

总 说 明

一、2012年《北京市建设工程计价依据》(以下简称本计价依据)共分七部分二十四册,包括:

01 房屋建筑与装饰工程预算定额:房屋建筑与装饰工程共一册;

02 仿古建筑工程预算定额:仿古建筑工程共一册;

03 通用安装工程预算定额:机械设备安装工程,热力设备安装工程,静置设备与工艺金属结构制作安装工程,电气设备安装工程,建筑智能化工程,自动化控制仪表安装工程,通风空调工程,工业管道工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程,通信设备及线路工程,刷油、防腐蚀、绝热工程共十二册;

04 市政工程预算定额:市政道路、桥梁工程,市政管道工程共两册;

05 园林绿化工程预算定额:庭园工程,绿化工程共两册;

06 构筑物工程预算定额:构筑物工程共一册;

07 城市轨道交通工程预算定额:土建工程,轨道工程,通信、信号工程,供电工程,智能与控制、机电工程共五册。

与之配套使用的有《北京市建设工程和房屋修缮材料预算价格》、《北京市建设工程和房屋修缮机械台班费用定额》。

二、本计价依据是在全国和本市有关定额的基础上,结合多年来的执行情况,以及行之有效的"新技术、新工艺、新材料、新设备"的应用,并根据正常的施工条件、国家颁发的施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程,施工现场文明安全施工及环境保护的要求,现行的标准图、通用图等为依据编制的。

三、本计价依据是根据目前本市施工企业的装备设备水平、成熟的施工工艺、合理的劳动组织条件制定的,除各章另有说明外,均不得因上述因素有差异而对定额子目进行调整或换算。

四、本计价依据适用于北京市行政区域内的工业与民用建筑、市政、园林绿化、轨道交通工程的新建、扩建;复建仿古工程;建筑整体更新改造;市政改建以及行道新辟栽植和旧园林栽植改造等工程。不适用于房屋修缮工程、临时性工程、山区工程、道路及园林养护工程等。

五、本计价依据是编制施工图预算、进行工程招投标、签订建设工程承包合同、拨付工程款和办理竣工结算的依据;是统一本市建设工程预(结)算工程量计算规则、项目划分及计量单位的依据;是完成规定计量单位分项工程计价所需的人工、材料、施工机械台班消耗量的标准;也是编制概算定额和估算指标的基础;是使用国有资金投资的工程编制招标控制价(标底)的依据;是拨付工程款、经济纠纷调解的参考依据。

六、定额中的模板、脚手架和机械是按照租赁制编制的。

七、各章工程量计算规则中带底纹字体部分是同国家标准工程量清单计量规范中的工程量计算规则一致的内容。

八、定额中对工程量的单位和工程量计算有效位数统一规定如下:

1. “以体积计算”的工程量以“ m^3 ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
2. “以面积计算”的工程量以“ m^2 ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
3. “以长度计算”的工程量以“ m ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
4. “以质量计算”的工程量以“ t ”为计量单位,工程量保留小数点后三位数字。
5. “以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、系统”等为计量单位,工程量应取整数。

定额各章计算规则另有具体规定,以其规定为准。

九、机械台班单价中的机械使用的柴油和汽油已列入材料费中，机械台班单价中不包括，实际使用中不允许调整，单价可按规定调整。

十、措施项目中安全文明施工费根据有关文件规定，投标时不允许让利。

十一、各专业定额工程建设费用标准分别列入各册定额附录中。适用范围、计算方法及计算标准详见各专业定额附录。

十二、凡定额内未注明单价的材料，基价中均不包括其价格，应根据“（ ）”内的用量，按材料预算价格列入工程预算；

十三、本定额工作内容除各章节已说明的主要工序外，还包括施工准备、配合质量检验、工种间交叉配合等次要工序。

十四、定额消耗量的确定及包括的内容：

1. 人工工日不分列工种和技术等级，一律以综合工日表示，内容包括基本用工、超运距用工和人工幅度差；

2. 材料消耗量包括：主要材料、辅助材料和零星材料等，并计入了相应的损耗，其内容和范围包括：从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗；

3. 机械台班消耗量是按正常合理的机械配备综合取定的；

4. 本计价依据中包括：材料（设备）自施工现场仓库或现场指定堆放点运至安装地点的水平和垂直运输。

十五、定额单价及其中有关费用的确定及包括的内容：

(一)人工费:直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

1. 人工单价包括:基本工资、辅助工资、工资性质津贴、交通补助和劳动保护费。

(二)材料费:施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、工程设备的费用。工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。内容包括:材料(工程设备)原价、运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

1. 本计价依据材料单价是指材料预算价格。材料预算价格包括:材料市场价格和材料采购及保管费。

2. 材料市场价格已包含材料(工程设备)原价及运到指定地点的运杂费、运输损耗费。

3. 材料采购及保管费用应按照材料市场价格的 2% 计算。

4. 其他材料费包括:零星材料和辅助材料的费用。

(三)机械费:施工作业所发生的施工机械使用费或其租赁费和仪器仪表使用费。

1. 其他机具费包括:小型机械使用费、生产工具使用费。

2. 仪器仪表使用费:是指工程所需安装、测试的仪器仪表摊销及维修费用。

十六、建设工程费用包括的内容

(一)企业管理费:建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。内容包括:

1. 管理及服务人员工资

指按照规定支付企业管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

(1)岗位工资:按工作人员所聘岗位职责和要求支付的工资。

(2)薪级工资:按工作人员的资历和工作表现支付的工资。

(3)绩效工资:按工作人员的实绩和贡献支付的工资。

(4)津贴补贴:为了补偿职工特殊或额外的劳动消耗和因其他特殊原因支付给个人的津贴。

(5)其他补助:交通补助、通讯补助、误餐补助等。

(6)特殊情况下支付的工资:依据国家法律、法规和政策规定支付的加班工资和加点工资。因病、工伤、产假、计划生育假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、执行国家或执行社会义务等按计时工资标准或计时工资标准一定比例支付的工资。

2. 办公费:企业管理人员办公用的文具、纸张、帐表、印刷、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、书报、通信邮资、会议、水电、烧水、集体取暖及生活用燃料、物业管理等费用。

3. 差旅交通费:职工因公出差、工作调动发生的差旅费、住勤补助费,市内交通费,职工探亲路费,劳动力招募费,职工退休、退职一次性路费,工伤人员就医路费,管理部门使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费及牌照费等。

4. 固定资产使用费:管理和实验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、交通工具(机动车)、电脑、设备、仪器、安全监控系统等的折旧、维修、大修或租赁费。

5. 工具用具使用费:不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具(非机动车)、检验、试验、测绘、消防用具等的购置、使用、维修和摊销费。

6. 劳动保险和职工福利费:由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资,职工死亡丧葬补助费、抚恤费、集体福利费、职工体检费、独生子女费、住房补贴、冬季供暖补贴、因公外地就医费、职工疗养、职工供养的直系亲属医疗补助(贴)等费用。

7. 劳动保护费:企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如:工作服、安全帽、手套、肥皂、雨衣、雨鞋、

防暑降温等费用。

8. 工程质量检测费:是依据现行规范及文件规定,委托方委托检测机构对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定检测所发生的费用。检测费包括:自本定额执行之日前,现行规范和文件规定需见证取样所发生的检测费,不包括对地基基础工程、主体结构工程、建筑幕墙工程、钢结构工程、电梯工程等所发生的专项检测费。

9. 工会经费:企业依照规定按职工工资总额比例计提的工会经费。如:工会活动经费、职工困难补助费等。

10. 职工教育经费:企业为职工进行专业技术和职业技能培训,专业技术人员继续教育,职工职业技能鉴定,职业资格考取以及根据需要对职工进行安全、文化教育等所发生的费用。按职工工资总额规定的比例计提。

11. 财产保险费:施工管理用财产、车辆保险等费用。

12. 财务经费:企业为施工生产筹集资金或提供的工程投标担保、预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种财务费用。

13. 税金:企业按规定应缴纳的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等。

14. 其他:上述费用以外发生的费用。包括:技术开发转让服务等科技经费、业务招待费、广告费、咨询评估费、投标费、租赁费、保险费、审计费、公(鉴)证费、诉讼费、法律顾问费、协(学)会会费、党委宣传费、共青团经费、董事会费、上级集团(总公司)服务费、民兵训练费、绿化费、“门前三包”等。

(二)现场管理费:施工企业项目经理部在组织施工过程中所发生的费用。内容包括:

1. 现场管理及服务人员工资

按照规定支付现场管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

项目经理部工作人员包括：从事政治、行政、经济、技术、质量、安全、测量放线、检验试验、管理（不含材料人员）、消防、门（警）卫、炊事、服务等人员。

2. 现场办公费：现场办公用的文具、纸张、帐表、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、通信邮资、书报、会议、水电、烧水及现场临时宿舍生活用燃料（包括现场临时宿舍取暖）等费用。

3. 差旅交通费：项目经理部工作人员因公出差的差旅费、住勤补助费，市内交通费、工地转移费、项目经理部使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费等。

4. 劳动保护费：项目经理部按照规定发放的劳动保护用品的支出。如：工作服、安全帽、手套、肥皂、防寒服、雨衣、雨鞋、防暑降温以及在有碍身体健康的环境中施工作业的保健补助等费用。

5. 低值易耗品摊销费：行政上使用不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具（非机动车）及检验、试验、测绘、消防用具的使用、维修和摊销等费用。

6. 工程质量检测费：是依据现行规范及文件规定，委托方委托检测机构对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定检测所发生的费用。检测费包括：自本定额执行之日前，现行规范和文件规定需见证取样所发生的检测费，不包括专项检测发生的费用。

7. 财产保险费：施工现场使用的财产、车辆的保险费。

8. 其他：除上述费用以外所发生的费用。如：业务招待费、临时工管理费、咨询费、广告宣传费、“门前三包”等费用。

（三）规费

1. 社会保障费

(1)基本养老保险:企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2)基本医疗保险:企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

(3)失业保险:企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(4)工伤保险:企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险金。

(5)残疾人就业保障金:企业按照规定标准缴纳的残疾人就业保障金。

(6)生育保险:企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

2. 住房公积金

企业按照国家和北京市规定的标准为职工缴纳的住房公积金。

(四)利润:施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(五)税金:按照国家和北京市规定应计入建设工程造价的营业税、城市维护建设税、教育费附加及地方教育附加。

(六)总承包服务费:施工总承包人为配合协调建设单位在现行法律、法规允许的范围内另行发包的专业工程服务所需的费用,主要包括:施工现场协调、配合、竣工资料汇总,为专业工程施工提供现有施工设施的使用。

1. 建设单位另行发包专业工程的两种服务形式

(1)总承包人为建设单位提供现场协调、配合以及竣工资料汇总等有偿服务。

(2)总承包人既为建设单位提供现场协调、配合服务,还为专业承包人施工提供现有施工设施的使用,如:现场办公场所、水电、道路、脚手架、垂直运输,以及竣工资料汇总等服务内容。

2. 对建设单位自行供应材料(设备)的服务包括:材料(设备)运至指定地点后的核验、点交、保管、协调等有偿服务内容。材料(设备)价格计算按照材料(设备)预算价格计入基价中。结算时,承包人按材料(设备)预算价格的 99%返还建设单位。不再计取总承包服务费。

十七、本定额中凡注明“×××以内(下)”者,均包括“×××”本身;注明“×××以外(上)”者,则不包括“×××”本身。

册 说 明

一、第九册《消防工程》(以下简称本定额)适用于工业与民用建筑中的新建、扩建和整体更新改造工程。

二、下列内容执行其他册相应定额：

1. 消火栓管道、室外消防管道、阀门消防水箱安装,套管、设备支架制作安装,执行第十册《给排水、采暖、燃气工程》相应项目；

2. 各种消防泵、稳压泵安装,执行第一册《机械设备安装工程》相应项目；

3. 不锈钢管和管件、铜管和管件安装及泵间管道安装,执行第八册《工业管道工程》相应项目；

4. 设备、管道、阀门及法兰刷油、绝热工程,执行第十二册《刷油、防腐、绝热工程》相应项目；

5. 电缆敷设、桥架安装、配管配线、接线盒、动力、应急照明控制设备、电动机检查接线、防雷接地装置等安装,均执行第四册《电气设备安装工程》相应项目；

6. 各种仪表安装,执行第六册《自动化控制仪表安装工程》相应项目。

7. 本定额设备安装未包括基础浇注及二次灌浆,基础浇注执行第一部分《房屋建筑与装饰工程预算定额》相应项目；二次灌浆执行第三册《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》相应项目。

三、超高降效增加费：

1. 超高降效增加费是指操作高度(指操作物高度距楼地面距离)超过定额规定的高度时所发生的人工降效费用。

2. 本定额的操作高度除各章节另有规定者外,均按 5m 以下编制；当安装高度超过 5m 时,其超过部分的人工工日乘以以下列系数：

标高±(m)	8m 以内	12m 以内	16m 以内	20 m 以内
超高系数	1.10	1.15	1.20	1.25

四、建筑物檐高：

建筑物檐高以室外设计地坪标高作为计算起点。

1. 平屋顶带挑檐者，算至挑檐板下皮标高；
2. 平屋顶带女儿墙者，算至屋顶结构板上皮标高；
3. 坡屋面或其他曲面屋顶均算至墙的中心线与屋面板交点的高度；
4. 阶梯式建筑物按高层的建筑物计算檐高；
5. 突出屋面的水箱间、电梯间、亭台楼阁等均不计算檐高。

五、安装工程建设工程费用标准详见附录(二)

编委会名单

主审单位：北京市住房和城乡建设委员会

主编单位：北京市建设工程造价管理处

参编单位：北京中安消防安全工程有限公司
城 建 集 团
北京中建华威机电设备安装工程有限公司

领导小组成员：

综合组成员：

顾问组成员：

专业编审人员：刘 维 王秀芝 刘宝利 王景和 特国强 李 铮 续 维 宋志勋
张志刚 丰伟中 付 军 周 京 刘 强 罗霄山

费用编审人员：罗海通 庞冬霞 崔永杰 王世欣 孟 玮

目 录

第一章 水灭火系统

说明及工程量计算规则	(3)
第一节 水喷淋钢管(030901001)	(5)
一、镀锌钢管(螺纹连接)	(5)
二、钢管(法兰连接)	(8)
三、钢管(沟槽连接)	(9)
1. 管道安装(沟槽连接)	(9)
2. 管件安装(开孔连接)	(12)
3. 管件安装(沟槽管件连接)	(14)
第二节 水喷淋(雾)喷头(030901003)	(16)
第三节 报警装置(030901004)	(17)
一、湿式报警装置	(17)
二、其他报警装置	(19)
第四节 水流指示器(030901006)	(21)
一、水流指示器(法兰连接)	(21)
二、水流指示器(马鞍形连接)	(22)

第五节 减压孔板(030901007)	(23)
第六节 末端试水装置(030901008)	(24)
第七节 集热板安装(030901009)	(25)
第八节 室内消火栓(030901010)	(26)
一、室内消火栓(明装)	(26)
二、室内消火栓(暗装)	(27)
三、室外地下式消火栓	(28)
第九节 消防水泵接合器(030901012)	(29)
第十节 灭火器(030901013)	(30)
一、灭火器安装	(30)
第十一节 消防水炮(030901014)	(31)
一、电控式消防水炮安装	(31)

第二章 气体灭火系统

说明及工程量计算规则	(35)
第一节 无缝钢管(030902001)	(37)
一、中压加厚无缝钢管(螺纹连接)	(37)
二、钢制管件(螺纹连接)	(39)
三、中压加厚无缝钢管(法兰连接)	(41)
第二节 气体驱动装置管道(030902004)	(42)

第三节 选择阀(030902005)..... (43)

 一、选择阀(螺纹连接) (43)

 二、选择阀(法兰连接) (44)

第四节 气体喷头(030902006) (45)

第五节 储存装置(030902007) (46)

第六节 称重检漏装置(030902008)..... (47)

第七节 无管网气体灭火装置(030902009)..... (48)

第八节 系统组件试验 (49)

第三章 泡沫灭火系统

说明及工程量计算规则 (53)

第一节 泡沫发生器(090303006) (55)

第二节 泡沫比例混合器(090303007) (56)

 一、压力储罐式泡沫比例混合器 (56)

 二、平衡压力式泡沫比例混合器 (58)

 三、环泵负压式泡沫比例混合器 (59)

 四、管线式负压泡沫比例混合器 (60)

第四章 火灾自动报警系统

说明及工程量计算规则 (63)

第一节 点型探测器安装(030904001)	(65)
第二节 线型探测器安装(030904002)	(66)
第三节 按钮安装(030904003)	(67)
第四节 消防警铃、声光报警器安装(030904004、030904005)	(68)
第五节 空气采样型探测器安装.....	(69)
第六节 消防报警电话插孔(电话)安装 (030904006)	(70)
第七节 消防广播(扬声器)安装(030904007)	(71)
第八节 模块(模块箱)安装(030904008)	(72)
第九节 区域报警控制箱安装(030904009)	(74)
第十节 联动控制箱安装(030904010)	(75)
第十一节 远程控制箱(柜)安装(030904011)	(76)
第十二节 火灾报警系统控制主机安装(030904012)	(77)
第十三节 联动控制主机安装(030904013)	(79)
第十四节 消防广播及对讲电话主机(柜)安装(030904014)	(80)
第十五节 火灾报警控制微机(CRT)安装(030904015)	(83)
第十六节 备用电源及电池主机(柜)安装(030904016)	(84)
第十七节 报警联动一体机安装(030904017)	(85)

第五章 自动报警系统调试

说明及工程量计算规则	(89)
第一节 自动报警系统调试(030905001)	(91)
第二节 水灭火控制装置调试(030905002)	(93)
第三节 防火控制装置调试(030905003)	(94)
第四节 气体灭火系统装置调试(030905004)	(96)

第六章 措施项目费用

说 明	(99)
-----------	------

附 录(一)

一、成套产品包括内容	(105)
二、室内镀锌钢管接头零件(丝接)含量表	(106)
三、主要材料损耗率表	(106)

附 录(二)

安装工程建设费用标准	(110)
安装工程各项费率表	(111)

第一章 水灭火系统

说 明

一、本章包括水喷淋钢管、水喷淋喷头、报警装置、水流指示器、减压孔板、末端试水装置、集热罩、室内消火栓、消防水泵结合器、灭火器、消防水炮安装等内容共十一节 94 个子目。

二、本章定额适用于工业和民用建(构)筑物设置的自动喷水灭火系统的管道、各种组件、消火栓、消防水炮等的安装。

三、界限划分:室内外管道以建筑物外墙皮 1.5m 为界;室外管道执行第十册《给排水、采暖、燃气工程》相应子目。

四、管道安装相关规定:

1. 钢管(法兰连接)定额中包含管件及法兰安装,但管件、法兰数量应按设计图纸用量另行计算,螺栓按设计用量加 3%损耗计算。

2. 若设计或规范要求钢管需二次镀锌时,其费用另行计算。

五、减压孔板不论在法兰盘内、活接头内或消火栓接口内安装,均执行同一子目。

六、报警装置安装项目,定额中已包括装配管、泄放试验管及水力警铃出水管安装,水力警铃进水管按图示尺寸执行管道安装相应子目;其他报警装置适用于雨淋、干湿两用及预作用报警装置。

七、水流指示器(马鞍形连接)项目,主材中包括胶圈、U 形卡;若设计要求水流指示器采用丝接时,执行第十册《给排水、采暖及燃气工程》第五章中丝接阀门相应子目。

八、集热罩安装项目,主材中应包括所配备的成品支架。

九、落地组合式消防柜安装,执行室内消火栓(明装)定额子目。

十、室外消火栓、消防水泵接合器安装,定额中包括法兰接管及弯头(三通)的安装,但不包括其本身

价值。

十一、消防水炮及模拟末端装置项目,定额中仅包括本体安装,不包括型钢底座制作安装和混凝土基础砌筑;型钢底座执行第十册《给排水、采暖及燃气工程》相应子目,混凝土基础执行《房屋建筑与装饰工程》相应子目。

十二、本章不包括消防工程系统调试配合费用。

工程量计算规则

一、管道安装按设计图示管道中心线长度计算。不扣除阀门、管件及各种组件所占长度。

二、管件连接分规格按数量计算。沟槽管件主材费包括卡箍及密封圈。

三、喷头、水流指示器、减压孔板、集热罩按设计图示数量计算。按安装部位、方式、分规格计量。

四、报警装置、室内消火栓、室外消火栓、消防水泵接合器均按设计图示数量计算。报警装置、室内外消火栓、消防水泵接合器分形式,按成套产品计量;成套产品包括的内容详见附表。

五、末端试水装置按设计图示数量计算。

六、灭火器按设计图示数量计算。

七、消防水炮按设计图示数量计算。

第一节 水喷淋钢管(030901001)

一、镀锌钢管(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、套丝、调直、管道及管件安装、丝口刷漆、水压试验、水冲洗。单位:m

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					25	32	40	50	70	80		
基 价 (元)					35.34	40.84	49.41	57.09	72.46	87.71		
其 中	人 工 费 (元)				18.73	19.20	22.27	22.98	25.11	28.49		
	材 料 费 (元)				15.63	20.49	25.72	32.68	45.82	57.48		
	机 械 费 (元)				0.98	1.15	1.42	1.43	1.53	1.74		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	0.238	0.244	0.283	0.292	0.319	0.362
材 料	010055	镀锌钢管 25			m	12.70	1.0200	—	—	—	—	—
	010056	镀锌钢管 32			m	16.40	—	1.0200	—	—	—	—
	010057	镀锌钢管 40			m	19.40	—	—	1.0200	—	—	—
	010058	镀锌钢管 50			m	24.70	—	—	—	1.0200	—	—
	010059	镀锌钢管 70			m	33.30	—	—	—	—	1.0200	—
	010060	镀锌钢管 80			m	41.80	—	—	—	—	—	1.0200

续前

单位:m

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6
项 目					公称直径(mm 以内)					
					25	32	40	50	70	80
材	180209	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 25	个	2.02	0.5100	—	—	—	—	—
	180210	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 32	个	3.15	—	0.5870	—	—	—	—
	180211	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 40	个	4.02	—	—	0.8610	—	—	—
	180212	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 50	个	6.12	—	—	—	0.8080	—	—
	180213	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 70	个	11.40	—	—	—	—	0.7560	—
	180214	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 80	个	15.20	—	—	—	—	—	0.7410
料	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	4.49	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	110020	防锈漆	kg	16.30	0.0021	0.0021	0.0027	0.0033	0.0025	0.0025
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	0.3510	0.5030	0.7960	0.8130	0.9540	1.0570
	840004	其他材料费	元	—	0.97	1.18	1.63	1.68	2.34	2.65
机 械	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0120	0.0220	0.0300	0.0290	0.0270	0.0320
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	0.79	0.82	0.98	1.00	1.13	1.27

单位:m

定 额 编 号					1-7	
项 目					公称直径(mm 以内)	
					100	
基 价 (元)					107.09	
其 中	人 工 费 (元)				31.40	
	材 料 费 (元)				73.84	
	机 械 费 (元)				1.85	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.399	
材 料	010061	镀锌钢管 100	m	54.70	1.0200	
	180215	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 100	个	26.80	0.5200	
	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	4.49	0.0490	
	110020	防锈漆	kg	16.30	0.0025	
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	1.0410	
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	
	840004	其他材料费	元	—	3.19	
机 械	800064	套丝机 φ150	台班	14.40	0.0290	
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0020	
	840023	其他机具费	元	—	1.42	

二、钢管(法兰连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、坡口、对口、调直、焊接法兰、管道及管件预安装、拆卸、二次安装、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
项 目					公称直径(mm 以内)					
					100	125	150	200	250	
基 价 (元)					54.35	62.50	71.12	94.73	121.63	
其 中	人 工 费 (元)				46.51	51.78	58.47	69.96	89.48	
	材 料 费 (元)				4.53	6.69	7.92	13.88	17.72	
	机 械 费 (元)				3.31	4.03	4.73	10.89	14.43	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.591	0.658	0.743	0.889	1.137
材	01—003	钢管		m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	010033	普通钢板 δ=16~20		kg	4.49	0.0490	0.1476	0.1476	0.1476	0.2324
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	0.2480	0.3360	0.4080	0.7560	1.0260
	110121	氧气		m ³	3.60	0.1110	0.1670	0.2090	0.3470	0.4130
	110120	乙炔气		m ³	28.00	0.0396	0.0596	0.0746	0.1239	0.1475
料	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa		套	153.10	0.0020	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040
	110172	汽油		kg	9.44	—	—	—	0.0699	0.0932
	100321	柴油		kg	8.98	—	—	—	0.0644	0.0966
	840004	其他材料费		元	—	0.56	0.68	0.78	0.92	0.72
	机 械	800001	汽车起重机 5t		台班	313.70	—	—	—	0.0030
800007		载重汽车 5t		台班	193.50	—	—	—	0.0020	0.0030
800014		电动卷扬机 单筒慢速 5t		台班	112.80	—	—	—	0.0210	0.0270
800033		交流电焊机 32kVA		台班	15.00	0.0954	0.1292	0.1569	0.2908	0.3946
800018		试压泵(综合)		台班	8.46	0.0020	0.0020	0.0037	0.0037	0.0060
840023		其他机具费		元	—	1.86	2.07	2.34	2.80	3.58

三、钢管(沟槽连接)

1. 管道安装(沟槽连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、压槽、对口、涂抹润滑剂、上胶圈、安装卡箍件、紧螺栓、调直、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					1-13	1-14	1-15	1-16	1-17	1-18		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					70	80	100	125	150	200		
基 价 (元)					18. 73	20. 61	22. 26	26. 41	28. 53	39. 67		
其 中	人 工 费 (元)				15. 03	16. 53	17. 79	20. 62	22. 04	23. 92		
	材 料 费 (元)				3. 00	3. 31	3. 63	4. 83	5. 44	10. 04		
	机 械 费 (元)				0. 70	0. 77	0. 84	0. 96	1. 05	5. 71		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 191	0. 210	0. 226	0. 262	0. 280	0. 304
材 料	01—003	钢管			m	—	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)
	180666	沟槽直接头(含橡胶圈) 70			套	11. 30	0. 1667	—	—	—	—	—
	180667	沟槽直接头(含橡胶圈) 80			套	12. 70	—	0. 1667	—	—	—	—
	180668	沟槽直接头(含橡胶圈) 100			套	14. 10	—	—	0. 1667	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					1-13	1-14	1-15	1-16	1-17	1-18
项 目					公称直径(mm 以内)					
					70	80	100	125	150	200
材	180669	沟槽直接头(含橡胶圈) 125	套	17.30	—	—	—	0.1667	—	—
	180670	沟槽直接头(含橡胶圈) 150	套	20.50	—	—	—	—	0.1667	—
	180671	沟槽直接头(含橡胶圈) 200	套	31.60	—	—	—	—	—	0.1667
	110411	石墨润滑剂	kg	9.10	0.0016	0.0020	0.0022	0.0023	0.0033	0.0041
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	4.49	0.0490	0.0490	0.0490	0.1476	0.1476	0.1476
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0030
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	—	0.2828
料	840004	其他材料费	元	—	0.58	0.65	0.73	0.80	0.87	1.07
机	800063	压槽机	台班	7.59	0.0052	0.0063	0.0069	0.0087	0.0104	0.0122
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0020	0.0020	0.0037	0.0037
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	—	—	—	—	0.0020
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	—	—	—	—	—	0.0010
	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	—	—	—	—	—	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	0.65	0.71	0.77	0.88	0.94	1.03
械										

单位:m

定 额 编 号					1-19	1-20	1-21	1-22
项 目					公称直径(mm 以内)			
					250	300	350	400
基 价 (元)					55.16	59.55	68.74	75.31
其 中	人 工 费 (元)				29.43	33.53	39.35	44.23
	材 料 费 (元)				17.33	17.45	19.00	19.74
	机 械 费 (元)				8.40	8.57	10.39	11.34
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.374	0.426	0.500	0.562
材 料	01-003	钢管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	180672	沟槽直接头(含橡胶圈) 250	套	60.60	0.1667	0.1667	0.1667	0.1667
	110411	石墨润滑剂	kg	9.10	0.0053	0.0058	0.0064	0.0070
	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	4.49	0.2324	0.2324	0.2842	0.2842
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050
	100321	柴油	kg	8.98	0.4420	0.4420	0.5535	0.6175
	840004	其他材料费	元	—	1.55	1.67	1.83	1.99
机 械	800063	压槽机	台班	7.59	0.0139	0.0139	0.0160	0.0160
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0030	0.0030	0.0040	0.0050
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	0.0020	0.0020	0.0030	0.0040
	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	0.0120	0.0120	0.0140	0.0140
	840023	其他机具费	元	—	1.29	1.46	1.70	1.92

2. 管件安装(开孔连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、开孔、管件安装、检查密封圈是否与孔洞同心、压紧卡箍件、紧螺栓。

单位:个

定 额 编 号					1-23	1-24	1-25	1-26	1-27	1-28
项 目					公称直径(mm 以内)					
					70	80	100	125	150	200
基 价 (元)					17.64	18.64	19.72	23.08	28.07	34.64
其中	人 工 费 (元)				16.21	17.00	17.79	20.78	25.26	31.17
	材 料 费 (元)				0.35	0.42	0.51	0.62	0.79	0.96
	机 械 费 (元)				1.08	1.22	1.42	1.68	2.02	2.51
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.206	0.216	0.226	0.264	0.321	0.396
材料	09-047	沟槽机械连接件	套	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	110411	石墨润滑剂	kg	9.10	0.0080	0.0100	0.0112	0.0115	0.0164	0.0204
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	0.6030	0.7160	0.9040	1.1310	1.4320	1.6770
	840004	其他材料费	元	—	0.07	0.09	0.10	0.13	0.15	0.20
机械	800062	开口机	台班	14.90	0.0155	0.0188	0.0209	0.0261	0.0313	0.0365
	800063	压槽机	台班	7.59	0.0094	0.0113	0.0125	0.0156	0.0188	0.0219
	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0090	0.0120	0.0210	0.0240	0.0280	0.0380
	840023	其他机具费	元	—	0.65	0.68	0.71	0.83	1.01	1.25

单位:个

定 额 编 号					1-29	1-30	1-31	1-32
项 目					公称直径(mm 以内)			
					250	300	350	400
基 价 (元)					43.44	51.69	60.12	66.68
其 中	人 工 费 (元)				39.27	47.06	55.01	61.07
	材 料 费 (元)				1.16	1.23	1.32	1.50
	机 械 费 (元)				3.01	3.40	3.79	4.11
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.499	0.598	0.699	0.776
材 料	09—047	沟槽机械连接件	套	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	110411	石墨润滑剂	kg	9.10	0.0264	0.0277	0.0290	0.0305
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	2.0350	2.1368	2.3504	2.7030
	840004	其他材料费	元	—	0.23	0.25	0.26	0.30
机 械	800062	开口机	台班	14.90	0.0417	0.0437	0.0459	0.0482
	800063	压槽机	台班	7.59	0.0250	0.0263	0.0276	0.0289
	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14.40	0.0440	0.0462	0.0485	0.0509
	840023	其他机具费	元	—	1.57	1.88	2.20	2.44

3. 管件安装(沟槽管件连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、压槽、对口、涂抹润滑剂、上胶圈、安装卡箍件、紧螺栓。

单位:个

定 额 编 号					1-33	1-34	1-35	1-36	1-37	1-38
项 目					公称直径(mm 以内)					
					70	80	100	125	150	200
基 价 (元)					18.91	19.84	21.55	26.87	33.22	42.09
其中	人 工 费 (元)				17.00	17.79	19.36	24.40	30.38	38.64
	材 料 费 (元)				1.10	1.20	1.26	1.33	1.45	1.71
	机 械 费 (元)				0.81	0.85	0.93	1.14	1.39	1.74
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.216	0.226	0.246	0.310	0.386	0.491
材 料	18—071	沟槽连接件	套	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	110411	石墨润滑剂	kg	9.10	0.0080	0.0100	0.0112	0.0115	0.0164	0.0204
	840004	其他材料费	元	—	1.03	1.11	1.16	1.23	1.30	1.52
机 械	800063	压槽机	台班	7.59	0.0020	0.0030	0.0040	0.0040	0.0050	0.0060
	840023	其他机具费	元	—	0.79	0.83	0.90	1.11	1.35	1.69

单位:个

定 额 编 号					1-39	1-40	1-41	1-42
项 目					公称直径(mm 以内)			
					250	300	350	400
基 价 (元)					53.53	64.03	74.34	82.15
其 中	人 工 费 (元)				49.50	59.50	69.33	76.73
	材 料 费 (元)				1.84	1.93	2.02	2.12
	机 械 费 (元)				2.19	2.60	2.99	3.30
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.629	0.756	0.881	0.975
材 料	18-071	沟槽连接件	套	—	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)	(1.0050)
	110411	石墨润滑剂	kg	9.10	0.0264	0.0277	0.0291	0.0306
	840004	其他材料费	元	—	1.60	1.68	1.76	1.84
机 械	800063	压槽机	台班	7.59	0.0060	0.0063	0.0066	0.0069
	840023	其他机具费	元	—	2.14	2.55	2.94	3.25

第二节 水喷淋(雾)喷头(030901003)

工作内容:场内搬运、外观检查、管口套丝、管件安装、丝堵拆装、喷头追位及安装、装饰盘安装、喷头外观清洁。

单位:个

定 额 编 号					1-43	1-44	1-45	1-46	1-47	1-48		
项 目					无吊顶		有吊顶					
					公称直径(mm 以内)							
					15	20	15	20	25	32		
基 价 (元)					11. 17	11. 42	18. 28	18. 84	19. 14	23. 55		
其 中	人 工 费 (元)				8. 26	8. 42	10. 15	10. 39	10. 55	10. 86		
	材 料 费 (元)				2. 45	2. 52	7. 46	7. 73	7. 87	11. 94		
	机 械 费 (元)				0. 46	0. 48	0. 67	0. 72	0. 72	0. 75		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 105	0. 107	0. 129	0. 132	0. 134	0. 138
材	24—003	喷洒头			个	—	(1. 0100)	(1. 0100)	(1. 0100)	(1. 0100)	(1. 0100)	(1. 0100)
	24—004	喷头装饰盘			个	—	—	—	(1. 0100)	(1. 0100)	(1. 0100)	(1. 0100)
	180045	镀锌弯头 25			个	2. 26	—	—	2. 0200	2. 0200	2. 0200	—
	180046	镀锌弯头 32			个	3. 60	—	—	—	—	—	2. 0200
	180009	镀锌管箍 25			个	1. 66	1. 0100	1. 0100	1. 0100	1. 0100	1. 0100	—
	180010	镀锌管箍 32			个	2. 60	—	—	—	—	—	1. 0100
	180001	镀锌堵头 15			个	0. 80	0. 2000	—	0. 2000	—	—	—
	180002	镀锌堵头 20			个	0. 78	—	0. 2000	—	0. 2000	—	—
	180003	镀锌堵头 25			个	1. 20	—	—	—	—	0. 2000	—
	180004	镀锌堵头 32			个	1. 70	—	—	—	—	—	0. 2000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0. 34	0. 6420	0. 6420	1. 2800	1. 2800	1. 2800	1. 5800
	840004	其他材料费			元	—	0. 40	0. 47	0. 62	0. 90	0. 95	1. 16
机 械	800064	套丝机 φ150			台班	14. 40	0. 0070	0. 0070	0. 0160	0. 0160	0. 0160	0. 0160
	840023	其他机具费			元	—	0. 36	0. 38	0. 44	0. 49	0. 49	0. 52

第三节 报警装置(030901004)

一、湿式报警装置

工作内容:场内搬运、部件外观检查、切管、坡口、组对、法兰安装、紧螺栓、临时短管装拆、整体组装、部件及配管安装、报警阀泄放试验管安装、报警装置调试。

单位:组

定 额 编 号					1-49	1-50	1-51	
项 目					公称直径(mm 以内)			
					100	150	200	
基 价 (元)					531.93	643.48	809.00	
其中	人 工 费 (元)				304.57	340.30	421.28	
	材 料 费 (元)				214.29	288.54	369.69	
	机 械 费 (元)				13.07	14.64	18.03	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	78.70	3.870	4.324	5.353
材料	24-008	报警装置		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180643	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 100		片	48.50	2.0000	—	—
	180644	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 150		片	72.80	—	2.0000	—

续前

单位:组

定 额 编 号					1-49	1-50	1-51
项 目					公称直径(mm 以内)		
					100	150	200
材	180645	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 200	片	101.40	—	—	2.0000
	010058	镀锌钢管 50	m	24.70	2.0000	2.0000	2.0000
	010054	镀锌钢管 20	m	8.82	2.0000	2.0000	2.0000
	180048	镀锌弯头 50	个	6.80	2.0200	2.0200	2.0200
	180044	镀锌弯头 20	个	1.50	2.0200	2.0200	2.0200
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	16.4800	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	—	16.4800	24.7200
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.3500	0.5500	0.6600
料	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	10.3080	10.3080	10.3080
	840004	其他材料费	元	—	6.23	8.91	10.91
机 械	800063	压槽机	台班	7.59	0.0300	0.0450	0.0600
	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0340	0.0340	0.0340
	840023	其他机具费	元	—	12.35	13.81	17.08

二、其他报警装置

工作内容:场内搬运、部件外观检查、切管、坡口、组对、法兰安装、紧螺栓、临时短管装拆、整体组装、部件及配管安装、报警阀泄放试验管安装、报警装置调试。

单位:组

定 额 编 号					1-52	1-53	1-54	
项 目					公称直径(mm 以内)			
					100	150	200	
基 价 (元)					596.07	714.91	897.63	
其 中	人 工 费 (元)				365.56	408.30	505.49	
	材 料 费 (元)				215.00	289.25	370.74	
	机 械 费 (元)				15.51	17.36	21.40	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	4.645	5.188	6.423
材 料	24-008	报警装置		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180643	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 100		片	48.50	2.0000	—	—
	180644	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 150		片	72.80	—	2.0000	—
	180645	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 200		片	101.40	—	—	2.0000

续前

单位:组

定 额 编 号					1-52	1-53	1-54
项 目					公称直径(mm 以内)		
					100	150	200
材	010058	镀锌钢管 50	m	24.70	2.0000	2.0000	2.0000
	010054	镀锌钢管 20	m	8.82	2.0000	2.0000	2.0000
	180048	镀锌弯头 50	个	6.80	2.0200	2.0200	2.0200
	180044	镀锌弯头 20	个	1.50	2.0200	2.0200	2.0200
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	16.4800	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	—	16.4800	24.7200
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.3500	0.5500	0.6600
料	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	12.3700	12.3700	13.3700
	840004	其他材料费	元	—	6.24	8.92	10.92
机	800063	压槽机	台班	7.59	0.0300	0.0450	0.0600
	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0340	0.0340	0.0340
	840023	其他机具费	元	—	14.79	16.53	20.45

第四节 水流指示器(030901006)

一、水流指示器(法兰连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、功能检测、切管、坡口、法兰安装、紧螺栓、临时短管装拆、安装及调整、试验后复位。

单位:个

定 额 编 号					1-55	1-56	1-57	1-58	1-59
项 目					公称直径(mm 以内)				
					50	80	100	150	200
基 价 (元)					114. 98	159. 11	207. 41	315. 16	433. 58
其 中	人 工 费 (元)				49. 74	64. 93	77. 99	109. 94	145. 52
	材 料 费 (元)				63. 01	91. 17	125. 88	200. 24	281. 50
	机 械 费 (元)				2. 23	3. 01	3. 54	4. 98	6. 56
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 632	0. 825	0. 991	1. 397	1. 849
材 料	24—005	水流指示器	个	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	180646	沟槽法兰(1. 6MPa 以下) 50	片	24. 40	2. 0000	—	—	—	—
	180642	沟槽法兰(1. 6MPa 以下) 80	片	32. 00	—	2. 0000	—	—	—
	180643	沟槽法兰(1. 6MPa 以下) 100	片	48. 50	—	—	2. 0000	—	—
	180644	沟槽法兰(1. 6MPa 以下) 150	片	72. 80	—	—	—	2. 0000	—
	180645	沟槽法兰(1. 6MPa 以下) 200	片	101. 40	—	—	—	—	2. 0000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1. 26	8. 2400	16. 4800	16. 4800	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2. 55	—	—	—	16. 4800	24. 7200
	100025	石棉橡胶板	kg	8. 53	0. 1400	0. 2600	0. 3500	0. 5500	0. 6600
机 械	840004	其他材料费	元	—	2. 63	4. 19	5. 13	7. 92	10. 03
	800063	压槽机	台班	7. 59	0. 0200	0. 0300	0. 0300	0. 0450	0. 0600
	840023	其他机具费	元	—	2. 08	2. 78	3. 31	4. 64	6. 10

二、水流指示器(马鞍形连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、功能检测、开孔、安装、紧螺栓、卡子固定、调整、试验后复位。

单位:个

定 额 编 号					1-60	1-61	1-62	1-63	1-64
项 目					公称直径(mm 以内)				
					50	80	100	150	200
基 价 (元)					24. 47	27. 12	28. 46	40. 08	49. 43
其 中	人 工 费 (元)				22. 35	24. 00	25. 11	35. 57	44. 07
	材 料 费 (元)				1. 04	1. 85	2. 03	2. 63	3. 02
	机 械 费 (元)				1. 08	1. 27	1. 32	1. 88	2. 34
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 284	0. 305	0. 319	0. 452	0. 560
材 料	24—005	水流指示器	个	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	840004	其他材料费	元	—	1. 04	1. 85	2. 03	2. 63	3. 02
机 械	800062	开口机	台班	14. 90	0. 0070	0. 0090	0. 0090	0. 0150	0. 0200
	840023	其他机具费	元	—	0. 98	1. 14	1. 19	1. 66	2. 04

第五节 减压孔板(030901007)

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、坡口、焊法兰、减压孔板预安装、拆除、二次安装。

单位:个

定 额 编 号					1-65	1-66	1-67	1-68	1-69
项 目					公称直径(mm 以内)				
					50	70	80	100	150
基 价 (元)					9.19	13.64	15.94	19.39	22.59
其 中	人 工 费 (元)				6.77	10.47	11.96	14.24	15.74
	材 料 费 (元)				2.06	2.62	3.35	4.39	5.98
	机 械 费 (元)				0.36	0.55	0.63	0.76	0.87
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.086	0.133	0.152	0.181	0.200
材 料	24—002	减压孔板	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.0700	0.0900	0.1300	0.1700	0.2800
	840004	其他材料费	元	—	1.46	1.85	2.24	2.94	3.59
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.36	0.55	0.63	0.76	0.87

第六节 末端试水装置(030901008)

工作内容:外观检查、切管、套丝、上零件、整体组装、一次水压试验、放水试验。

单位:组

定 额 编 号					1-70	1-71
项 目					公称直径(mm 以内)	
					25	32
基 价 (元)					341.30	421.67
其 中	人 工 费 (元)				79.01	86.33
	材 料 费 (元)				258.10	330.37
	机 械 费 (元)				4.19	4.97
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	1.004
材 料	240005	试水接头 DN25		个	3.20	1.0100
	240006	试水接头 DN32		个	4.50	—
	190208	球阀(1.6MPa) DN25		个	45.50	2.0200
	190209	球阀(1.6MPa) DN32		个	78.80	—
	180033	镀锌三通 25		个	3.20	1.0100
	180034	镀锌三通 32		个	5.20	—
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa		套	153.10	1.0000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	2.1080
	840004	其他材料费		元	—	5.91
机 械	800064	套丝机 ϕ 150		台班	14.40	0.0570
	840023	其他机具费		元	—	3.37

第七节 集热板安装(030901009)

工作内容:支架安装、整体安装固定等。单位:套

定 额 编 号					1-72	
项 目					集热罩安装	
基 价 （元）					13. 51	
其中	人 工 费 （元）				12. 59	
	材 料 费 （元）				0. 42	
	机 械 费 （元）				0. 50	
名 称			单位	单价 （元）	数 量	
人 工	870005	综合工日	工 日	78. 70	0. 160	
材	09—042	不锈钢集热罩	个	—	(1. 0000)	
料	840004	其他材料费	元	—	0. 42	
机械	840023	其他机具费	元	—	0. 50	

第八节 室内消火栓(030901010)

一、室内消火栓(明装)

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、套丝、箱体及消火栓安装、附件安装。

单位:套

定 额 编 号					1-73	1-74	1-75	1-76
项 目					普通		自救卷盘	
					公称直径(mm 以内)			
					单栓 70	双栓 70	单栓 70	双栓 70
基 价 (元)					76.37	96.17	90.05	113.44
其 中	人 工 费 (元)				65.08	83.03	78.07	99.63
	材 料 费 (元)				8.41	9.36	8.58	9.36
	机 械 费 (元)				2.88	3.78	3.40	4.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.827	1.055	0.992	1.266
材 料	24－001	消火栓	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010018	扁钢 60 以内	kg	3.67	0.6170	0.7000	0.6590	0.7000
	090159	膨胀螺栓 ϕ 8	套	1.14	4.1200	4.1200	4.1200	4.1200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	1.6800	2.2400	1.6800	2.2400
	840004	其他材料费	元	—	0.88	1.33	0.89	1.33
机 械	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14.40	0.0130	0.0220	0.0130	0.0220
	840023	其他机具费	元	—	2.69	3.46	3.21	4.13

二、室内消火栓(暗装)

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、套丝、箱体及消火栓安装、附件安装。

单位:套

定 额 编 号					1-77	1-78	1-79	1-80	
项 目					普通		自救卷盘		
					公称直径(mm 以内)				
					单栓 70	双栓 70	单栓 70	双栓 70	
基 价 (元)					84.80	107.31	100.45	127.28	
其 中	人 工 费 (元)				75.39	96.25	90.43	115.45	
	材 料 费 (元)				6.12	6.75	6.12	6.75	
	机 械 费 (元)				3.29	4.31	3.90	5.08	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.958	1.223	1.149	1.467
材 料	24—001	消火栓		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090159	膨胀螺栓 $\phi 8$		套	1.14	4.1200	4.1200	4.1200	4.1200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	1.6800	2.2400	1.6800	2.2400
	840004	其他材料费		元	—	0.85	1.29	0.85	1.29
机 械	800064	套丝机 $\phi 150$		台班	14.40	0.0130	0.0220	0.0130	0.0220
	840023	其他机具费		元	—	3.10	3.99	3.71	4.76

三、室外地下式消火栓

工作内容:场内搬运、砌支墩、外观检查、管口除沥青、法兰连接、紧螺栓、消火栓安装。

单位:套

定 额 编 号					1-81	1-82	1-83	1-84
项 目					1.0MPa		1.6MPa	
					I 型	II 型	I 型	II 型
基 价 (元)					124.01	156.55	158.60	204.18
其中	人 工 费 (元)				60.13	63.12	69.33	72.80
	材 料 费 (元)				60.41	89.25	85.43	126.82
	机 械 费 (元)				3.47	4.18	3.84	4.56
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.764	0.802	0.881	0.925
材	24-013	室外消火栓	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100	片	33.50	1.0000	—	—	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150	片	52.80	—	1.0000	—	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	40.10	—	—	1.0000	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	68.80	—	—	—	1.0000
	090109	带母螺栓 16×(85~100)	套	2.19	8.2400	—	16.4800	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	—	8.2400	—	16.4800
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.2210	0.2900	0.2210	0.2900
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.1730	0.2760	0.1730	0.2760
	180065	黑玛钢堵头 15	个	0.66	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
料	810075	C20 普通混凝土	m ³	262.10	0.0110	0.0270	0.0110	0.0270
	840004	其他材料费	元	—	2.12	3.08	2.49	3.64
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.00	0.0710	0.1100	0.0710	0.1100
	840023	其他机具费	元	—	2.40	2.53	2.77	2.91

第九节 消防水泵接合器(030901012)

工作内容:场内搬运、砌支墩、外观检查、切管、法兰连接、紧螺栓、整体安装、充水试验。

单位:套

定 额 编 号					1-85	1-86	1-87	1-88	
项 目					地下式		墙壁式		
					DN100	DN150	DN100	DN150	
基 价 (元)					232. 87	286. 48	275. 32	341. 77	
其 中	人 工 费 (元)				85. 94	103. 81	115. 06	143. 86	
	材 料 费 (元)				142. 23	176. 63	154. 40	190. 27	
	机 械 费 (元)				4. 70	6. 04	5. 86	7. 64	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	1. 092	1. 319	1. 462	1. 828
材	24—009	消防水泵接合器		套	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	190003	丝扣截止阀 25		个	48. 10	1. 0100	1. 0100	1. 0100	1. 0100
	010055	镀锌钢管 25		m	12. 70	0. 4000	0. 4000	0. 2000	0. 2000
	180145	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 100		片	40. 10	1. 0000	—	1. 0000	—
	180147	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 150		片	68. 80	—	1. 0000	—	1. 0000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)		套	1. 26	16. 4800	16. 4800	16. 4800	16. 4800
	090163	膨胀螺栓 φ16		套	4. 65	—	—	4. 1200	4. 1200
	090290	电焊条 (综合)		kg	7. 78	0. 2210	0. 2900	0. 2210	0. 2900
	100025	石棉橡胶板		kg	8. 53	0. 5200	0. 8300	0. 6800	1. 1000
	810075	C20 普通混凝土		m ³	262. 10	0. 0540	0. 0540	0. 0240	0. 0240
840004	其他材料费		元	—	7. 40	9. 91	9. 45	12. 50	
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15. 00	0. 0710	0. 1100	0. 0710	0. 1100
	840023	其他机具费		元	—	3. 63	4. 39	4. 79	5. 99

第十节 灭火器(030901013)

一、灭火器安装

工作内容:外观检查、压力表检查、灭火器及箱体搬运、就位等。

单位:具、组

定 额 编 号					1-89	1-90
项 目					手提式	推车式
					(具)	(组)
基 价 (元)					1.28	3.54
其 中	人 工 费 (元)				0.94	3.31
	材 料 费 (元)				0.30	0.10
	机 械 费 (元)				0.04	0.13
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.012	0.042
材 料	24-014	灭火器	个	—	(1.0000)	—
	24-015	推车式灭火器	个	—	—	(1.0000)
	150258	笞帚	把	6.00	0.0050	0.0050
	840004	其他材料费	元	—	0.27	0.07
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.04	0.13

第十一节 消防水炮(030901014)

一、电控式消防水炮安装

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、压槽、法兰连接、水炮安装、本体调试。

单位:台

定 额 编 号					1-91	1-92	1-93	1-94
项 目					进口口径(mm 以内)			模拟末端试水装置
					50	80	100	50
基 价 (元)					166.98	212.94	271.90	112.68
其中	人 工 费 (元)				67.45	85.55	108.53	47.06
	材 料 费 (元)				75.65	102.75	137.81	63.42
	机 械 费 (元)				23.88	24.64	25.56	2.20
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.857	1.087	1.379	0.598
材	24-017	消防水炮	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	—
	24-018	模拟末端试水装置	套	—	—	—	—	(1.0000)
	180646	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 50	片	24.40	2.0000	—	—	2.0000
	180642	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 80	片	32.00	—	2.0000	—	—
	180643	沟槽法兰(1.6MPa 以下) 100	片	48.50	—	—	2.0000	—
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	8.2400	16.4800	16.4800	8.2400
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.2600	0.3500	0.4600	0.1400
	100321	柴油	kg	8.98	1.1905	1.1905	1.1905	—
料	840004	其他材料费	元	—	3.56	4.31	5.43	3.04
机	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	0.0500	0.0500	0.0500	—
	800063	压槽机	台班	7.59	0.0250	0.0300	0.0300	0.0250
	840023	其他机具费	元	—	2.83	3.55	4.47	2.01

第二章 气体灭火系统

说 明

一、本章包括无缝钢管、气体驱动装置管道、选择阀、气体喷头、储存装置、称重检测装置、无管网气体灭火装置、系统组件试验等共十节 48 个子目。

二、本章适用于工业和民用建筑中设置的七氟丙烷、IG541、二氧化碳灭火系统中的管道、管件、系统装置及组件等的安装。

三、定额中的无缝钢管、钢制管件、选择阀安装及系统组件试验等适用于七氟丙烷、IG541 灭火系统；高压二氧化碳灭火系统执行本章定额，但子目中的人工、机械乘以系数 1.20。

四、管道及管件安装定额：

1. 无缝钢管法兰连接定额包括管件及法兰安装，但管件、法兰数量应按设计用量另行计算，螺栓按设计用量加 3% 损耗计算。

2. 若设计或规范要求需二次镀锌，其费用另行计算。

五、气体灭火系统管道若采用不锈钢管、铜管时，管道及管件安装执行第八册《工业管道工程》相应子目。

六、储存装置安装定额，包括灭火剂储存容器和驱动瓶的安装固定支框架、系统组件（集流管，容器阀，气、液单向阀，高压软管）、安全阀等储存装置和驱动装置的安装及氮气增压。二氧化碳储存装置安装不需增压，执行定额时应扣除高纯氮气，其余不变。称重装置价值含在储存装置设备价中。

七、二氧化碳称重检漏装置包括泄漏报警开关、配重及支架安装。

八、系统组件包括选择阀、气液单向阀及高压软管。

九、气体灭火系统调试费执行第五章相应子目。

十、本章定额不包括的内容：

1. 管道支架制作安装、管道试压、吹扫等均执行第八册《工业管道工程》相应子目。

2. 管道及支架防腐刷油,执行第十二册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相应子目。
3. 阀驱动装置与泄漏报警开关的电气接线执行第四册《电气设备安装工程》相应子目。

工程量计算规则

- 一、管道安装按设计图示管道中心线长度计算。不扣除阀门、管件及各种组件所占长度。
- 二、钢制管件连接分规格按数量计算。
- 三、气体驱动装置管道按设计图示管道中心线长度计算。
- 四、选择阀、喷头安装按设计图示数量计算。区分规格、连接方式。
- 五、储存装置、称重检漏装置、无管网气体灭火装置安装按设计图示数量计算。
- 六、系统组件试验分水压强度试验、气压严密性试验,按组件数量计算。

第一节 无缝钢管(030902001)

一、中压加厚无缝钢管(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、套丝、调直、管道预安装、拆卸、二次安装。

单位:m

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6
项 目					管外径(mm 以内)					
					22	27	34	42	48	60
基 价 (元)					10.05	10.43	11.24	13.73	14.66	16.37
其 中	人 工 费 (元)				7.48	7.71	7.95	9.84	10.31	11.49
	材 料 费 (元)				1.20	1.29	1.65	1.80	2.10	2.56
	机 械 费 (元)				1.37	1.43	1.64	2.09	2.25	2.32
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.095	0.098	0.101	0.125	0.131	0.146
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	840004	其他材料费	元	—	1.20	1.29	1.65	1.80	2.10	2.56
机 械	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0200	0.0200	0.0250	0.0250	0.0270	0.0270
	850045	五类测试仪 DSP—100	台班	69.20	0.0104	0.0110	0.0124	0.0179	0.0192	0.0192
	840023	其他机具费	元	—	0.36	0.38	0.42	0.49	0.53	0.60

单位:m

定 额 编 号					2-7	2-8
项 目					管外径(mm 以内)	
					76	89
基 价 (元)					20.42	21.93
其中	人 工 费 (元)				14.56	15.35
	材 料 费 (元)				3.25	3.89
	机 械 费 (元)				2.61	2.69
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.185 0.195
材 料	01-005	无缝钢管		m	—	(1.0200) (1.0200)
	840004	其他材料费		元	— 3.25	3.89
机 械	800064	套丝机 $\phi 150$		台班	14.40	0.0300 0.0300
	850045	五类测试仪 DSP-100		台班	69.20	0.0201 0.0202
	840023	其他机具费		元	— 0.79	0.86

二、钢制管件(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管件、管件预安装、拆卸、油清洗、二次安装。

单位:个

定 额 编 号					2-9	2-10	2-11	2-12	2-13	2-14
项 目					管外径(mm 以内)					
					22	27	34	42	48	60
基 价 (元)					13.86	15.92	19.59	25.08	29.24	34.40
其 中	人 工 费 (元)				8.50	10.39	13.06	17.79	20.46	24.16
	材 料 费 (元)				5.02	5.11	6.01	6.58	7.96	9.27
	机 械 费 (元)				0.34	0.42	0.52	0.71	0.82	0.97
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.108	0.132	0.166	0.226	0.260	0.307
材 料	18—051	钢制管件	个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	1.1053	1.3565	1.7082	1.8463	2.1101	2.2608
	110153	厌氧胶 325# 200g	瓶	25.00	0.0600	0.0600	0.0720	0.0720	0.0890	0.0890
	840004	其他材料费	元	—	3.14	3.15	3.63	4.15	5.02	6.28
机械	840023	其他机具费	元	—	0.34	0.42	0.52	0.71	0.82	0.97

单位:个

定 额 编 号					2-15	2-16
项 目					管外径(mm 以内)	
					76	89
基 价 (元)					39.14	43.71
其中	人 工 费 (元)				27.39	29.28
	材 料 费 (元)				10.65	13.26
	机 械 费 (元)				1.10	1.17
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.348 0.372
材 料	18-051	钢制管件		个	—	(1.0100) (1.0100)
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	2.8637 3.3535
	110153	厌氧胶 325# 200g		瓶	25.00	0.1160 0.1420
	840004	其他材料费		元	—	6.78 8.57
机 械	840023	其他机具费		元	—	1.10 1.17

三、中压加厚无缝钢管(法兰连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、坡口、对口、调直、焊接法兰、管道及管件预安装、拆卸、二次安装。

单位:m

定 额 编 号					2-17	2-18	2-19
项 目					管外径(mm 以内)		
					108	133	159
基 价 (元)					82.14	90.53	98.98
其 中	人 工 费 (元)				59.42	63.51	67.60
	材 料 费 (元)				15.49	19.45	23.46
	机 械 费 (元)				7.23	7.57	7.92
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.755	0.807	0.859
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.6540	0.9520	1.2500
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0754	0.0910	0.1063
	110121	氧气	m ³	3.60	0.2261	0.2730	0.3189
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.0300	0.0300	0.0350
	840004	其他材料费	元	—	7.22	8.26	9.31
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.00	0.2359	0.2425	0.2491
	850045	五类测试仪 DSP—100	台班	69.20	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	3.00	3.24	3.49

第二节 气体驱动装置管道(030902004)

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、煨管、安装、固定、调整等。单位:m

定 额 编 号					2-20	2-21	
项 目					管外径(mm 以内)		
					10	14	
基 价 （元）					19. 14	23. 68	
其 中	人 工 费 （元）				7. 79	9. 37	
	材 料 费 （元）				11. 04	13. 94	
	机 械 费 （元）				0. 31	0. 37	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 099	0. 119
材 料	01—051	紫铜管		m	—	(1. 0300)	(1. 0300)
	091034	铜管卡及螺栓		套	1. 20	1. 7000	1. 7000
	091035	铜锁母 10		个	3. 00	2. 8500	—
	091036	铜锁母 14		个	4. 00	—	2. 8500
	840004	其他材料费		元	—	0. 45	0. 50
机 械	840023	其他机具费		元	—	0. 31	0. 37

第三节 选择阀(030902005)

一、选择阀(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、管口套丝、活接头及阀门安装等。

单位:个

定 额 编 号					2-22	2-23	2-24	2-25	2-26	2-27
项 目					公称直径(mm 以内)					
					25	32	40	50	70	80
基 价 (元)					36.89	42.35	59.34	70.91	99.39	134.00
其中	人 工 费 (元)				22.04	23.30	34.63	39.35	46.59	59.18
	材 料 费 (元)				13.37	17.27	22.40	29.07	49.95	71.46
	机 械 费 (元)				1.48	1.78	2.31	2.49	2.85	3.36
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.280	0.296	0.440	0.500	0.592	0.752
材 料	19-011	选择阀	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180647	钢制活接头 25	套	8.50	1.0100	—	—	—	—	—
	180648	钢制活接头 32	套	12.10	—	1.0100	—	—	—	—
	180649	钢制活接头 40	套	16.40	—	—	1.0100	—	—	—
	180650	钢制活接头 50	套	22.50	—	—	—	1.0100	—	—
	180651	钢制活接头 70	套	41.40	—	—	—	—	1.0100	—
	180652	钢制活接头 80	套	60.80	—	—	—	—	—	1.0100
	110153	厌氧胶 325# 200g	瓶	25.00	0.1100	0.1100	0.1300	0.1300	0.1700	0.2100
	150015	铝牌	个	0.39	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	840004	其他材料费	元	—	1.64	1.91	2.20	2.70	3.50	4.41
	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14.40	0.0370	0.0540	0.0580	0.0580	0.0620	0.0620
	840023	其他机具费	元	—	0.95	1.00	1.47	1.65	1.96	2.47

二、选择阀(法兰连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、坡口、对口、法兰及阀门安装。

单位:个

定 额 编 号					2-28	
项 目					公称直径(mm 以内)	
					100	
基 价 (元)					130.21	
其 中	人 工 费 (元)				82.48	
	材 料 费 (元)				42.78	
	机 械 费 (元)				4.95	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	1.048
材	19—011	选择阀		个	—	(1.0000)
	18—009	法兰		片	—	(2.0000)
	090584	带帽螺栓		套	1.27	16.4800
	091441	碳钢电焊条		kg	20.00	0.2860
	110120	乙炔气		m ³	28.00	0.2150
	110121	氧气		m ³	3.60	0.7200
	100025	石棉橡胶板		kg	8.53	0.3460
	150015	铝牌		个	0.39	1.0000
料	840004	其他材料费		元	—	4.18
	机	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.00
械	840023	其他机具费		元	—	3.30

第四节 气体喷头(030902006)

工作内容:场内搬运、外观检查、管口套丝、管件安装、丝堵拆装、喷头追位及安装、装饰盘安装、喷头外观清洁。

单位:个

定 额 编 号					2-29	2-30	2-31	2-32	2-33	2-34
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
基 价 (元)					15.06	15.38	18.17	20.79	28.39	31.39
其 中	人 工 费 (元)				11.41	11.49	13.46	15.66	22.59	24.87
	材 料 费 (元)				3.19	3.43	4.17	4.50	4.90	5.53
	机 械 费 (元)				0.46	0.46	0.54	0.63	0.90	0.99
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.145	0.146	0.171	0.199	0.287	0.316
材	24-003	喷洒头	个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	24-004	喷头装饰盘	个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	18-051	钢制管件	个	—	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)
	180653	钢制丝堵 15	个	0.84	0.2000	—	—	—	—	—
	180654	钢制丝堵 20	个	0.98	—	0.2000	—	—	—	—
	180655	钢制丝堵 25	个	1.52	—	—	0.2000	—	—	—
	180656	钢制丝堵 32	个	1.94	—	—	—	0.2000	—	—
	180657	钢制丝堵 40	个	2.70	—	—	—	—	0.2000	—
	180658	钢制丝堵 50	个	4.81	—	—	—	—	—	0.2000
	110153	厌氧胶 325# 200g	瓶	25.00	0.0600	0.0600	0.0720	0.0750	0.0800	0.0850
	120065	聚四氟乙烯生料带	卷	6.74	0.1380	0.1700	0.2140	0.2350	0.2500	0.2600
机械	840004	其他材料费	元	—	0.59	0.59	0.62	0.65	0.67	0.69
	840023	其他机具费	元	—	0.46	0.46	0.54	0.63	0.90	0.99

第五节 储存装置(030902007)

工作内容:场内搬运、外观检查、称重、支框架安装、系统组件安装、阀驱动装置、高压软管安装、氮气增压、试压等。单位:套

定 额 编 号					2-35	2-36	2-37	2-38	2-39	2-40
项 目					储存容器容积(L 以内)					
					4	40	70	90	155	270
基 价 (元)					594.50	985.12	1271.39	1497.74	2001.98	2685.81
其 中	人 工 费 (元)				129.78	263.25	378.39	435.92	672.02	1074.96
	材 料 费 (元)				361.68	554.78	682.16	809.54	1009.53	1215.59
	机 械 费 (元)				103.04	167.09	210.84	252.28	320.43	395.26
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	1.649	3.345	4.808	5.539	8.539
材 料	110153	厌氧胶 325# 200g		瓶	25.00	0.1600	0.2400	0.2400	0.2400	0.8000
	110126	高纯氮气 40L		瓶	19.10	0.2500	1.0000	1.5000	2.0000	4.0000
	190010	减压阀 100		个	1619.80	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	250005	压力表(带弯、带阀) 25MPa		套	588.20	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
	090860	镀锌滚花膨胀螺栓 M12×110		套	0.78	0.4120	0.4120	0.4120	0.4120	0.4120
	090881	镀锌带帽六角头螺栓 M16×(70~75)		套	1.50	0.2060	0.2060	0.2060	0.2060	0.2060
	150015	铝牌		个	0.39	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	100321	柴油		kg	8.98	32.2800	51.6480	64.5600	77.4720	96.8400
机 械	840004	其他材料费		元	—	6.09	8.94	10.82	12.70	15.66
	800123	空压机 综合		台班	195.70	0.5000	0.8000	1.0000	1.2000	1.5000
	840023	其他机具费		元	—	5.19	10.53	15.14	17.44	26.88

第六节 称重检漏装置(030902008)

工作内容:场内搬运、开箱检查、组合装配、安装、固定、试动调整。

单位:套

定 额 编 号					2-41	
项 目					二氧化碳称重检测装置	
基 价 (元)					106.29	
其中	人 工 费 (元)				96.80	
	材 料 费 (元)				5.62	
	机 械 费 (元)				3.87	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	1.230
材料	090097	镀锌六角螺栓 10×30		个	0.21	4.1200
	090102	带母螺栓 12×(40~60)		套	0.54	4.1200
	150015	铝牌		个	0.39	1.0000
	840004	其他材料费		元	—	2.14
机械	840023	其他机具费		元	—	3.87

第七节 无管网气体灭火装置(030902009)

工作内容:场内搬运、外观检查、气体瓶柜安装、系统组件安装、阀驱动装置安装。

单位:套

定 额 编 号					2-42	2-43	2-44	2-45	2-46		
项 目					储存容器容积(L 以内)						
					40	70	90	150	240		
基 价 （元）					179.03	377.61	567.38	626.19	1037.97		
其 中	人 工 费 （元）				163.70	354.15	535.16	590.25	983.75		
	材 料 费 （元）				8.78	9.29	10.81	12.33	14.87		
	机 械 费 （元）				6.55	14.17	21.41	23.61	39.35		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	2.080	4.500	6.800	7.500	12.500
材 料	110153	厌氧胶 325# 200g			瓶	25.00	0.1600	0.1800	0.2400	0.3000	0.4000
	090860	镀锌滚花膨胀螺栓 M12×110			套	0.78	4.1200	4.1200	4.1200	4.1200	4.1200
	090881	镀锌带帽六角头螺栓 M16×(70~75)			套	1.50	0.2060	0.2060	0.2060	0.2060	0.2060
	150015	铝牌			个	0.39	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费			元	—	0.87	0.88	0.90	0.92	0.96
机 械	840023	其他机具费			元	—	6.55	14.17	21.41	23.61	39.35

第八节 系统组件试验

工作内容: 准备工具和材料、安装拆除临时管线、灌水加压、充氮气、停压检查、放水、泄压、清理及烘干、封口。

单位: 套

定 额 编 号					2-47	2-48	
项 目					系统组件		
					水压强度试验	气压严密性试验	
基 价 (元)					23.16	81.85	
其中	人 工 费 (元)				10.62	15.58	
	材 料 费 (元)				11.11	65.20	
	机 械 费 (元)				1.43	1.07	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.135	0.198
材	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa		套	153.10	0.0200	—
	250005	压力表(带弯、带阀) 25MPa		套	588.20	—	0.0400
	190010	减压阀 100		个	1619.80	—	0.0200
	190001	丝扣截止阀 15		个	25.30	0.0200	—
	010168	无缝钢管 22×2.5		m	8.56	0.0100	0.0100
	110125	氮气		m ³	2.53	—	0.0500
	091441	碳钢电焊条		kg	20.00	0.1650	0.1650
	110120	乙炔气		m ³	28.00	0.0470	0.0470
	110121	氧气		m ³	3.60	0.1410	0.1410
	010532	普通钢板 0~3 [#] δ=8~20		kg	5.12	0.2000	0.2000
	090098	带母螺栓 10×(40~60)		套	0.46	2.5000	2.5000
	840004	其他材料费		元	—	0.16	1.77
机 械	800220	试压泵 60MPa		台班	15.60	0.0360	—
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.00	0.0300	0.0300
	840023	其他机具费		元	—	0.42	0.62

第三章 泡沫灭火系统

说 明

一、本章包括泡沫发生器、泡沫比例混合器等共二节 16 个子目。

二、本章定额适用于高、中、低倍数固定式或半固定式泡沫灭火系统的发生器及泡沫比例混合器安装。

三、泡沫发生器及泡沫比例混合器安装中包括整体安装、焊法兰、单体调试及配合管道试压时隔离本体所消耗的人工和材料。但不包括支架的制作、安装和二次灌浆的工作内容,地脚螺栓按本体带有考虑。

四、本章不包括的内容:

1. 泡沫灭火的管道、管件、法兰、阀门、管道支架等的安装及管道系统强度试验、严密性试验、冲洗(吹扫),执行第八册《工业管道工程》相应子目。

2. 设备支架的制作安装,执行第十册《给排水、采暖及燃气工程》相应子目。

3. 除锈、刷油、保温,执行第十二册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相应子目。

4. 泡沫液充装是按生产厂在施工现场充装考虑的,若由施工单位充装时,应另行计算。

5. 泡沫灭火系统的调试应按批准的施工方案另行计算。

工程量计算规则

泡沫发生器、泡沫比例混合器安装按设计图示数量计算。法兰和螺栓根据设计图纸要求另行计算。

第一节 泡沫发生器(090303006)

工作内容:场内搬运、開箱检查、整体吊装、安装固定、法兰连接、调试。

单位:台

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5
项 目					水轮机式			电动机式	
					型 号				
					PFS3	PF4PFS4	PFS10	PF20	BGP—200
基 价 （元）					126. 09	142. 99	416. 52	696. 91	182. 36
其 中	人 工 费 （元）				108. 37	124. 03	275. 29	500. 30	160. 71
	材 料 费 （元）				12. 28	12. 89	83. 67	113. 20	14. 11
	机 械 费 （元）				5. 44	6. 07	57. 56	83. 41	7. 54
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	1. 377	1. 576	3. 498	6. 357	2. 042
材	24—006	泡沫发生器	台	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	18—009	法兰	片	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	090290	电焊条（综合）	kg	7. 78	0. 2210	0. 2210	0. 7200	1. 1600	0. 2210
	110120	乙炔气	m ³	28. 00	0. 0500	0. 0500	0. 1200	0. 1400	0. 0500
	110121	氧气	m ³	3. 60	0. 1500	0. 1500	0. 3600	0. 4200	0. 1500
	100025	石棉橡胶板	kg	8. 53	0. 3400	0. 3400	0. 3400	0. 3400	0. 3400
	180251	低压盲板	kg	6. 06	0. 3610	0. 3610	0. 3610	0. 3610	0. 3610
	010137	钢板垫板	kg	4. 29	—	—	9. 4400	14. 1600	—
	110172	汽油	kg	9. 44	—	—	2. 1393	2. 3770	—
	840004	其他材料费	元	—	3. 53	4. 14	7. 63	10. 47	5. 36
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15. 00	0. 0737	0. 0737	0. 2400	0. 3867	0. 0737
	800181	电动卷扬机(单筒慢速) 3t	台班	107. 10	—	—	0. 2500	0. 3700	—
	800006	载重汽车 4t	台班	179. 70	—	—	0. 0900	0. 1000	—
	840023	其他机具费	元	—	4. 33	4. 96	11. 01	20. 01	6. 43

第二节 泡沫比例混合器(090303007)

一、压力储罐式泡沫比例混合器

工作内容:场内搬运、开箱检查、整体吊装、找平、找正、安装固定、法兰连接、调试。

单位:台

定 额 编 号					3-6	3-7	3-8	3-9
项 目					型 号			
					PHY32/30	PHY48/55	PHY64/76	PHY72/110
基 价 (元)					801. 61	983. 28	1163. 58	1429. 65
其 中	人 工 费 (元)				566. 80	695. 55	819. 03	983. 91
	材 料 费 (元)				147. 86	181. 57	232. 77	303. 19
	机 械 费 (元)				86. 95	106. 16	111. 78	142. 55
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	7. 202	8. 838	10. 407	12. 502
材 料	24—007	泡沫比例混合器	台	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	18—009	法兰	片	—	(2. 0000)	(2. 0000)	(2. 0000)	(2. 0000)
	090290	电焊条 (综合)	kg	7. 78	1. 1580	1. 5540	1. 6720	2. 3340

续前

单位:台

定 额 编 号					3-6	3-7	3-8	3-9
项 目					型号			
					PHY32/30	PHY48/55	PHY64/76	PHY72/110
材	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.1570	0.2070	0.2270	0.5680
	110121	氧气	m ³	3.60	0.4720	0.6220	0.6820	1.7050
	030004	道木	m ³	1048.20	0.0400	0.0500	0.0700	0.1000
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.6920	1.1040	1.1040	1.3240
	010137	钢板垫板	kg	4.29	11.8000	14.1600	20.6400	23.8800
	180251	低压盲板	kg	6.06	0.3610	0.6120	0.6120	0.8750
	110172	汽油	kg	9.44	2.3770	2.3770	2.3770	2.3770
料	840004	其他材料费	元	—	9.68	12.72	13.47	16.69
机	800181	电动卷扬机(单筒慢速) 3t	台班	107.10	0.3700	0.4800	0.4800	0.6700
	800006	载重汽车 4t	台班	179.70	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.00	0.4454	0.5977	0.6431	0.8977
	840023	其他机具费	元	—	22.67	27.82	32.76	39.36
械								

二、平衡压力式泡沫比例混合器

工作内容:场内搬运、开箱检查、整体吊装、找平、找正、安装固定、法兰连接、调试。					单位:台		
定 额 编 号					3-10	3-11	3-12
项 目					型 号		
					PHP20	PHP40	PHP80
基 价 (元)					180. 59	229. 30	363. 02
其 中	人 工 费 (元)				145. 99	176. 92	238. 62
	材 料 费 (元)				26. 19	40. 20	55. 14
	机 械 费 (元)				8. 41	12. 18	69. 26
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	1. 855	2. 248	3. 032
材 料	24—007	泡沫比例混合器	台	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	18—009	法兰	片	—	(3. 0000)	(3. 0000)	(3. 0000)
	090290	电焊条 (综合)	kg	7. 78	0. 4450	0. 8840	1. 4410
	110120	乙炔气	m ³	28. 00	0. 1160	0. 1840	0. 2440
	110121	氧气	m ³	3. 60	0. 3480	0. 5510	0. 7330
	100025	石棉橡胶板	kg	8. 53	0. 7250	1. 1500	1. 3790
	180251	低压盲板	kg	6. 06	0. 3610	0. 6120	0. 8750
	010137	钢板垫板	kg	4. 29	—	—	0. 1750
	840004	其他材料费	元	—	9. 86	12. 67	16. 64
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15. 00	0. 1712	0. 3400	0. 5542
	800181	电动卷扬机(单筒慢速) 3t	台班	107. 10	—	—	0. 4800
	840023	其他机具费	元	—	5. 84	7. 08	9. 54

三、环泵负压式泡沫比例混合器

工作内容:场内搬运、开箱检查、找平、找正、安装固定、法兰连接、调试。

单位:台

定 额 编 号					3-13	3-14	3-15	
项 目					型 号			
					PH32	PH48	PH64	
基 价 (元)					96. 21	112. 88	124. 26	
其 中	人 工 费 (元)				76. 42	87. 44	93. 18	
	材 料 费 (元)				15. 18	20. 03	25. 44	
	机 械 费 (元)				4. 61	5. 41	5. 64	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 971	1. 111	1. 184
材 料	24—007	泡沫比例混合器		台	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	18—009	法兰		片	—	(3. 0000)	(3. 0000)	(3. 0000)
	090290	电焊条 (综合)		kg	7. 78	0. 2590	0. 3160	0. 3310
	110120	乙炔气		m ³	28. 00	0. 0540	0. 0600	0. 0980
	110121	氧气		m ³	3. 60	0. 1610	0. 1790	0. 2950
	100025	石棉橡胶板		kg	8. 53	0. 4420	0. 6620	0. 8230
	180251	低压盲板		kg	6. 06	0. 2530	0. 2970	0. 3610
	840004	其他材料费		元	—	5. 77	7. 80	9. 85
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15. 00	0. 0996	0. 1215	0. 1273
	840023	其他机具费		元	—	3. 12	3. 59	3. 73

四、管线式负压泡沫比例混合器

工作内容:场内搬运、开箱检查、找平、找正、安装固定、调试。

单位:台

定 额 编 号					3-16	
项 目					型号	
					PHF	
基 价 （元）					51.83	
其 中	人 工 费 （元）				42.50	
	材 料 费 （元）				7.63	
	机 械 费 （元）				1.70	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.540
材 料	24—007	泡沫比例混合器		台	—	(1.0000)
	110120	乙炔气		m³	28.00	0.0170
	110121	氧气		m³	3.60	0.0500
	010137	钢板垫板		kg	4.29	1.3200
	840004	其他材料费		元	—	1.31
机 械	840023	其他机具费		元	—	1.70

第四章 火灾自动报警系统

说 明

一、本章包括：点型探测器、线型探测器、按钮、消防警铃、声光报警器、空气采样型探测器、消防报警电话插孔、消防广播、模块（模块箱）、区域报警控制箱、联动控制箱、远程控制箱（柜）、火灾报警系统控制主机、联动控制主机、消防广播及对讲电话主机（柜）、火灾报警控制微机（CRT）、备用电源及电池主机柜、报警联动一体机等十七节 70 个字目。

二、本章安装定额中均包括以下工作内容：

1. 设备和箱、机及元件的搬运，开箱检查，清点，杂物回收，安装就位，接地，密封，箱、机内的校线、接线、压接端头（挂锡）、编码，测试、清洗，记录整理等。

2. 本体调试。

三、本章不包括以下工作内容：

1. 设备支架、底座、基础的制作安装。

2. 构件加工、制作。

3. 事故照明及疏散指示装置安装。

4 消防系统应用软件开发。

5. 火警 119 直拨外线电话。

四、安装定额中箱、机是以成套装置编制的；柜式及琴台式均执行落地式安装相应项目。

五、短路隔离器安装执行多输入多数出模块安装定额子目。

六、自动报警系统包括各种探测器、报警器、报警按钮、报警控制器、消防广播、消防电话分机及电话插孔等组成的报警系统。灭火系统联动控制装置包括消火栓、自动喷水、七氟丙烷、二氧化碳等固定灭火系统的控制装置。

七、闪灯执行声光报警器。

八、消防报警系统配管、配线安装执行第四册《电气设备安装工程》相应定额子目。

工程量计算规则

一、火灾报警系统按设计图示数量计算。

第一节 点型探测器安装(030904001)

工作内容:底座安装、校线、接头、压接冷压端头、底座压线、编码、探头安装、测试、防护罩安拆等。单位:个

定 额 编 号					4-1	4-2	4-3	4-4	4-5
项 目					感烟	感温	红外光束(对)	火焰	可燃气体
基 价 (元)					25.76	25.74	260.23	104.10	124.94
其中	人 工 费 (元)				22.43	22.43	224.30	74.77	22.43
	材 料 费 (元)				2.17	2.17	22.43	25.70	101.54
	机 械 费 (元)				1.16	1.14	13.50	3.63	0.97
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.285	0.285	2.850	0.950	0.285
材料	010197	镀铬钢管 $\phi 10$	m	25.50	—	—	0.4120	0.8240	—
	010196	镀铬钢板 $\delta=2.5$	m ²	208.80	—	—	0.0208	0.0104	—
	280343	铜接线卡 1.0~2.5	个	0.73	2.0300	2.0300	4.0600	2.0300	2.0300
	350301	绝缘导线 ZR—RVS—2×1.5	m	3.65	0.1527	0.1527	1.1198	0.1527	0.1527
	090181	镀锌机螺钉 (2~5)×(4~50)	个	0.05	2.0400	2.0400	4.0800	2.0400	2.0400
	110236	丙烷	kg	97.90	—	—	—	—	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.03	0.03	0.33	0.38	1.50
机械	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	850150	火灾探测器试验器	台班	6.38	0.0300	—	0.7000	0.0900	—
	850151	加温器	台班	5.75	—	0.0300	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.90	0.90	8.97	2.99	0.90

第二节 线型探测器安装(030904002)

工作内容:安装、校线、接头、压接冷压端头、线型探测器敷设、编码、空气采样管制作安装、测试等。

单位:m

定 额 编 号					4-6	4-7	4-8
项 目					线型探测器(m)	线型探测器信号 转换装置(台)	报警终端电阻(个)
基 价 (元)					16.06	136.01	0.92
其 中	人 工 费 (元)				13.46	128.60	0.79
	材 料 费 (元)				1.99	2.08	0.10
	机 械 费 (元)				0.61	5.33	0.03
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.171	1.634	0.010
材 料	34—003	线型探测器	m	—	(1.3200)	—	—
	24—011	报警终端电阻	个	—	—	—	(1.0000)
	150004	标志牌	个	0.50	0.0060	0.0060	—
	280343	铜接线卡 1.0~2.5	个	0.73	1.5750	1.5750	—
	350301	绝缘导线 ZR—RVS—2×1.5	m	3.65	0.1527	0.1527	—
	840004	其他材料费	元	—	0.28	0.37	0.10
机	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	0.0100	0.0100	—
械	840023	其他机具费	元	—	0.54	5.26	0.03

第三节 按钮安装(030904003)

工作内容:底座安装、校线、接头、压接冷压端头、底座压线、编码、安装、测试等。

单位:个

定 额 编 号					4-9	4-10
项 目					火灾报警按钮	消火栓报警按钮
基 价 （元）					45. 42	38. 75
其 中	人 工 费 （元）				39. 35	31. 48
	材 料 费 （元）				4. 43	5. 94
	机 械 费 （元）				1. 64	1. 33
名 称			单位	单价 （元）	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 500	0. 400
材 料	090181	镀锌机螺钉（2～5）×（4～50）	个	0. 05	2. 0400	2. 0400
	280343	铜接线卡 1. 0～2. 5	个	0. 73	5. 0750	7. 1050
	350301	绝缘导线 ZR—RVS—2×1. 5	m	3. 65	0. 1527	0. 1527
	840004	其他材料费	元	—	0. 07	0. 09
机	850125	数字万用表 F—87	台班	6. 80	0. 0100	0. 0100
械	840023	其他机具费	元	—	1. 57	1. 26

第四节 消防警铃、声光报警器安装(030904004、030904005)

工作内容:底座安装、校线、接头、压接冷压端头、底座压线、编码、安装、测试等。

单位:个

定 额 编 号					4-11	4-12
项 目					消防警铃	声光报警器
基 价 (元)					55.19	53.66
其中	人 工 费 (元)				47.14	47.14
	材 料 费 (元)				4.11	4.63
	机 械 费 (元)				3.94	1.89
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.599
材料	120030	塑料异形管 $\phi 5$		m	0.26	0.0525
	090188	自攻螺钉		个	0.04	2.0400
	090177	木螺钉		个	0.03	2.0400
	150300	轻型铆栓		个	0.50	2.1000
	150004	标志牌		个	0.50	1.0000
	280343	铜接线卡 1.0~2.5		个	0.73	2.0300
	350301	绝缘导线 ZR-RVS-2×1.5		m	3.65	0.1527
	840004	其他材料费		元	—	0.36
机械	850125	数字万用表 F-87		台班	6.80	0.0100
	840023	其他机具费		元	—	3.87

第五节 空气采样型探测器安装

工作内容:本体安装、采样管制作安装、校线、压线、接地、调试等。

单位:个

定 额 编 号					4-13	4-14	4-15	4-16	4-17
项 目					空气采样管(m)	极早期空气采样报警器(台)			空气采样 感烟探测器(台)
						2 路	6 路	16 路	
基 价 (元)					16.55	647.33	1130.23	1809.57	321.96
其 中	人 工 费 (元)				14.24	621.73	1086.06	1739.27	306.93
	材 料 费 (元)				0.63	0.66	0.66	0.66	2.49
	机 械 费 (元)				1.68	24.94	43.51	69.64	12.54
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.181	7.900	13.800	22.100	3.900
材 料	24-010	空气采样管	m	—	(1.0500)	—	—	—	—
	280343	铜接线卡 1.0~2.5	个	0.73	—	—	—	—	2.0300
	350301	绝缘导线 ZR—RVS—2×1.5	m	3.65	—	0.1527	0.1527	0.1527	0.1527
	090182	镀锌机螺钉 (6~12)×(12~120)	个	0.20	2.0400	—	—	—	2.0400
	840004	其他材料费	元	—	0.22	0.10	0.10	0.10	0.04
机 械	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	850150	火灾探测器试验器	台班	6.38	—	—	—	—	0.0300
	840023	其他机具费	元	—	1.61	24.87	43.44	69.57	12.28

第六节 消防报警电话插孔(电话)安装 (030904006)

工作内容:校线、接头、压接冷压端头、压线、安装、测试等。

单位:个

定 额 编 号					4-18	4-19	
项 目					电话分机	电话插孔	
基 价 （元）					21. 74	11. 69	
其中	人 工 费 （元）				16. 45	8. 97	
	材 料 费 （元）				4. 48	2. 29	
	机 械 费 （元）				0. 81	0. 43	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 209	0. 114
材料	091232	镀锌木螺钉		个	0. 50	2. 0400	—
	090181	镀锌机螺钉（2～5）×（4～50）		个	0. 05	—	2. 0400
	150300	轻型铆栓		个	0. 50	2. 1000	—
	280343	铜接线卡 1. 0～2. 5		个	0. 73	2. 0300	2. 0300
	350301	绝缘导线 ZR—RVS—2×1. 5		m	3. 65	0. 1527	0. 1527
	840004	其他材料费		元	—	0. 37	0. 15
机械	850125	数字万用表 F—87		台班	6. 80	0. 0100	0. 0100
	840023	其他机具费		元	—	0. 74	0. 36

第七节 消防广播(扬声器)安装(030904007)

工作内容:校线、接头、压接冷压端头、安装、测试等。

单位:个

定 额 编 号					4-20	4-21	4-22	
项 目					扬声器		音量调节器	
					吸顶式(3W—5W)	壁挂式(3W—5W)		
基 价 (元)					32.64	26.21	10.57	
其 中	人 工 费 (元)				29.20	22.43	7.08	
	材 料 费 (元)				2.20	2.73	3.06	
	机 械 费 (元)				1.24	1.05	0.43	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.371	0.285	0.090
材 料	280343	铜接线卡 1.0~2.5		个	0.73	2.0300	2.0300	3.0450
	120030	塑料异形管 $\phi 5$		m	0.26	0.0525	0.0525	0.0525
	350298	绝缘导线 ZR—BV1.5		m	1.15	—	—	0.4580
	280113	塑料胀管		个	0.12	—	2.1000	—
	090188	自攻螺钉		个	0.04	—	2.0400	2.0400
	090181	镀锌机螺钉 (2~5)×(4~50)		个	0.05	—	—	2.0400
	350301	绝缘导线 ZR—RVS—2×1.5		m	3.65	0.1527	0.1527	—
	840004	其他材料费		元	—	0.15	0.34	0.11
机	850125	数字万用表 F—87		台班	6.80	0.0100	0.0100	0.0100
械	840023	其他机具费		元	—	1.17	0.98	0.36

第八节 模块(模块箱)安装(030904008)

工作内容:校线、接头、压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、补漆、编码、本体调试等。

单位:个

定 额 编 号					4-23	4-24	4-25	4-26	4-27	4-28
项 目					模块					
					单输入	多输入	单输出	多输出	单输入单输出	多输入多输出
基 价 （元）					140. 65	161. 70	149. 92	200. 54	167. 80	219. 90
其 中	人 工 费 （元）				128. 60	144. 34	136. 07	180. 22	151. 81	195. 96
	材 料 费 （元）				5. 55	8. 87	7. 05	10. 39	8. 56	13. 38
	机 械 费 （元）				6. 50	8. 49	6. 80	9. 93	7. 43	10. 56
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	1. 634	1. 834	1. 729	2. 290	1. 929	2. 490
材 料	090181	镀锌机螺钉（2~5）×（4~50）	个	0. 05	2. 0400	2. 0400	2. 0400	2. 0400	2. 0400	2. 0400
	150004	标志牌	个	0. 50	1. 0000	1. 0000	1. 0000	1. 0000	1. 0000	1. 0000
	280343	铜接线卡 1. 0~2. 5	个	0. 73	4. 0600	6. 0900	6. 0900	8. 1200	8. 1200	12. 1800
	350301	绝缘导线 ZR—RVS—2×1. 5	m	3. 65	0. 3054	0. 6108	0. 3054	0. 6108	0. 3054	0. 6108
	840004	其他材料费	元	—	0. 87	1. 59	0. 89	1. 63	0. 92	1. 66
机 械	850125	数字万用表 F—87	台班	6. 80	0. 2000	0. 4000	0. 2000	0. 4000	0. 2000	0. 4000
	840023	其他机具费	元	—	5. 14	5. 77	5. 44	7. 21	6. 07	7. 84

定 额 编 号					4-29	4-30
项 目					模块箱	消防端子箱
基 价 （元）					63.47	66.44
其 中	人 工 费 （元）				27.70	30.69
	材 料 费 （元）				33.15	32.97
	机 械 费 （元）				2.62	2.78
名 称			单位	单价 (元)	数	量
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.352	0.390
材 料	350237	接地编织铜线	m	15.00	0.5000	0.5000
	280120	铜端子 6	个	3.39	2.0300	2.0300
	010023	镀锌扁钢	kg	5.22	0.1200	0.1500
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	2.82	4.0800	4.0800
	090290	电焊条（综合）	kg	7.78	0.0450	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	6.29	5.91
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0173	0.0192
械	840023	其他机具费	元	—	2.30	2.42

第九节 区域报警控制箱安装(030904009)

工作内容:外观检查、校线、绝缘电阻摇测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号					4-31	4-32	4-33	4-34	4-35	
项 目					报警控制箱(壁挂)				报警控制箱(落地)	
					64 点以内	128 点以内	256 点以内	500 点以内	500 点以上	
基 价 (元)					435.10	616.81	1346.46	2361.59	3017.48	
其 中	人 工 费 (元)				354.15	511.55	1207.49	2163.70	2734.90	
	材 料 费 (元)				51.26	55.68	54.75	68.62	116.40	
	机 械 费 (元)				29.69	49.58	84.22	129.27	166.18	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	4.500	6.500	15.343	27.493	34.751
材	150004	标志牌		个	0.50	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$		套	2.82	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	—
	090127	镀锌带母螺栓 $10\times(85\sim 100)$		套	0.91	—	—	—	—	4.0800
	120030	塑料异形管 $\phi 5$		m	0.26	0.5250	0.5250	0.5775	0.9975	1.8375
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	0.1508	0.1508	0.1508	0.1508	0.1508
	010023	镀锌扁钢		kg	5.22	0.0120	0.0120	0.0120	0.1600	0.1900
	350237	接地编织铜线		m	15.00	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	1.0000
	280120	铜端子 6		个	3.39	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300	—
	280122	铜端子 16		个	6.78	—	—	—	—	4.0600
	840004	其他材料费		元	—	23.50	27.92	26.98	39.96	67.02
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6.27	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	850125	数字万用表 F—87		台班	6.80	2.0000	4.0000	5.0000	6.0000	8.0000
	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	0.0580	0.0580	0.0580	0.0580	0.0580
	840023	其他机具费		元	—	14.57	20.86	48.70	86.95	110.26

第十节 联动控制箱安装(030904010)

工作内容:校线、绝缘电阻摇测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号					4-36	4-37	4-38
项 目					壁 挂		落 地
					256 点以内	500 点以内	500 点以上
基 价 (元)					1815.19	1950.79	2135.32
其 中	人 工 费 (元)				1663.25	1771.62	1881.48
	材 料 费 (元)				51.49	67.19	116.27
	机 械 费 (元)				100.45	111.98	137.57
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	78.70	21.134	22.511	23.907
材	150004	标志牌	个	0.50	1.0000	1.0000	1.0000
	090533	镀锌膨胀螺栓 φ10	套	3.18	4.0800	4.0800	—
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)	套	0.91	—	—	4.0800
	120030	塑料异形管 φ5	m	0.26	0.5250	0.9450	1.7850
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.1508	0.1508	0.1508
	010023	镀锌扁钢	kg	5.22	0.0120	0.1600	0.1900
	350237	接地编织铜线	m	15.00	0.5000	0.5000	1.0000
	280120	铜端子 6	个	3.39	2.0300	2.0300	—
	280122	铜端子 16	个	6.78	—	—	4.0600
料	840004	其他材料费	元	—	22.26	37.08	66.90
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.27	0.0700	0.0700	0.0700
机 械	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	4.0000	5.0000	8.0000
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0580	0.0580	0.0580
	840023	其他机具费	元	—	71.73	76.46	81.65

第十一节 远程控制箱(柜)安装(030904011)

工作内容:校线、绝缘电阻摇测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号					4-39	4-40	4-41
项 目					远程控制箱		重复显示器
					3 路以内	5 路以内	
基 价 （元）					779. 45	933. 08	1283. 13
其 中	人 工 费 （元）				657. 22	788. 02	1161. 85
	材 料 费 （元）				72. 26	84. 75	44. 33
	机 械 费 （元）				49. 97	60. 31	76. 95
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	8. 351	10. 013	14. 763
材 料	120030	塑料异形管 ϕ 5	m	0. 26	0. 3150	0. 5250	0. 2100
	091056	镀锌膨胀螺栓 ϕ 8	套	2. 82	4. 0800	4. 0800	4. 0800
	090290	电焊条（综合）	kg	7. 78	0. 1508	0. 1508	0. 1508
	150323	打印纸卷	盒	130. 00	0. 2400	0. 3000	—
	010023	镀锌扁钢	kg	5. 22	0. 2000	0. 2000	0. 2000
	350237	接地编织铜线	m	15. 00	0. 5000	0. 5000	0. 5000
	280120	铜端子 6	个	3. 39	2. 0300	2. 0300	—
	280122	铜端子 16	个	6. 78	—	—	2. 0300
	840004	其他材料费	元	—	12. 87	17. 51	9. 29
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6. 27	0. 0700	0. 0700	0. 0700
	850125	数字万用表 F—87	台班	6. 80	2. 0000	2. 5000	3. 0000
	800011	电焊机(综合)	台班	18. 60	0. 0580	0. 0580	0. 0580
	840023	其他机具费	元	—	34. 85	41. 79	55. 03

第十二节 火灾报警系统控制主机安装(030904012)

工作内容:校线、绝缘电阻摇测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号					4-42	4-43	4-44	4-45	
项 目					壁挂(点以内)			壁挂(点以外)	
					500	1000	2000		
基 价 (元)					2326.32	3073.47	3576.37	4943.66	
其 中	人 工 费 (元)				2105.23	2771.89	3204.27	4412.79	
	材 料 费 (元)				97.40	137.63	177.25	263.32	
	机 械 费 (元)				123.69	163.95	194.85	267.55	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	78.70	26.750	35.221	40.715	56.071
材 料	150004	标志牌		个	0.50	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	090533	镀锌膨胀螺栓 φ10		套	3.18	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	120030	塑料异形管 φ5		m	0.26	0.6300	1.2500	2.1000	4.2000
	010023	镀锌扁钢		kg	5.22	0.2000	0.3000	0.3500	0.4000
	350237	接地编织铜线		m	15.00	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	280120	铜端子 6		个	3.39	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	090290	电焊条(综合)		kg	7.78	0.1510	0.1510	0.1510	0.1510
	150323	打印纸卷		盒	130.00	0.3200	0.4000	0.5000	0.6000
840004	其他材料费		元	—	25.56	54.71	80.85	153.11	
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6.27	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	850125	数字万用表 F—87		台班	6.80	5.0000	7.0000	9.0000	12.0000
	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	0.0580	0.0580	0.0580	0.0580
	840023	其他机具费		元	—	88.17	114.83	132.13	184.43

单位:台

定 额 编 号					4-46	4-47	4-48	4-49	4-50
项 目					落地(点以内)				落地(点以外)
					500	1000	2000	5000	
基 价 (元)					2369.05	3100.17	3644.16	4983.96	5575.75
其 中	人 工 费 (元)				2125.92	2782.60	3247.40	4428.45	4900.65
	材 料 费 (元)				122.14	156.71	203.72	294.82	341.12
	机 械 费 (元)				120.99	160.86	193.04	260.69	333.98
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	27.013	35.357	41.263	56.270	62.270
材 料	150004	标志牌	个	0.50	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)	套	0.91	4.0800	4.0800	4.0800	8.1600	16.1600
	120030	塑料异形管 $\phi 5$	m	0.26	0.6300	1.2500	2.1000	4.2000	8.4000
	010023	镀锌扁钢	kg	5.22	0.2000	0.2000	0.3500	0.3500	0.3500
	350237	接地编织铜线	m	15.00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	280122	铜端子 16	个	6.78	4.0600	4.0600	4.0600	4.0600	4.0600
	150323	打印纸卷	盒	130.00	0.3200	0.4000	0.5000	0.6000	0.6000
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.1510	0.1510	0.1510	0.1510	0.1510
	840004	其他材料费	元	—	31.42	55.43	88.43	162.27	200.20
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.27	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	5.0000	7.0000	9.0000	12.0000	20.0000
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0580	0.0580	0.0580	0.0580	0.0580
	840023	其他机具费	元	—	85.47	111.74	130.32	177.57	196.46

第十三节 联动控制主机安装(030904013)

工作内容:校线、绝缘电阻摇测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。
 单位:台

定 额 编 号					4-51	4-52	4-53	4-54	
项 目					落地(点以内)			落地(点以外)	
					256	500	1000		
基 价 (元)					2572. 12	2763. 95	2960. 13	3164. 85	
其 中	人 工 费 (元)				2383. 51	2538. 31	2687. 84	2845. 24	
	材 料 费 (元)				70. 92	91. 56	122. 03	156. 25	
	机 械 费 (元)				117. 69	134. 08	150. 26	163. 36	
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	30. 286	32. 253	34. 153	36. 153
材 料	150004	标志牌		个	0. 50	1. 0000	1. 0000	1. 0000	1. 0000
	090123	镀锌带母螺栓 8×(110~120)		套	0. 70	4. 0800	4. 0800	4. 0800	6. 0800
	120030	塑料异形管 φ5		m	0. 26	0. 5250	0. 9450	1. 7850	2. 4150
	010023	镀锌扁钢		kg	5. 22	0. 2000	0. 2000	0. 2000	0. 2000
	350237	接地编织铜线		m	15. 00	1. 0000	1. 0000	1. 0000	1. 0000
	280122	铜端子 16		个	6. 78	4. 0600	4. 0600	4. 0600	4. 0600
	090290	电焊条 (综合)		kg	7. 78	0. 1510	0. 1510	0. 1510	0. 1510
	840004	其他材料费		元	—	22. 68	43. 21	73. 46	106. 12
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6. 27	0. 0700	0. 0700	0. 0700	0. 0700
	850125	数字万用表 F—87		台班	6. 80	3. 0000	4. 5000	6. 0000	7. 0000
	800011	电焊机(综合)		台班	18. 60	0. 0580	0. 0580	0. 0580	0. 0580
	840023	其他机具费		元	—	95. 77	101. 96	107. 94	114. 24

第十四节 消防广播及对讲电话主机(柜)安装(030904014)

工作内容:校线、绝缘电阻摇测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。单位:台

定 额 编 号					4-55		4-56		4-57		4-58		4-59	
项 目					消防广播控制柜		广播功率放大器		广播音源		矩阵、话筒		广播分配器	
基 价 （元）					1881.93		56.00		59.76		46.13		406.38	
其 中	人 工 费 （元）				1663.56		28.33		35.42		23.61		346.20	
	材 料 费 （元）				129.48		23.14		22.92		21.58		46.33	
	机 械 费 （元）				88.89		4.53		1.42		0.94		13.85	
名 称				单位	单价 (元)	数 量								
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	21.138	0.360	0.450	0.300	4.399			
材	010023	镀锌扁钢			kg	5.22	1.2600	—	—	—	—			
	350237	接地编织铜线			m	15.00	1.0000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000			
料	280122	铜端子 16			个	6.78	4.0600	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300			
	100037	橡胶垫 δ=2			m²	22.20	—	0.0600	0.0500	—	—			
	090181	镀锌机螺钉 (2~5)×(4~50)			个	0.05	—	4.0800	4.0800	—	4.0800			

续前

单位:台

定 额 编 号					4-55	4-56	4-57	4-58	4-59
项 目					消防广播控制柜	广播功率放大器	广播音源	矩阵、话筒	广播分配器
材	150004	标志牌	个	0.50	1.0000	—	—	—	—
	090174	垫铁	kg	3.80	2.0000	—	—	—	—
	090123	镀锌带母螺栓 8×(110~120)	套	0.70	4.0800	—	—	—	—
	120030	塑料异形管 $\phi 5$	m	0.26	1.4700	—	—	—	0.9450
	100035	橡胶板 $\delta=3\sim 5$	kg	8.54	0.4800	—	—	—	—
	350010	绝缘导线 BV—4	m	2.69	3.0540	—	—	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.1510	—	—	—	—
料	840004	其他材料费	元	—	55.55	0.34	0.34	0.32	24.62
机	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.27	0.0700	—	—	—	—
	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	3.0000	0.5000	—	—	—
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0580	—	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	66.97	1.13	1.42	0.94	13.85

工作内容:校线、绝缘电阻摇测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号					4-60	4-61	4-62	4-63		
项 目					消防电话主机(路以内)					
					10	30	60	80		
基 价 (元)					1306.09	1907.29	2298.21	2900.06		
其 中	人 工 费 (元)				1134.93	1694.96	2034.40	2573.49		
	材 料 费 (元)				103.84	122.61	146.48	174.08		
	机 械 费 (元)				67.32	89.72	117.33	152.49		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	78.70	14.421	21.537	25.850	32.700
材	010023	镀锌扁钢			kg	5.22	1.2200	1.2200	1.2200	1.2200
	350237	接地编织铜线			m	15.00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	280122	铜端子 16			个	6.78	4.0600	4.0600	4.0600	4.0600
	100037	橡胶垫 δ=2			m ²	22.20	—	0.0500	0.0500	0.0500
	090181	镀锌机螺钉 (2~5)×(4~50)			个	0.05	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090174	垫铁			kg	3.80	—	2.0000	—	—
	120030	塑料异形管 φ5			m	0.26	1.0500	2.1000	3.1500	4.2000
	090290	电焊条 (综合)			kg	7.78	0.1510	0.1510	0.1510	0.1510
料	840004	其他材料费			元	—	53.29	63.08	94.28	121.60
	850009	绝缘电阻测试仪 3141			台班	6.27	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	850125	数字万用表 F—87			台班	6.80	3.0000	3.0000	5.0000	7.0000
	800011	电焊机(综合)			台班	18.60	0.0580	0.0580	0.0580	0.0580
	840023	其他机具费			元	—	45.40	67.80	81.81	103.37

第十五节 火灾报警控制微机(CRT)安装(030904015)

工作内容:计算机主机、显示器、打印机安装、软件安装、调试等。

单位:台

定 额 编 号					4-64
项 目					火灾报警控制微机、图形显示及打印终端
基 价 (元)					665.22
其中	人 工 费 (元)				508.72
	材 料 费 (元)				115.75
	机 械 费 (元)				40.75
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人	870005	综合工日	工日	78.70	6.464
材	150089	打印纸 132~1	箱	187.80	0.6000
	840004	其他材料费	元	—	3.07
机	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	20.35

第十六节 备用电源及电池主机(柜)安装(030904016)

工作内容:安装、电池安装、电池组接线、本体调试等。

单位:台

定 额 编 号					4-65
项 目					备用电源及电池主机柜
基 价 (元)					436.06
其 中	人 工 费 (元)				354.15
	材 料 费 (元)				53.06
	机 械 费 (元)				28.85
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	78.70	4.500
材 料	010023	镀锌扁钢	kg	5.22	0.3100
	350237	接地编织铜线	m	15.00	1.0000
	280122	铜端子 16	个	6.78	4.0600
	100037	橡胶垫 δ=2	m ²	22.20	0.0200
	090181	镀锌机螺钉 (2~5)×(4~50)	个	0.05	5.6000
	090123	镀锌带母螺栓 8×(110~120)	套	0.70	4.0800
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.1510
	840004	其他材料费	元	—	4.16
机 械	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	2.0000
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0580
	840023	其他机具费	元	—	14.17

第十七节 报警联动一体机安装(030904017)

工作内容:校线、绝缘电阻摇测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位:台

定 额 编 号					4-66	4-67	4-68	4-69	4-70	
项 目					火灾报警联动一体机落地					
					500 点以内	1000 点以内	2000 点以内	5000 点以内	5000 点以外	
基 价 (元)					3076.77	4040.43	4732.28	6479.16	7262.66	
其 中	人 工 费 (元)				2834.54	3710.15	4329.84	5904.62	6534.22	
	材 料 费 (元)				88.73	125.85	157.33	241.43	306.55	
	机 械 费 (元)				153.50	204.43	245.11	333.11	421.89	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	36.017	47.143	55.017	75.027	83.027
材 料	150004	标志牌		个	0.50	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	090127	镀锌带母螺栓 10×(85~100)		套	0.91	4.0800	4.0800	4.0800	8.1600	16.1600
	120030	塑料异形管 φ5		m	0.26	0.6300	1.2500	2.1000	4.2000	8.4000
	010023	镀锌扁钢		kg	5.22	0.2000	0.2000	0.3500	0.3500	0.3500
	350237	接地编织铜线		m	15.00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	280122	铜端子 16		个	6.78	4.0600	4.0600	4.0600	4.0600	4.0600
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	0.1510	0.1510	0.1510	0.1510	0.1510
	840004	其他材料费		元	—	39.61	76.57	107.04	186.88	243.63
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6.27	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	850125	数字万用表 F—87		台班	6.80	5.0000	7.0000	9.0000	12.0000	20.0000
	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	0.0580	0.0580	0.0580	0.0580	0.0580
	840023	其他机具费		元	—	117.98	155.31	182.39	249.99	284.37

第五章 自动报警系统调试

说 明

一、本章包括：自动报警系统调试、水灭火控制装置调试、防火控制装置调试、气体灭火系统装置调试等四节 23 个子目。

二、系统调试是指消防报警和灭火系统安装完毕且联通，并达到国家有关消防施工验收规范、标准，进行的全系统检测、调整和试验。

三、定额中不包括气体灭火系统调试试验时采取的安全措施，应另行计算。

四、自动报警系统包括各种探测器、报警器、报警按钮、报警控制器、消防广播、消防电话分机及电话插孔等组成的报警系统。

工程量计算规则

一、自动报警系统调试区别不同点数(自动报警系统模块计算点数)按系统计算。

二、自动喷水灭火系统调试按水流指示器数量计算；消火栓灭火系统按消火栓启泵按钮数量计算；消防水炮控制装置系统调试按水炮数量计算。

三、防火控制装置调试按设计图示数量计算。定额中已包含模块调试。

四、气体灭火系统装置调试按调试、检验和验收所消耗的试验容器总数计算。

第一节 自动报警系统调试(030905001)

工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统实验、记录整理等。

单位:系统

定 额 编 号					5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6
项 目					自动报警系统调试(点以内)					
					64	128	256	500	1000	2000
基 价 (元)					2135.65	3567.76	12025.67	18687.35	25605.88	33984.25
其 中	人 工 费 (元)				1751.84	2941.37	10927.59	17097.33	23018.72	30190.49
	材 料 费 (元)				63.88	119.41	163.16	272.63	483.09	892.74
	机 械 费 (元)				319.93	506.98	934.92	1317.39	2104.07	2901.02
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870006	综合工日	工日	96.60	18.135	30.449	113.122	176.991	238.289	312.531
材 料	150088	干电池 1 [#]	节	2.00	20.0000	40.0000	50.0000	96.0000	192.0000	384.0000
	350037	绝缘导线 BV—1.0	m	0.78	15.2700	15.2700	15.2700	15.2700	15.2700	15.2700
	150089	打印纸 132~1	箱	187.80	0.0500	0.1200	0.2400	0.3200	0.4000	0.5000
	840004	其他材料费	元	—	2.58	4.96	6.18	8.62	12.06	18.93
机 械	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	6.27	0.5000	0.8000	0.9500	1.0000	1.5000	2.0000
	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	5.0000	7.0000	9.0000	12.0000	20.0000	35.0000
	850148	感烟探测器试验器	台班	3.90	1.5000	2.5000	3.0000	3.5000	5.0000	15.0000
	850149	感温探测器试验器	台班	4.31	0.5000	0.8000	1.0000	2.0000	4.0000	6.0000
	850003	交流稳压电源 JH1741/05	台班	8.81	5.0000	8.0000	10.0000	11.0000	22.0000	30.0000
	850004	直流稳压电源 WYK—6005	台班	27.30	5.0000	8.0000	10.0000	11.0000	22.0000	30.0000
	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	10.50	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	850001	自耦调压器 TDJC—S—1	台班	20.00	0.3000	0.5000	0.8000	1.2000	2.0000	3.0000
	840023	其他机具费	元	—	82.99	137.04	469.40	780.79	1082.25	1417.57

定 额 编 号					5-7	5-8	
项 目					自动报警系统调试		
					5000 点以内	5000 点以外	
基 价 （元）					52225. 11	69421. 17	
其中	人 工 费 （元）				45285. 79	58326. 79	
	材 料 费 （元）				2119. 29	3345. 83	
	机 械 费 （元）				4820. 03	7748. 55	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870006	综合工日		工日	96. 60	468. 797	603. 797
材料	150088	干电池 1#		节	2. 00	978. 0000	1572. 0000
	350037	绝缘导线 BV—1. 0		m	0. 78	15. 2700	15. 2700
	150089	打印纸 132~1		箱	187. 80	0. 6000	0. 7000
	840004	其他材料费		元	—	38. 70	58. 46
机械	850009	绝缘电阻测试仪 3141		台班	6. 27	5. 0000	9. 0000
	850125	数字万用表 F—87		台班	6. 80	60. 0000	108. 0000
	850148	感烟探测器试验器		台班	3. 90	45. 0000	81. 0000
	850149	感温探测器试验器		台班	4. 31	10. 0000	18. 0000
	850003	交流稳压电源 JH1741/05		台班	8. 81	50. 0000	90. 0000
	850004	直流稳压电源 WYK—6005		台班	27. 30	50. 0000	90. 0000
	850005	接地电阻测试仪 GCT		台班	10. 50	0. 5000	0. 9000
	850001	自耦调压器 TDJC—S—1		台班	20. 00	6. 0000	10. 8000
	840023	其他机具费		元	—	2231. 33	3088. 89

第二节 水灭火控制装置调试(030905002)

工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统实验、记录整理等。

单位:点

定 额 编 号					5-9	5-10	5-11
项 目					消火栓灭火系统	自动喷水灭火系统	消防水炮控制装置调试
基 价 (元)					158.26	223.14	488.25
其 中	人 工 费 (元)				144.90	194.17	444.36
	材 料 费 (元)				2.54	6.15	16.09
	机 械 费 (元)				10.82	22.82	27.80
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870006	综合工日	工日	96.60	1.500	2.010	4.600
材 料	350037	绝缘导线 BV—1.0	m	0.78	1.5270	3.5630	15.2700
	840004	其他材料费	元	—	1.35	3.37	4.18
机 械	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	0.5000	1.5000	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	7.42	12.62	21.00

第三节 防火控制装置调试(030905003)

工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统实验、记录整理等。

单位:点

定 额 编 号					5-12	5-13	5-14	5-15	5-16	5-17
项 目					防火卷帘门	电动防火门(窗)	电动防火阀、 电动排烟阀、 电动正压送风阀	切断非消防 电源调试	消防风机调试	消防水泵 联动调试
基 价 (元)					55. 61	38. 53	100. 41	144. 26	124. 68	137. 27
其 中	人 工 费 (元)				48. 30	33. 81	62. 79	106. 26	115. 92	125. 58
	材 料 费 (元)				0. 36	0. 36	30. 09	30. 09	0. 46	0. 69
	机 械 费 (元)				6. 95	4. 36	7. 53	7. 91	8. 30	11. 00
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870006	综合工日	工日	96. 60	0. 500	0. 350	0. 650	1. 100	1. 200	1. 300
材 料	150123	蓄电池 24AH	块	730. 00	—	—	0. 0400	0. 0400	—	—
	350028	绝缘导线 BV—1. 5	m	1. 11	0. 2360	0. 2360	0. 4072	0. 4072	0. 4072	0. 6108
	840004	其他材料费	元	—	0. 10	0. 10	0. 44	0. 44	0. 01	0. 01
机 械	850125	数字万用表 F—87	台班	6. 80	0. 5000	0. 3000	0. 5000	0. 3000	0. 3000	0. 5000
	840023	其他机具费	元	—	3. 55	2. 32	4. 13	5. 87	6. 26	7. 60

定 额 编 号					5-18	5-19
项 目					消防电梯调试	一般客用电梯调试
基 价 (元)					727.65	691.19
其中	人 工 费 (元)				694.84	661.71
	材 料 费 (元)				—	—
	机 械 费 (元)				32.81	29.48
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870006	综合工日	工日	96.60	7.193	6.850
机	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	0.5000	0.3000
械	840023	其他机具费	元	—	29.41	27.44

第四节 气体灭火系统装置调试(030905004)

工作内容:工具准备、模拟喷气试验、储存容器切换操作试验、气体试喷等。

单位:组

定 额 编 号					5-20	5-21	5-22	5-23
项 目					试验容器规格(L)			
					40	70	155	270
基 价 (元)					543.40	749.84	1321.29	1908.28
其中	人 工 费 (元)				328.44	492.66	917.70	1313.76
	材 料 费 (元)				191.79	237.47	366.88	541.97
	机 械 费 (元)				23.17	19.71	36.71	52.55
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870006	综合工日	工日	96.60	3.400	5.100	9.500	13.600
材料	110529	大膜片	片	1.50	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	110530	小膜片	片	1.30	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160254	锥形堵块	只	2.50	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	120141	聚四氟乙烯垫	个	3.60	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	150324	氮气试验介质	l	1.50	40.0000	70.0000	155.0000	270.0000
	150089	打印纸 132~1	箱	187.80	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000
	840004	其他材料费	元	—	10.21	10.89	12.80	15.39
机械	850125	数字万用表 F—87	台班	6.80	1.0000	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	16.37	19.71	36.71	52.55

第六章 措施项目费用

说 明

一、本章包括安装工程常用施工技术措施项目,主要有脚手架使用费、高层建筑施工增加费、安装与生产同时进行增加费、在有害身体健康的环境中施工增加费及安全文明施工费等。

二、脚手架使用费(031301017):

1. 脚手架使用费包括场内、场外材料搬运,搭、拆脚手架,拆除脚手架后材料的堆放以及脚手架租赁费。

2. 脚手架使用费按人工费的 5%,其中人工费占 25%。

三、高层建筑施工增加费(031302007):

1. 高层建筑增加费包括施工中施工高度超过建筑物檐高 25m 的人工降效、材料垂直运输增加的费用。

2. 本定额工效是按建筑物檐高 25m 以下编制的,超过 25m 的高层建筑物,按下表计算高层建筑增加费(以人工费作为基数):

檐高		45m 以下	80m 以下	100m 以下	150m 以下	200m 以下
费率(%)		3	6	8	20	30
其中	人工	2	4	5	13	18
	机械	1	2	3	7	12

四、安装与生产同时进行增加费(031301010):

1. 安装与生产同时进行增加费是指改扩建工程在生产车间或装置内施工,因生产操作或生产条件限制干扰了安装工程正常进行而增加的费用。

2. 安装与生产同时进行增加费,按人工费的 10%计算。

五、在有害身体健康的环境中施工增加费(031301011):

1. 在有害身体健康的环境中施工增加费是指改扩建工程由于车间、装置范围内有害气体或高分贝的噪声超过国家标准以致影响身体健康而增加的费用。

2. 在有害身体健康的环境中施工增加费,按人工费的 10% 计算。

六、安全文明施工费(031302001):

安全文明施工费是指在工程施工期间按照国家、地方现行的环境保护、建筑施工安全(消防)、施工现场环境与卫生标准等法规与条例的规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用。包括环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费等。

安全文明施工费以人工费为基数,按以下标准计取:

五环内 28.71%

五环外 25.10%

(一)环境保护费:现场施工机械设备降低噪声、防扰民措施费用;水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等费用;工程防扬尘洒水费用;土石方、建渣外运车辆冲洗、防洒漏等费用;现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施的费用;其他环境保护措施费用。

(二)文明施工费:“五牌一图”的费用;现场围挡的墙面美化(包括内外粉刷、刷白、标语等)、压顶装饰费用;现场厕所便槽刷白、贴面砖,水泥砂浆地面或地砖费用,建筑物内临时便溺设施费用;其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施费用;现场生活卫生设施费用;符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施费用;生活用洁净燃料费用;防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施费用;施工现场操作场地的硬化费用;现场绿化费用、治安综合治理费用;现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训费用;用于现场工人的防暑降温费、电风扇、空调等设备及用电费用;其他文明施工措施费用。

(三)安全施工费:安全资料、特殊作业专项方案的编制,安全施工标志的购置及安全宣传的费用;“三宝”(安全帽、安全带、安全网)、“四口”(楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口)、“五临边”(阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧),水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护的费用;施工安全用电

的费用,包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施;起重机、塔吊等起重设备(含井架、门架)及外用电梯的安全防护措施(含警示标志)费用及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施费用;建筑工地起重机械的检验检测费用;施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施费用;施工安全防护通道的费用;工人的安全防护用品、用具购置费用;消防设施与消防器材的配置费用;电气保护、安全照明设施费;其他安全防护措施费用。

(四)临时设施费:施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除或摊销费用;施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌台、临时简易水塔、水池等;施工现场临时设施的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等;施工现场规定范围内临时简易道路铺设,临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除以及排水费用;其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。

附 录 (一)

一、成套产品包括内容

序号	项目名称	包 括 内 容
1	湿式报警装置	湿式阀、供水压力表、装置压力表、试验阀、泄放试验阀、试验管流量计、过滤器、延时器、水力警铃、报警截止阀、漏斗、压力开关
2	干湿两用报警装置	两用阀、装置截止阀、加速器、加速器压力表、供水压力表、试验阀、泄放阀、泄放试验阀(湿式)、泄放试验阀(干式)、挠性接头、试验管流量计、排气阀、截止阀、漏斗、过滤器、延时器、水力警铃、压力开关
3	电动雨淋报警装置	雨淋阀、压力表、泄放试验阀、流量表、截止阀、注水阀、止回阀、电磁阀、排水阀、应急手动球阀、报警试验阀、漏斗、压力开关、过滤器、水力警铃
4	预作用报警装置	干式报警阀、压力表(2块)、流量表、截止阀、排放阀、注水阀、止回阀、泄放阀、报警试验阀、液压切断阀、气压开关(2个)、试压电磁阀、应急手动试压器、漏斗、过滤器、水力警铃
5	室内消火栓	消火栓箱、消火栓、水枪、水龙带、水龙带接扣、挂架
6	室外消火栓	地下式消火栓、法兰接管、弯管底座或消火栓三通
7	室内消火栓 (带自动卷盘)	消火栓箱、消火栓、水枪、水龙带、水龙带接扣、挂架、消防软管卷盘
8	消防水泵 接合器	消防接口本体、止回阀、安全阀、闸(蝶)阀、弯管底座、标牌
9	水炮及模拟 末端装置	水炮和模拟末端装置的本体

二、室内镀锌钢管接头零件(丝接)含量表

单位:m

材料名称	公称直径(mm 以内)						
	25	32	40	50	70	80	100
	含量(个)						
四通	—	0.002	0.12	0.12	0.12	0.16	0.2
三通	0.01	0.25	0.303	0.25	0.2	0.2	0.05
弯头	0.333	0.01	0.01	0.01	0.008	0.006	0.02
管箍	0.167	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.1
异径管箍	—	0.2	0.303	0.303	0.303	0.25	0.15
小计	0.51	0.587	0.861	0.808	0.756	0.741	0.52

三、主要材料损耗率表

序号	材料名称	损耗率(%)
1	室内喷淋钢管、气体钢管	2.0
2	紫铜管	3.0
3	沟槽管件	0.5
4	喷头、丝扣阀门、试水接头	1.0
5	绝缘导线、油类、线型探测器	1.8
6	铜端子、接线卡	1.5
7	报警系统管件(包括管箍、护口、锁紧螺母、管卡子等)	3.0
8	空气采样管	5.0

附 录 (二)

安装工程建设费用标准

一、适用范围

(一)住宅、公共建筑:适用于动力、照明、防雷、消防、智能化设备安装等电气工程以及采暖、给水、排水、燃气等工程。

(二)其他:适用于变配电工程、通风空调工程、电梯安装工程、锅炉、热力站、独立的机房(站)及附属设备安装工程以及室外电缆工程、架空配电线路、路灯、室外管道工程等。

二、有关规定

(一)单层建筑的安装工程企业管理费按照公共建筑相应檐高的取费标准执行。

(二)电气安装工程中,带有变电设施的变电和配电工程应以低压柜出口为界,分别执行安装工程中的住宅、公共建筑和其他的相应取费标准。

(三)借用定额子目,仍执行主体工程取费。

三、计算规则

(一)基价:由人工费、材料费、机械费组成。

(二)专业工程造价:由基价、基价价差、企业管理费、利润、规费、税金组成。

(三)企业管理费:以人工费的相应部分为基数计算。

(四)利润:以人工费和企业管理费之和为基数计算;

(五)规费:以人工费为基数计算。

(六)税金:以基价、企业管理费、规费、利润之和为基数计算。

(七)总承包服务费:按分包专业工程造价(不含设备费)为基数计算。

四、安装工程各项费率表

(一) 企业管理费

序号	项目			计费基数	企业管理费率(%)	其中	
						现场管理费率(%)	检测费率(%)
1	住宅建筑	檐高	25m 以下	人工费	62.45	26.33	0.83
2			50m 以下		68.48	29.34	1.09
3			80m 以下		70.05	31.19	1.34
4			80m 以上		71.23	32.49	1.58
5	公共建筑		25m 以下		68.18	28.82	1.02
6			50m 以下		74.51	32.34	1.29
7			80m 以下		75.23	33.47	1.54
8			120m 以下		76.42	34.76	1.78
9			200m 以下		77.64	36.12	2.01
10			200m 以上		78.81	37.48	2.23
11	其他					70.62	29.58

(二) 利润

序号	项 目	计费基数	费率(%)
1	以人工费计算	人工费+企业管理费	19.00

(三) 税金

序号	项 目	计费基数	费率(%)
1	市区区域	基价+企业管理费+利润	3.48
2	县城、镇		3.41
3	其它区域		3.28

(四) 规费

序号	计费基数	规费费率(%)	其中	
			社会保障费(%)	住房公积金(%)
1	人工费	20.99	15.30	5.69

(五) 总承包服务费

序号	服务内容	计费基数	费率
1	协调、配合	专业工程造价(不含设备费)	1.5%~2%
2	协调、配合、服务	专业工程造价(不含设备费)	3%~5%

五、企业管理费构成比例

序号	内容	比例(%)	序号	内容	比例(%)
1	管理及服务人员工资	46.29	9	工会经费	0.82
2	办公费	7.69	10	职工教育经费	3.05
3	差旅交通费	4.50	11	财产保险费	0.28
4	固定资产使用费	5.05	12	财务费用	9.10
5	工具用具使用费	0.26	13	税金	1.44
6	劳动保险和职工福利费	2.72	14	其他	18.03
7	劳动保护费	0.71			
8	工程质量检查费	0.06		合计	100.00

北京市建设工程计价依据 通用安装工程预算定额

第十册 给排水、采暖、燃气工程

北京市住房和城乡建设委员会

中国建筑工业出版社

总 说 明

一、2012 年《北京市建设工程计价依据》(以下简称本计价依据)共分七部分二十四册,包括:

01 房屋建筑与装饰工程预算定额:房屋建筑与装饰工程共一册;

02 仿古建筑工程预算定额:仿古建筑工程共一册;

03 通用安装工程预算定额:机械设备安装工程,热力设备安装工程,静置设备与工艺金属结构制作安装工程,电气设备安装工程,建筑智能化工程,自动化控制仪表安装工程,通风空调工程,工业管道工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程,通信设备及线路工程,刷油、防腐蚀、绝热工程共十二册;

04 市政工程预算定额:市政道路、桥梁工程,市政管道工程共两册;

05 园林绿化工程预算定额:庭园工程,绿化工程共两册;

06 构筑物工程预算定额:构筑物工程共一册;

07 城市轨道交通工程预算定额:土建工程,轨道工程,通信、信号工程,供电工程,智能与控制、机电工程共五册。

与之配套使用的有《北京市建设工程和房屋修缮材料预算价格》、《北京市建设工程和房屋修缮机械台班费用定额》。

二、本计价依据是在全国和本市有关定额的基础上,结合多年来的执行情况,以及行之有效的"新技术、新工艺、新材料、新设备"的应用,并根据正常的施工条件、国家颁发的施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程,施工现场文明安全施工及环境保护的要求,现行的标准图、通用图等为依据编制的。

三、本计价依据是根据目前本市施工企业的装备设备水平、成熟的施工工艺、合理的劳动组织条件制定的,除各章另有说明外,均不得因上述因素有差异而对定额子目进行调整或换算。

四、本计价依据适用于北京市行政区域内的工业与民用建筑、市政、园林绿化、轨道交通工程的新建、扩建;复建仿古工程;建筑整体更新改造;市政改建以及行道新辟栽植和旧园林栽植改造等工程。不适用于房屋修缮工程、临时性工程、山区工程、道路及园林养护工程等。

五、本计价依据是编制施工图预算、进行工程招投标、签订建设工程承包合同、拨付工程款和办理竣工结算的依据;是统一本市建设工程预(结)算工程量计算规则、项目划分及计量单位的依据;是完成规定计量单位分项工程计价所需的人工、材料、施工机械台班消耗量的标准;也是编制概算定额和估算指标的基础;是使用国有资金投资的工程编制招标控制价(标底)的依据;是拨付工程款、经济纠纷调解的参考依据。

六、定额中的模板、脚手架和机械是按照租赁制编制的。

七、各章工程量计算规则中带底纹字体部分是同国家标准工程量清单计量规范中的工程量计算规则一致的内容。

八、定额中对工程量的单位和工程量计算有效位数统一规定如下:

1. “以体积计算”的工程量以“ m^3 ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
2. “以面积计算”的工程量以“ m^2 ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
3. “以长度计算”的工程量以“ m ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
4. “以质量计算”的工程量以“ t ”为计量单位,工程量保留小数点后三位数字。
5. “以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、系统”等为计量单位,工程量应取整数。

定额各章计算规则另有具体规定,以其规定为准。

九、机械台班单价中的机械使用的柴油和汽油已列入材料费中，机械台班单价中不包括，实际使用中不允许调整，单价可按规定调整。

十、措施项目中安全文明施工费根据有关文件规定，投标时不允许让利。

十一、各专业定额工程建设费用标准分别列入各册定额附录中。适用范围、计算方法及计算标准详见各专业定额附录。

十二、凡定额内未注明单价的材料，基价中均不包括其价格，应根据“（ ）”内的用量，按材料预算价格列入工程预算；

十三、本定额工作内容除各章节已说明的主要工序外，还包括施工准备、配合质量检验、工种间交叉配合等次要工序。

十四、定额消耗量的确定及包括的内容：

1. 人工工日不分列工种和技术等级，一律以综合工日表示，内容包括基本用工、超运距用工和人工幅度差；

2. 材料消耗量包括：主要材料、辅助材料和零星材料等，并计入了相应的损耗，其内容和范围包括：从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗；

3. 机械台班消耗量是按正常合理的机械配备综合取定的；

4. 本计价依据中包括：材料（设备）自施工现场仓库或现场指定堆放点运至安装地点的水平和垂直运输。

十五、定额单价及其中有关费用的确定及包括的内容：

(一)人工费:直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

1. 人工单价包括:基本工资、辅助工资、工资性质津贴、交通补助和劳动保护费。

(二)材料费:施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、工程设备的费用。工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。内容包括:材料(工程设备)原价、运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

1. 本计价依据材料单价是指材料预算价格。材料预算价格包括:材料市场价格和材料采购及保管费。

2. 材料市场价格已包含材料(工程设备)原价及运到指定地点的运杂费、运输损耗费。

3. 材料采购及保管费用应按照材料市场价格的 2% 计算。

4. 其他材料费包括:零星材料和辅助材料的费用。

(三)机械费:施工作业所发生的施工机械使用费或其租赁费和仪器仪表使用费。

1. 其他机具费包括:小型机械使用费、生产工具使用费。

2. 仪器仪表使用费:是指工程所需安装、测试的仪器仪表摊销及维修费用。

十六、建设工程费用包括的内容

(一)企业管理费:建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。内容包括:

1. 管理及服务人员工资

指按照规定支付企业管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

(1)岗位工资:按工作人员所聘岗位职责和要求支付的工资。

(2)薪级工资:按工作人员的资历和工作表现支付的工资。

(3)绩效工资:按工作人员的实绩和贡献支付的工资。

(4)津贴补贴:为了补偿职工特殊或额外的劳动消耗和因其他特殊原因支付给个人的津贴。

(5)其他补助:交通补助、通讯补助、误餐补助等。

(6)特殊情况下支付的工资:依据国家法律、法规和政策规定支付的加班工资和加点工资。因病、工伤、产假、计划生育假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、执行国家或执行社会义务等按计时工资标准或计时工资标准一定比例支付的工资。

2. 办公费:企业管理人员办公用的文具、纸张、帐表、印刷、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、书报、通信邮资、会议、水电、烧水、集体取暖及生活用燃料、物业管理等费用。

3. 差旅交通费:职工因公出差、工作调动发生的差旅费、住勤补助费,市内交通费,职工探亲路费,劳动力招募费,职工退休、退职一次性路费,工伤人员就医路费,管理部门使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费及牌照费等。

4. 固定资产使用费:管理和实验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、交通工具(机动车)、电脑、设备、仪器、安全监控系统等的折旧、维修、大修或租赁费。

5. 工具用具使用费:不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具(非机动车)、检验、试验、测绘、消防用具等的购置、使用、维修和摊销费。

6. 劳动保险和职工福利费:由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资,职工死亡丧葬补助费、抚恤费、集体福利费、职工体检费、独生子女费、住房补贴、冬季供暖补贴、因公外地就医费、职工疗养、职工供养的直系亲属医疗补助(贴)等费用。

7. 劳动保护费:企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如:工作服、安全帽、手套、肥皂、雨衣、雨鞋、

防暑降温等费用。

8. 工程质量检测费:是依据现行规范及文件规定,委托方委托检测机构对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定检测所发生的费用。检测费包括:自本定额执行之日前,现行规范和文件规定需见证取样所发生的检测费,不包括对地基基础工程、主体结构工程、建筑幕墙工程、钢结构工程、电梯工程等所发生的专项检测费。

9. 工会经费:企业依照规定按职工工资总额比例计提的工会经费。如:工会活动经费、职工困难补助费等。

10. 职工教育经费:企业为职工进行专业技术和职业技能培训,专业技术人员继续教育,职工职业技能鉴定,职业资格考取以及根据需要对职工进行安全、文化教育等所发生的费用。按职工工资总额规定的比例计提。

11. 财产保险费:施工管理用财产、车辆保险等费用。

12. 财务经费:企业为施工生产筹集资金或提供的工程投标担保、预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种财务费用。

13. 税金:企业按规定应缴纳的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等。

14. 其他:上述费用以外发生的费用。包括:技术开发转让服务等科技经费、业务招待费、广告费、咨询评估费、投标费、租赁费、保险费、审计费、公(鉴)证费、诉讼费、法律顾问费、协(学)会会费、党委宣传费、共青团经费、董事会费、上级集团(总公司)服务费、民兵训练费、绿化费、“门前三包”等。

(二)现场管理费:施工企业项目经理部在组织施工过程中所发生的费用。内容包括:

1. 现场管理及服务人员工资

按照规定支付现场管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

项目经理部工作人员包括：从事政治、行政、经济、技术、质量、安全、测量放线、检验试验、管理（不含材料人员）、消防、门（警）卫、炊事、服务等人员。

2. 现场办公费：现场办公用的文具、纸张、帐表、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、通信邮资、书报、会议、水电、烧水及现场临时宿舍生活用燃料（包括现场临时宿舍取暖）等费用。

3. 差旅交通费：项目经理部工作人员因公出差的差旅费、住勤补助费，市内交通费、工地转移费、项目经理部使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费等。

4. 劳动保护费：项目经理部按照规定发放的劳动保护用品的支出。如：工作服、安全帽、手套、肥皂、防寒服、雨衣、雨鞋、防暑降温以及在有碍身体健康的环境中施工作业的保健补助等费用。

5. 低值易耗品摊销费：行政上使用不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具（非机动车）及检验、试验、测绘、消防用具的使用、维修和摊销等费用。

6. 工程质量检测费：是依据现行规范及文件规定，委托方委托检测机构对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定检测所发生的费用。检测费包括：自本定额执行之日前，现行规范和文件规定需见证取样所发生的检测费，不包括专项检测发生的费用。

7. 财产保险费：施工现场使用的财产、车辆的保险费。

8. 其他：除上述费用以外所发生的费用。如：业务招待费、临时工管理费、咨询费、广告宣传费、“门前三包”等费用。

（三）规费

1. 社会保障费

(1)基本养老保险:企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2)基本医疗保险:企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

(3)失业保险:企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(4)工伤保险:企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险金。

(5)残疾人就业保障金:企业按照规定标准缴纳的残疾人就业保障金。

(6)生育保险:企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

2. 住房公积金

企业按照国家和北京市规定的标准为职工缴纳的住房公积金。

(四)利润:施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(五)税金:按照国家和北京市规定应计入建设工程造价的营业税、城市维护建设税、教育费附加及地方教育附加。

(六)总承包服务费:施工总承包人为配合协调建设单位在现行法律、法规允许的范围内另行发包的专业工程服务所需的费用,主要包括:施工现场协调、配合、竣工资料汇总,为专业工程施工提供现有施工设施的使用。

1. 建设单位另行发包专业工程的两种服务形式

(1)总承包人为建设单位提供现场协调、配合以及竣工资料汇总等有偿服务。

(2)总承包人既为建设单位提供现场协调、配合服务,还为专业承包人施工提供现有施工设施的使用,如:现场办公场所、水电、道路、脚手架、垂直运输,以及竣工资料汇总等服务内容。

2. 对建设单位自行供应材料(设备)的服务包括:材料(设备)运至指定地点后的核验、点交、保管、协调等有偿服务内容。材料(设备)价格计算按照材料(设备)预算价格计入基价中。结算时,承包人按材料(设备)预算价格的 99%返还建设单位。不再计取总承包服务费。

十七、本定额中凡注明“×××以内(下)”者,均包括“×××”本身;注明“×××以外(上)”者,则不包括“×××”本身。

册 说 明

一、第十册《给排水、采暖、燃气工程》(以下简称本定额)适用于工业与民用建筑项目中的生活用给水、排水、采暖、燃气工程和医疗气体设备及附件安装。

二、本册管道界限划分:

1. 采暖、给排水管道:室内、外管道均以建筑物外墙皮 1.5m 为界。

2. 燃气管道:

(1) 地下引入室内的管道以室内第一个阀门为界;

(2) 地上引入室内的管道以墙外三通为界。

3. 本册与市政管道工程划分:室外管道公称直径 ≤ 125 、管外径 ≤ 133 ,均执行本册定额。

三、以下内容执行其他册相应定额:

1. 工业管道、生产生活共用管道、站(泵、机)房、锅炉房内设备配管均执行第八册《工业管道工程》相应项目。

2. 室外管道公称直径 > 125 、管外径 > 133 ,均执行第四部分《市政工程预算定额》相应项目。

3. 刷油、防腐蚀、绝热工程,执行第十二册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相应项目。

4. 埋地管道挖填土方、基底处理、填砂等工程,执行第一部分《房屋建筑与装饰工程预算定额》相应项目;暖气沟、各类井砌筑工程,执行第七部分《构筑物工程预算定额》相应项目。

5. 本定额设备安装未包括基础浇注及二次灌浆,基础浇注执行第一部分《房屋建筑与装饰工程预算定额》相应项目;二次灌浆执行第三册《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》相应项目。

四、系统调试费

1. 采暖工程系统调试费,按采暖工程人工费的 14%计算,其中人工费占 25%;
2. 空调水工程系统调试费,按空调水工程人工费的 15%计算,其中人工费占 25%。

五、有关规定:

1. 本定额均不包括施工、试验、空载、试车用水和用电,已含在第一部分《房屋建筑与装饰工程预算定额》相应项目。带负荷试运转、系统联合试运转及试运转所需油(油脂)、气等费用,由发承包双方在预算外另行计算。

2. 设置于管道井、封闭式管廊内的管道、阀门、法兰、支架安装,人工乘以系数 1.2。

六、超高降效增加费:

1. 超高降效增加费是指操作高度(指操作物高度距楼地面距离)超过定额规定的高度时所发生的人工降效费用。

2. 本定额的操作高度除各章节另有规定者外,均按 3.6m 以下编制;当安装高度超过 3.6m 时,其超过部分的人工工日乘以下列系数:

操作高度	8m 以内	12m 以内	16m 以内	20m 以内
超高系数	1.10	1.15	1.20	1.25

七、建筑物檐高:

建筑物檐高以室外设计地坪标高作为计算起点。

1. 平屋顶带挑檐者,算至挑檐板下皮标高。
2. 平屋顶带女儿墙者,算至屋顶结构板上皮标高。
3. 坡屋面或其他曲面屋顶均算至墙的中心线与屋面板交点的高度。
4. 阶梯式建筑物按高层的建筑物计算檐高。
5. 突出屋面的水箱间、电梯间、亭台楼阁等均不计算檐高。

八、安装工程建设工程费用标准详见附录(二)。

编委会名单

主审单位：北京市住房和城乡建设委员会

主编单位：北京市建设工程造价管理处

参编单位：建工集团
城建集团
燃气集团

领导小组成员：

综合组成员：

顾问组成员：

专业编审人员：刘维 张凯 姚晨 王金玲 李志刚 宋云峰 郭连生 薛安泉
罗霄山 李红 寇京燕

费用编审人员：罗海通 庞冬霞 崔永杰 王世欣 孟玮

目 录

第一章 室外管道

说明及工程量计算规则	(3)
第一节 室外镀锌钢管 (031001001)	(5)
一、室外镀锌钢管(螺纹连接)	(5)
二、室外镀锌钢管(焊接)	(8)
第二节 室外焊接钢管(031001002)	(9)
一、室外焊接钢管(螺纹连接)	(9)
二、室外焊接钢管(焊接)	(12)
第三节 室外无缝钢管(焊接)(031001002)	(15)
第四节 室外给水球墨铸铁管(031001005)	(17)
一、室外给水球墨铸铁管埋设(胶圈接口)	(17)
二、球墨铸铁管管件安装(胶圈接口)	(18)
第五节 室外给水塑料管(热熔连接)(031001006)	(19)
第六节 室外排水塑料管(031001006)	(20)
一、室外排水塑料管(热熔连接)	(20)
二、室外排水塑料管(粘接)	(21)

第七节 钢塑复合管(螺纹连接)(031001007)	(22)
第八节 直埋式预制保温管埋设(031001008)	(23)
第九节 室外热源管道碰头(031001011)	(24)

第二章 室内管道

说明及工程量计算规则	(27)
第一节 室内镀锌钢管(031001001)	(29)
一、室内镀锌钢管(螺纹连接)	(29)
二、室内镀锌钢管(焊接)	(32)
第二节 室内焊接钢管(031001002)	(33)
一、室内焊接钢管(螺纹连接)	(33)
二、室内焊接钢管(焊接)	(36)
第三节 室内无缝钢管(焊接)(031001002)	(39)
第四节 室内不锈钢管(卡压、环压连接)(031001003)	(42)
第五节 室内铜管(卡压、环压连接)(031001004)	(43)
第六节 室内排水铸铁管(031001005)	(44)
一、排水铸铁管(水泥接口)	(44)
二、A型柔性排水铸铁管(法兰接口)	(47)
三、W型无承口柔性铸铁排水管(管箍连接)	(49)

第七节 室内给水塑料管(031001006)	(51)
一、给水塑料管(粘接)	(51)
二、给水塑料管(热熔)	(55)
三、给水塑料管埋地敷设(热熔)	(57)
第八节 室内排水塑料管(031001006)	(58)
一、排水塑料管(粘接)	(58)
二、排水塑料管(热熔)	(60)
第九节 室内钢塑复合管(螺纹连接)(031001007)	(62)
第十节 室内铝塑复合管(管件连接)(031001007)	(64)

第三章 燃气管道

说明及工程量计算规则	(67)
第一节 室外防腐钢管安装(031001002)	(69)
一、防腐钢管埋地敷设(焊接)	(69)
二、防腐钢管架空(爬墙)安装(焊接)	(70)
三、防腐管件(焊接)	(71)
第二节 室外塑料管敷设(031001006)	(73)
一、聚乙烯管道敷设(电熔连接)	(73)
二、钢塑转换接头(电熔连接)	(74)
三、聚乙烯塑料阀门(电熔连接)	(75)

四、聚乙烯管件(电熔连接)	(76)
第三节 室内燃气管道安装(031001001、031001002)	(77)
一、镀锌钢管(螺纹连接)	(77)
二、无缝钢管(焊接)	(79)
三、钢制管件(焊接)	(81)

第四章 支架、套管及其他

说明及工程量计算规则	(85)
第一节 管道支架制作安装(031002001)	(87)
一、管道支架制作安装	(87)
二、成品管卡安装	(88)
第二节 设备支架制作安装(031002002)	(89)
一、设备支架制作	(89)
二、设备支架安装	(90)
第三节 套管制作安装(031002003)	(91)
一、刚性防水套管制作	(91)
二、柔性防水套管制作	(93)
三、刚性防水套管安装	(95)
四、柔性防水套管安装	(96)
五、一般填料套管制作安装	(97)

六、塑料套管制作安装	(100)
第四节 阻火圈安装	(101)
第五节 预留孔洞	(102)
第六节 堵洞眼	(104)
第七节 管道消毒冲洗	(105)
第八节 管道通球试验	(106)

第五章 阀门及管道附件

说明及工程量计算规则	(109)
第一节 螺纹阀门(031003001)	(111)
一、螺纹阀门	(111)
二、三通调节阀门	(113)
三、自动排气阀、手动放风门	(114)
四、螺纹浮球阀门	(116)
第二节 螺纹法兰阀门(031003002)	(117)
第三节 焊接法兰阀门(031003003)	(119)
一、焊接法兰阀门	(119)
二、焊接对夹式法兰阀门	(123)
三、法兰浮球阀门	(126)
四、法兰液压式水位控制阀门	(127)

第四节 带短管甲乙法兰阀门(031003004)	(128)
第五节 塑料阀门(031003005)	(132)
一、塑料阀门(热熔连接)	(132)
二、塑料法兰阀门(热熔连接)	(133)
第六节 法兰除污器(031003008)	(134)
第七节 补偿器(031003009)	(138)
一、波纹(套筒)补偿器安装	(138)
二、方形补偿器制作安装(机械煨制)	(142)
三、方形补偿器制作安装(压制弯头组成)	(143)
第八节 软接头(031003010)	(145)
一、软接头(螺纹连接)	(145)
二、软接头(法兰连接)	(146)
第九节 水表(031003012)	(149)
一、水表(螺纹连接)	(149)
二、远传水表(螺纹连接)	(151)
三、IC 卡水表(螺纹连接)	(153)
四、水表(法兰连接)	(154)
第十节 热量表(031003013)	(156)
一、户用热量表安装	(156)
二、采暖入口热计量表安装	(158)

三、表箱安装	(160)
第十一节 倒流防止器(031003014)	(161)
一、倒流防止器组成与安装(螺纹连接)	(161)
二、倒流防止器组成与安装(法兰连接)	(163)

第六章 卫生器具

说明及工程量计算规则	(169)
第一节 浴盆安装(031004001)	(171)
第二节 净身盆安装(031004002)	(172)
第三节 洗脸盆安装(031004003)	(173)
第四节 洗涤盆安装(031004004)	(176)
第五节 化验盆安装(031004005)	(178)
第六节 大便器(031004006)	(179)
一、蹲便器安装	(179)
二、座便器安装	(181)
第七节 小便器(031004007)	(182)
一、挂斗式小便器安装	(182)
二、立式小便器安装	(183)
第八节 拖布盆安装(031004008)	(184)
第九节 淋浴器(031004010)	(185)

一、淋浴器组成与安装	(185)
二、成品淋浴器安装	(186)
第十节 淋浴房安装(031004011)	(187)
第十一节 大便槽自动冲洗水箱制作安装(031004013)	(188)
一、大便槽自动冲洗水箱制作	(188)
二、大便槽自动冲洗水箱安装	(189)
第十二节 给排水附件(031004014)	(190)
一、给水附件安装	(190)
二、排水栓安装	(192)
三、地漏安装	(193)
四、多功能地漏安装	(194)
五、清扫口安装	(195)
六、毛发聚集器安装	(196)
七、雨水斗安装	(197)
第十三节 小便槽冲洗管制作安装(031004015)	(198)
第十四节 隔油器安装(031004019)	(199)

第七章 采暖器具

说明及工程量计算规则	(203)
第一节 铸铁散热器(031005001)	(205)

第二节 成品散热器(031005002、031005003)	(207)
一、板式散热器安装	(207)
二、柱式散热器安装	(208)
三、翅片管散热器安装	(210)
第三节 光排管散热器制作安装(031005004)	(211)
一、A 型光排管散热器制作安装	(211)
二、B 型光排管散热器制作安装	(213)
第四节 暖风机安装(031005005)	(215)
第五节 地板采暖管铺设(031005006)	(216)
第六节 热媒集配器安装(031005007)	(217)
第七节 集气罐制作安装(031005008)	(218)
一、集气罐制作	(218)
二、集气罐安装	(220)

第八章 采暖、给排水设备

说明及工程量计算规则	(223)
第一节 变频给水设备(031006001~031006004)	(225)
一、变频泵安装	(225)
二、气压罐安装	(231)
三、真空消除器、隔膜罐安装	(234)

第二节 太阳能集热装置(031006005)	(235)
一、整体式太阳能集热器安装	(235)
二、集中式太阳能集热器安装	(237)
第三节 地源(水源)热泵机组安装(031006006)	(238)
第四节 水处理器(031006008)	(240)
一、水处理器(螺纹连接)	(240)
二、水处理器(法兰连接)	(242)
第五节 水质净化器、水箱自洁器(031006010)	(246)
一、水质净化器安装	(246)
二、水箱自洁器安装	(248)
第六节 紫外线杀菌设备安装(031006011)	(250)
第七节 热水器、开水炉(031006012)	(253)
一、电开水器安装	(253)
二、电热水器安装	(254)
第八节 水箱(031006015)	(256)
一、整体水箱安装	(256)
二、组装水箱安装	(258)

第九章 燃气设备、器具及附件

说明及工程量计算规则	(263)
-------------------	-------

第一节 燃气采暖炉安装(031007002)	(265)
第二节 燃气热水器安装(031007004)	(266)
第三节 燃气表安装(031007005)	(267)
第四节 灶具(031007006)	(270)
一、公用灶具安装	(270)
二、民用灶具安装	(272)
第五节 调压器安装(031007008)	(273)
第六节 燃气过滤器(法兰连接)	(275)
第七节 流量计安装	(277)
第八节 调压箱、调压装置(031007011)	(279)
一、调压箱安装	(279)
二、组合式调压装置安装	(282)
第九节 引入口砌筑(031007012)	(286)

第十章 医疗气体设备及附件

说明及工程量计算规则	(289)
第一节 制氧机安装(031008001)	(291)
第二节 液氧罐安装(031008002)	(293)
第三节 二级稳压箱安装(031008003)	(295)

第四节 气体汇流排安装(031008004)	(296)
第五节 集污罐安装(031008005)	(297)
第六节 洗手池安装(031008006)	(298)
第七节 医用真空罐安装(031008007)	(299)
第八节 气水分离器安装(031008008)	(301)
第九节 干燥机安装(031008009)	(302)
第十节 储气罐安装(031008010)	(303)
第十一节 空气过滤器安装(031008011)	(305)
第十二节 集水器安装(031008012)	(306)
第十三节 医疗设备带安装(031008013)	(307)
第十四节 气体终端安装(031008014)	(308)

第十一章 措施项目费用

说 明	(311)
-----------	-------

附 录(一)

一、管道接头零件含量取定表	(317)
1. 室外镀锌钢管接头零件(丝接)	(317)
2. 室内镀锌钢管接头零件(丝接)	(317)

3. 室内焊接钢管接头零件(丝接)	(318)
4. 室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)	(318)
5. 室内排水铸铁管、A 型柔性排水铸铁管接头零件	(319)
6. 室内 W 型无承口排水铸铁管管件	(320)
7. 室内给水塑料管件(粘接、热熔)	(321)
8. 室内 PVC—U 塑料排水管件(粘接)	(322)
二、管道管件含量参考表	(323)
1. 室外钢管管件(焊接)	(323)
2. 室外塑料管管件	(323)
3. 室内钢管管件(焊接)	(324)
4. 室内不锈钢管、铜管管件(卡压连接)	(324)
5. 室内排水塑料管管件(热熔连接)	(325)
6. 室内钢(铝)塑复合管管件	(326)
7. 室内给水塑料管管件(埋地敷设)	(326)
三、室内钢管、铸铁管道支架用量参考表	(327)
四、主要材料损耗率表	(328)

附 录(二)

安装工程建设费用标准	(331)
------------------	-------

安装工程各项费率表	(332)
-----------------	-------

第一章 室外管道

说 明

一、本章包括室外钢管、球墨铸铁管、塑料管、复合管安装,直埋保温管埋设及室外热源管道碰头等共九节 67 个子目。

二、本章适用于室外生活用给水、排水、雨水、采暖等管道的安装。

三、钢管(焊接)、塑料管、钢塑复合管安装项目,已包括管件安装,管件含量可参考附录管件含量表计算,也可依据设计图纸用量计算。

四、球墨铸铁管敷设项目,已包括防脱卡箍安装,其材料费根据设计图纸用量另行计算。

五、室外雨水塑料管敷设,执行室外排水塑料管敷设子目。

六、直埋式预制保温管敷设项目,已包括管件安装,管件含量依据设计图纸用量计算。接口处保温执行第十二册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相应子目。

七、室外热源管道碰头项目,适用于新建或扩建工程的热源管道与原(旧)有管道不带介质碰头,每处包括供、回水两个接头。

八、本章管道安装定额中均已包括水压试验及水冲洗,若设计要求管道进行消毒冲洗时,执行第四章管道消毒冲洗相应子目。

九、管道埋地敷设时,若设计要求设置警示带,执行《市政管道工程》定额。

工程量计算规则

- 一、管道按设计图示管道中心线以长度计算；不扣除管件、阀门及附件所占长度。
- 二、管件安装，按设计图示数量计算。

第一节 室外镀锌钢管 (031001001)

一、室外镀锌钢管(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、套丝、上管件、调直、管道及管件安装、丝口刷漆、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					15	20	25	32	40	50		
基 价 (元)					17.88	20.07	24.92	28.99	32.89	39.82		
其 中	人 工 费 (元)				9.60	9.60	10.23	10.23	10.62	11.49		
	材 料 费 (元)				7.79	9.98	14.15	18.22	21.69	27.68		
	机 械 费 (元)				0.49	0.49	0.54	0.54	0.58	0.65		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	0.122	0.122	0.130	0.130	0.135	0.146
材 料	010053	镀锌钢管 15			m	6.78	1.0150	—	—	—	—	—
	010054	镀锌钢管 20			m	8.82	—	1.0150	—	—	—	—
	010055	镀锌钢管 25			m	12.70	—	—	1.0150	—	—	—
	010056	镀锌钢管 32			m	16.40	—	—	—	1.0150	—	—
	010057	镀锌钢管 40			m	19.40	—	—	—	—	1.0150	—

续前

单位:m

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	010058	镀锌钢管 50	m	24.70	—	—	—	—	—	1.0150
	180229	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 15	个	0.79	0.2340	—	—	—	—	—
	180230	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 20	个	1.05	—	0.2440	—	—	—	—
	180231	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 25	个	1.62	—	—	0.2440	—	—	—
	180232	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 32	个	2.55	—	—	—	0.2440	—	—
	180233	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 40	个	3.59	—	—	—	—	0.2700	—
	180234	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 50	个	5.25	—	—	—	—	—	0.2620
料	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	4.49	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840004	其他材料费	元	—	0.28	0.33	0.42	0.51	0.59	0.79
机 械	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0061	0.0064	0.0076	0.0076	0.0098	0.0109
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	0.39	0.39	0.42	0.42	0.43	0.48

单位:m

定 额 编 号					1-7	1-8	1-9		
项 目					公称直径(mm 以内)				
					70	80	100		
基 价 (元)					50.38	60.95	77.49		
其 中	人 工 费 (元)				12.12	12.59	14.01		
	材 料 费 (元)				37.59	47.65	62.70		
	机 械 费 (元)				0.67	0.71	0.78		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.154	0.160	0.178
材	010059	镀锌钢管 70			m	33.30	1.0150	—	—
	010060	镀锌钢管 80			m	41.80	—	1.0150	—
	010061	镀锌钢管 100			m	54.70	—	—	1.0150
	180235	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 70			个	8.96	0.2530	—	—
	180236	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 80			个	14.00	—	0.2490	—
	180237	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 100			个	21.80	—	—	0.2350
	010033	普通钢板 δ=16~20			kg	4.49	0.0490	0.0490	0.0490
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa			套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020
料	840004	其他材料费			元	—	1.00	1.21	1.53
	800064	套丝机 φ150			台班	14.40	0.0105	0.0117	0.0122
	800018	试压泵(综合)			台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0020
	840023	其他机具费			元	—	0.51	0.53	0.59

二、室外镀锌钢管(焊接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、坡口、调直、对口、焊接、管道及管件安装、焊口刷漆、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					1-10	1-11
项 目					公称直径(mm 以内)	
					100	125
基 价 (元)					76.77	100.79
其 中	人 工 费 (元)				15.74	16.53
	材 料 费 (元)				59.70	82.87
	机 械 费 (元)				1.33	1.39
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.200
材	010061	镀锌钢管 100		m	54.70	1.0150
	010062	镀锌钢管 125		m	76.20	—
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim4.0$		kg	4.41	0.0140
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim20$		kg	4.49	0.0490
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	0.0800
	110121	氧气		m ³	3.60	0.0620
	110120	乙炔气		m ³	28.00	0.0221
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa		套	153.10	0.0020
料	840004	其他材料费		元	—	2.13
	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	0.0308
	800018	试压泵(综合)		台班	8.46	0.0020
械	840023	其他机具费		元	—	0.74

第二节 室外焊接钢管(031001002)

一、室外焊接钢管(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、套丝、上管件、调直、管道及管件安装、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
基 价 (元)					16.11	17.79	21.73	24.81	28.16	33.71
其 中	人 工 费 (元)				9.60	9.60	10.23	10.23	10.62	11.49
	材 料 费 (元)				6.02	7.70	10.96	14.04	16.94	21.57
	机 械 费 (元)				0.49	0.49	0.54	0.54	0.60	0.65
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.122	0.122	0.130	0.130	0.135	0.146
材 料	010065	焊接钢管 15	m	5.10	1.0150	—	—	—	—	—
	010066	焊接钢管 20	m	6.65	—	1.0150	—	—	—	—
	010067	焊接钢管 25	m	9.67	—	—	1.0150	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	12.50	—	—	—	1.0150	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	15.00	—	—	—	—	1.0150	—

续前

单位:m

定 额 编 号					1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	010070	焊接钢管 $\phi 50$	m	19.10	—	—	—	—	—	1.0150
	180240	室外焊接钢管接头零件(丝接) 15	个	0.53	0.2340	—	—	—	—	—
	180241	室外焊接钢管接头零件(丝接) 20	个	0.77	—	0.2440	—	—	—	—
	180242	室外焊接钢管接头零件(丝接) 25	个	1.26	—	—	0.2440	—	—	—
	180243	室外焊接钢管接头零件(丝接) 32	个	1.79	—	—	—	0.2440	—	—
	180244	室外焊接钢管接头零件(丝接) 40	个	2.64	—	—	—	—	0.2700	—
	180245	室外焊接钢管接头零件(丝接) 50	个	4.01	—	—	—	—	—	0.2620
料	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	4.49	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840004	其他材料费	元	—	0.28	0.32	0.39	0.47	0.56	0.69
机 械	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0061	0.0064	0.0076	0.0076	0.0113	0.0109
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	0.39	0.39	0.42	0.42	0.43	0.48

单位:m

定 额 编 号					1-18	1-19	1-20			
项 目					公称直径(mm 以内)					
					70	80	100			
基 价 (元)					42.56	51.06	64.62			
其 中	人 工 费 (元)				12.12	12.59	14.01			
	材 料 费 (元)				29.77	37.76	49.83			
	机 械 费 (元)				0.67	0.71	0.78			
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.154	0.160	0.178	
材	010071	焊接钢管 70			m	26.20	1.0150	—	—	
	010072	焊接钢管 80			m	33.00	—	1.0150	—	
	010073	焊接钢管 100			m	43.20	—	—	1.0150	
	180246	室外焊接钢管接头零件(丝接) 70			个	7.17	0.2530	—	—	
	180247	室外焊接钢管接头零件(丝接) 80			个	10.90	—	0.2490	—	
	180248	室外焊接钢管接头零件(丝接) 100			个	17.80	—	—	0.2350	
	010033	普通钢板 δ=16~20			kg	4.49	0.0490	0.0490	0.0490	
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa			套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	
料	840004	其他材料费			元	—	0.84	1.02	1.27	
	机 械	800064	套丝机 φ150			台班	14.40	0.0105	0.0117	0.0122
		800018	试压泵(综合)			台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0020
		840023	其他机具费			元	—	0.51	0.53	0.59

二、室外焊接钢管(焊接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、坡口、调直、对口、焊接、管道及管件安装、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					1-21	1-22	1-23	1-24	1-25	1-26	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					15	20	25	32	40	50	
基 价 (元)					15.56	17.77	21.10	24.92	28.03	33.21	
其 中	人 工 费 (元)				8.58	9.05	9.13	9.84	9.99	10.39	
	材 料 费 (元)				6.37	8.08	11.31	14.37	17.27	21.92	
	机 械 费 (元)				0.61	0.64	0.66	0.71	0.77	0.90	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.109	0.115	0.116	0.125	0.127	0.132
材 料	010065	焊接钢管 15		m	5.10	1.0150	—	—	—	—	—
	010066	焊接钢管 20		m	6.65	—	1.0150	—	—	—	—
	010067	焊接钢管 25		m	9.67	—	—	1.0150	—	—	—
	010068	焊接钢管 32		m	12.50	—	—	—	1.0150	—	—
	010069	焊接钢管 40		m	15.00	—	—	—	—	1.0150	—

续前

单位:m

定 额 编 号					1-21	1-22	1-23	1-24	1-25	1-26
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	010070	焊接钢管 $\phi 50$	m	19.10	—	—	—	—	—	1.0150
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	4.41	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	4.49	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0190	0.0212	0.0251	0.0283	0.0336	0.0477
	090297	气焊条	kg	6.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0105	0.0165	0.0205	0.0295	0.0415	0.0555
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0038	0.0059	0.0073	0.0105	0.0148	0.0198
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
料	840004	其他材料费	元	—	0.41	0.45	0.53	0.57	0.73	0.91
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0073	0.0082	0.0097	0.0109	0.0129	0.0183
	800049	弯管机 108	台班	42.50	0.0023	0.0023	0.0019	0.0019	0.0017	0.0017
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	0.36	0.38	0.39	0.41	0.44	0.47

单位:m

定 额 编 号				1-27	1-28	1-29	1-30	
项 目				公称直径(mm 以内)				
				70	80	100	125	
基 价 (元)				42. 17	49. 76	62. 21	83. 07	
其 中	人 工 费 (元)			11. 41	11. 88	13. 46	15. 98	
	材 料 费 (元)			29. 88	36. 94	47. 71	65. 83	
	机 械 费 (元)			0. 88	0. 94	1. 04	1. 26	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 145	0. 151	0. 171	0. 203
材	010071	焊接钢管 70	m	26. 20	1. 0150	—	—	—
	010072	焊接钢管 80	m	33. 00	—	1. 0150	—	—
	010073	焊接钢管 100	m	43. 20	—	—	1. 0150	—
	010074	焊接钢管 125	m	60. 30	—	—	—	1. 0150
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	4. 41	0. 0100	0. 0100	0. 0100	0. 0140
	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	4. 49	0. 0490	0. 0490	0. 0490	0. 1476
	010066	焊接钢管 20	m	6. 65	0. 0080	0. 0080	0. 0080	0. 0080
	090290	电焊条 (综合)	kg	7. 78	0. 0430	0. 0470	0. 0520	0. 0850
	110121	氧气	m ³	3. 60	0. 0610	0. 0560	0. 0690	0. 1062
	110120	乙炔气	m ³	28. 00	0. 0218	0. 0200	0. 0246	0. 0379
料	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153. 10	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0030
	840004	其他材料费	元	—	1. 50	1. 69	1. 90	1. 28
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18. 60	0. 0165	0. 0181	0. 0200	0. 0327
	800018	试压泵(综合)	台班	8. 46	0. 0015	0. 0015	0. 0020	0. 0020
	840023	其他机具费	元	—	0. 56	0. 59	0. 65	0. 64

第三节 室外无缝钢管(焊接)(031001002)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、坡口、调直、对口、焊接、管道及管件安装、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					1-31	1-32	1-33	1-34	1-35	1-36
项 目					管外径(mm 以内)					
					20	25	32	38	45	57
基 价 (元)					9.52	10.02	10.23	10.94	11.09	12.38
其 中	人 工 费 (元)				8.03	8.50	8.58	9.21	9.21	9.68
	材 料 费 (元)				1.06	1.07	1.17	1.21	1.33	2.07
	机 械 费 (元)				0.43	0.45	0.48	0.52	0.55	0.63
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.102	0.108	0.109	0.117	0.117	0.123
材	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim4.0$	kg	4.41	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim20$	kg	4.49	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0107	0.0115	0.0133	0.0156	0.0181	0.0254
	090297	气焊条	kg	6.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0020
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0105	0.0105	0.0105	0.0115	0.0145	0.0555
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0038	0.0038	0.0038	0.0041	0.0052	0.0198
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
料	840004	其他材料费	元	—	0.34	0.35	0.43	0.44	0.50	0.62
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0041	0.0044	0.0051	0.0060	0.0070	0.0098
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	0.34	0.36	0.37	0.40	0.41	0.44

单位: m

定 额 编 号					1-37	1-38	1-39	1-40
项 目					管外径(mm 以内)			
					76	89	108	133
基 价 (元)					15.71	17.26	18.67	22.50
其 中	人 工 费 (元)				12.04	13.22	13.85	16.92
	材 料 费 (元)				2.77	3.02	3.54	4.10
	机 械 费 (元)				0.90	1.02	1.28	1.48
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.153	0.168	0.176	0.215
材 料	01-005	无缝钢管	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	4.41	0.0100	0.0100	0.0140	0.0140
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	4.49	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0430	0.0520	0.0850	0.0935
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0610	0.0690	0.0820	0.1062
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0218	0.0246	0.0293	0.0379
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	840004	其他材料费	元	—	1.04	1.11	1.18	1.19
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0165	0.0200	0.0327	0.0360
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0020	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	0.58	0.64	0.66	0.79

第四节 室外给水球墨铸铁管(031001005)

一、室外给水球墨铸铁管埋设(胶圈接口)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、上胶圈、管道安装、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					1-41	1-42	
项 目					公称直径(mm 以内)		
					75	100	
基 价 (元)					124. 18	143. 31	
其 中	人 工 费 (元)				8. 50	9. 68	
	材 料 费 (元)				115. 27	133. 11	
	机 械 费 (元)				0. 41	0. 52	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 108	0. 123
材	160230	球墨铸铁管 75		m	111. 00	1. 0000	—
	160231	球墨铸铁管 100		m	128. 40	—	1. 0000
	160217	球墨管碰口胶圈 75		个	8. 40	0. 1700	—
	160218	球墨管碰口胶圈 100		个	9. 07	—	0. 1700
料	010033	普通钢板 δ=16~20		kg	4. 49	0. 0490	0. 0490
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1. 6MPa		套	153. 10	0. 0020	0. 0020
	840004	其他材料费		元	—	2. 32	2. 64
机 械	800018	试压泵(综合)		台班	8. 46	0. 0015	0. 0020
	840023	其他机具费		元	—	0. 40	0. 50

二、球墨铸铁管管件安装（胶圈接口）

工作内容：场内搬运、检查及清扫管材、切管、上胶圈、管件安装。

单位：个

定 额 编 号					1-43	1-44
项 目					公称直径（mm 以内）	
					75	100
基 价 （元）					55.64	58.50
其中	人 工 费 （元）				31.87	32.82
	材 料 费 （元）				22.44	24.26
	机 械 费 （元）				1.33	1.42
名 称				单位	单价 （元）	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.405 0.417
材 料	16—008	球墨管件		个	—	(1.0000) (1.0000)
	160217	球墨管碰口胶圈 75		个	8.40	2.6100 —
	160218	球墨管碰口胶圈 100		个	9.07	— 2.6100
	840004	其他材料费		元	—	0.52 0.59
机 械	840023	其他机具费		元	—	1.33 1.42

第五节 室外给水塑料管(热熔连接)(031001006)

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、抹胶、管道及管件安装、调直、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					1-45	1-46	1-47		
项 目					公称直径(mm 以内)				
					80	100	125		
基 价 (元)					14. 03	17. 11	23. 26		
其 中	人 工 费 (元)				10. 23	12. 75	17. 79		
	材 料 费 (元)				0. 76	0. 82	1. 35		
	机 械 费 (元)				3. 04	3. 54	4. 12		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 130	0. 162	0. 226
材 料	17—008	塑料管			m	—	(1. 0150)	(1. 0150)	(1. 0150)
	010030	普通钢板 δ=3. 5~4. 0			kg	4. 41	0. 0100	0. 0100	0. 0140
	010033	普通钢板 δ=16~20			kg	4. 49	0. 0490	0. 0490	0. 1476
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1. 6MPa			套	153. 10	0. 0020	0. 0020	0. 0020
	840004	其他材料费			元	—	0. 19	0. 25	0. 32
机	800018	试压泵(综合)			台班	8. 46	0. 0015	0. 0020	0. 0020
械	840023	其他机具费			元	—	3. 03	3. 52	4. 10

第六节 室外排水塑料管(031001006)

一、室外排水塑料管(热熔连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、管道及管件安装、闭水试验。					单位:m		
定 额 编 号					1-48	1-49	1-50
项 目					公称直径(mm 以内)		
					75	100	125
基 价 (元)					8. 25	10. 50	13. 94
其 中	人 工 费 (元)				6. 85	8. 81	11. 81
	材 料 费 (元)				1. 03	1. 24	1. 53
	机 械 费 (元)				0. 37	0. 45	0. 60
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 087	0. 112	0. 150
材 料	17-008	塑料管	m	—	(1. 0150)	(1. 0150)	(1. 0150)
	160110	球胆 75	个	22. 00	0. 0220	—	—
	160111	球胆 100	个	26. 00	—	0. 0220	—
	160112	球胆 125	个	29. 00	—	—	0. 0220
	020001	水泥(综合)	kg	0. 40	0. 1000	0. 1500	0. 2000
	040025	砂子	kg	0. 07	0. 3000	0. 4500	0. 6000
	840004	其他材料费	元	—	0. 48	0. 58	0. 77
机械	840023	其他机具费	元	—	0. 37	0. 45	0. 60

二、室外排水塑料管(粘接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、管道及管件安装、闭水试验。

单位:m

定 额 编 号					1-51	1-52	1-53		
项 目					公称直径(mm 以内)				
					75	100	125		
基 价 (元)					23.55	35.95	45.59		
其 中	人 工 费 (元)				5.59	7.24	10.39		
	材 料 费 (元)				17.70	28.38	34.74		
	机 械 费 (元)				0.26	0.33	0.46		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.071	0.092	0.132
材 料	170014	PVC—U 下水塑料管 75			m	15.80	1.0150	—	—
	170015	PVC—U 下水塑料管 100			m	25.80	—	1.0150	—
	170016	PVC—U 下水塑料管 125			m	31.60	—	—	1.0150
	160110	球胆 75			个	22.00	0.0220	—	—
	160111	球胆 100			个	26.00	—	0.0220	—
	160112	球胆 125			个	29.00	—	—	0.0220
	110142	胶粘剂			kg	12.70	0.0100	0.0130	0.0150
	020001	水泥(综合)			kg	0.40	0.1000	0.1500	0.2000
	040025	砂子			kg	0.07	0.3000	0.4500	0.6000
	840004	其他材料费			元	—	0.99	1.36	1.72
机械	840023	其他机具费			元	—	0.26	0.33	0.46

第七节 钢塑复合管(螺纹连接)(031001007)

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、套丝、调直、管道及管件安装、丝口刷漆、水压试验、冲洗。单位:m

定 额 编 号					1-54	1-55	1-56	1-57	1-58	1-59		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					40	50	70	80	100	125		
基 价 (元)					84. 82	114. 02	142. 05	186. 93	228. 61	308. 52		
其 中	人 工 费 (元)				10. 23	11. 02	11. 65	12. 12	13. 46	14. 72		
	材 料 费 (元)				74. 02	102. 37	129. 75	174. 11	214. 39	292. 92		
	机 械 费 (元)				0. 57	0. 63	0. 65	0. 70	0. 76	0. 88		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 130	0. 140	0. 148	0. 154	0. 171	0. 187
材	170226	衬塑性复合管 40			m	71. 10	1. 0150	—	—	—	—	—
	170227	衬塑性复合管 50			m	98. 60	—	1. 0150	—	—	—	—
	170228	衬塑性复合管 70			m	125. 00	—	—	1. 0150	—	—	—
	170229	衬塑性复合管 80			m	168. 00	—	—	—	1. 0150	—	—
	170230	衬塑性复合管 100			m	207. 00	—	—	—	—	1. 0150	—
	170231	衬塑性复合管 125			m	283. 00	—	—	—	—	—	1. 0150
料	010033	普通钢板 δ=16~20			kg	4. 49	0. 0306	0. 0306	0. 0490	0. 0490	0. 0490	0. 0490
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1. 6MPa			套	153. 10	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0030
	840004	其他材料费			元	—	1. 41	1. 85	2. 35	3. 06	3. 76	5. 00
机 械	800064	套丝机 φ150			台班	14. 40	0. 0098	0. 0109	0. 0105	0. 0117	0. 0122	0. 0150
	800018	试压泵(综合)			台班	8. 46	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0020	0. 0020	0. 0037
	840023	其他机具费			元	—	0. 42	0. 46	0. 49	0. 51	0. 57	0. 63

第八节 直埋式预制保温管埋设(031001008)

工作内容:现场搬运、清扫管材、下管、接口处去除保温材料、坡口加工、管口组对、管道焊接、管件安装、水压试验及冲洗。 单位:m

定 额 编 号					1-60	1-61	1-62	1-63
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	80	100	125
基 价 (元)					19. 69	24. 00	28. 16	34. 63
其 中	人 工 费 (元)				12. 20	15. 35	18. 42	24. 63
	材 料 费 (元)				6. 57	7. 51	8. 41	8. 27
	机 械 费 (元)				0. 92	1. 14	1. 33	1. 73
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 155	0. 195	0. 234	0. 313
材 料	01—052	钢预制保温管	m	—	(1. 0150)	(1. 0150)	(1. 0150)	(1. 0150)
	090290	电焊条 (综合)	kg	7. 78	0. 0390	0. 0435	0. 0480	0. 1010
	110121	氧气	m ³	3. 60	0. 0550	0. 0590	0. 0630	0. 0850
	110120	乙炔气	m ³	28. 00	0. 0196	0. 0218	0. 0225	0. 0304
	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	4. 49	0. 0490	0. 0490	0. 0490	0. 0490
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1. 6MPa	套	153. 10	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020
	840004	其他材料费	元	—	4. 99	5. 82	6. 65	5. 80
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18. 60	0. 0150	0. 0167	0. 0185	0. 0388
	800018	试压泵(综合)	台班	8. 46	0. 0015	0. 0015	0. 0020	0. 0020
	840023	其他机具费	元	—	0. 63	0. 82	0. 97	0. 99

第九节 室外热源管道碰头(031001011)

工作内容:拆除碰头处保温及障碍,开口、放水、掏水、碰头焊接,修复保温。

单位:处

定 额 编 号					1-64	1-65	1-66	1-67
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	80	100	125
基 价 (元)					131.04	193.46	255.90	346.83
其 中	人 工 费 (元)				53.83	94.20	134.58	201.87
	材 料 费 (元)				70.43	88.13	105.84	124.43
	机 械 费 (元)				6.78	11.13	15.48	20.53
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.684	1.197	1.710	2.565
材 料	130043	聚氨酯泡沫塑料瓦	m ³	1500.00	0.0310	0.0375	0.0440	0.0510
	110296	聚氨酯胶粘剂	kg	3.76	0.8100	0.9100	1.0100	1.1675
	130001	玻璃丝布	m ²	2.80	1.1370	1.3180	1.4990	1.7365
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.6230	0.9975	1.3720	1.6895
	110121	氧气	m ³	3.60	0.5950	0.8030	1.0110	1.1965
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.2125	0.2868	0.3611	0.4273
	840004	其他材料费	元	—	4.76	6.09	7.42	9.26
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.2396	0.3837	0.5277	0.6498
	840023	其他机具费	元	—	2.32	3.99	5.66	8.44

第二章 室内管道

说 明

一、本章包括室内钢管、不锈钢管、铜管、铸铁管、塑料管及复合管安装等共十节 134 个子目。

二、本章适用于室内生活用给水、排水、雨水、采暖、空调水管道等的安装。

三、本章管道安装不分架空、地沟和埋地敷设(注明者除外),均执行同一子目。

四、钢管(焊接)、不锈钢管、铜管、钢(铝)塑复合管、塑料管(热熔连接)定额中均已包括管件安装,管件含量可参考附录管件含量表计算,也可依据设计图纸用量计算。

五、不锈钢管、铜管采用环压连接时,环压密封圈按设计图纸用量加 3% 损耗另计材料费。

六、塑料管安装定额中所综合的接头零件均为与管道同材质管件,不包括各类钢(铜)塑转换接头,如发生可另行计算材料费,其余不变。

七、室内给水塑料管埋地敷设项目,适用于给水及采暖管道埋地铺设,不适用于地板采暖。地板采暖管敷设执行第七章相应子目。给水塑料管埋地敷设包括穿塑料套管工序,塑料套管工程量根据设计图纸用量加 1% 损耗另行计算;若采用地面沟槽内埋设,也执行本项目,但留槽、保温材料填充等费用应另行计算。

八、冷却塔配管执行本章定额,本章没有的项目执行第八册《工业管道工程》相应子目。

九、室内雨水管道若采用塑料管时,根据设计要求执行室内给水塑料管(粘接)或给水塑料管(热熔)相应项目,定额基价乘以系数 0.9。

十、管道若采用沟槽连接时,执行第九册《消防工程》相应子目。

十一、本章管道安装定额中均不含管道支架(塑料管除外),执行第四章管道支架制作安装相应子目。

十二、本章管道安装定额中均已包括水压试验及水冲洗,若设计要求管道进行消毒冲洗时,执行第四章管道消毒冲洗相应子目。

十三、本章排水管道安装定额中均已包括闭水试验,若设计要求管道进行通球试验时,执行第四章管道通球试验相应子目。

十四、本章管道安装定额中均不包括预留孔洞、(打)堵洞眼、(剔)堵管槽等工作内容,若发生时应另行计算,分别执行本册第四章或第四册《电气设备安装工程》相应子目。

工程量计算规则

一、管道按设计图示管道中心线以长度计算;不扣除管件、阀门及附件所占长度。

二、管件安装,按设计图示数量计算。

第一节 室内镀锌钢管(031001001)

一、室内镀锌钢管(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、套丝、上管件、调直、煨弯、丝口刷漆、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					15	20	25	32	40	50		
基 价 (元)					30. 26	32. 43	39. 95	43. 79	50. 72	58. 49		
其 中	人 工 费 (元)				18. 49	18. 49	21. 25	21. 25	24. 40	24. 87		
	材 料 费 (元)				10. 21	12. 49	17. 10	21. 29	24. 86	32. 14		
	机 械 费 (元)				1. 56	1. 45	1. 60	1. 25	1. 46	1. 48		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 235	0. 235	0. 270	0. 270	0. 310	0. 316
材 料	010053	镀锌钢管 15			m	6. 78	1. 0200	—	—	—	—	—
	010054	镀锌钢管 20			m	8. 82	—	1. 0200	—	—	—	—
	010055	镀锌钢管 25			m	12. 70	—	—	1. 0200	—	—	—
	010056	镀锌钢管 32			m	16. 40	—	—	—	1. 0200	—	—
	010057	镀锌钢管 40			m	19. 40	—	—	—	—	1. 0200	—
	010058	镀锌钢管 50			m	24. 70	—	—	—	—	—	1. 0200

续前

单位:m

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	180207	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 15	个	0.91	1.5870	—	—	—	—	—
	180208	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 20	个	1.34	—	1.1780	—	—	—	—
	180209	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 25	个	2.02	—	—	1.0110	—	—	—
	180210	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 32	个	3.15	—	—	—	0.8160	—	—
	180211	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 40	个	4.02	—	—	—	—	0.7220	—
	180212	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 50	个	6.12	—	—	—	—	—	0.7180
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	2.1439	1.9910	2.1407	2.1739	2.1911	2.7203
料	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	4.49	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840004	其他材料费	元	—	0.68	0.79	0.93	0.81	0.98	1.18
机 械	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0413	0.0307	0.0316	0.0255	0.0301	0.0299
	800049	弯管机 108	台班	42.50	0.0047	0.0057	0.0062	—	—	—
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	0.75	0.75	0.87	0.87	1.01	1.04

单位:m

定 额 编 号					2-7	2-8	2-9		
项 目					公称直径(mm 以内)				
					70	80	100		
基 价 (元)					69.88	79.37	99.66		
其 中	人 工 费 (元)				25.26	25.97	29.04		
	材 料 费 (元)				43.18	51.97	69.07		
	机 械 费 (元)				1.44	1.43	1.55		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.321	0.330	0.369
材	010059	镀锌钢管 70			m	33.30	1.0200	—	—
	010060	镀锌钢管 80			m	41.80	—	1.0200	—
	010061	镀锌钢管 100			m	54.70	—	—	1.0200
	180213	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 70			个	11.40	0.5330	—	—
	180214	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 80			个	15.20	—	0.4040	—
	180215	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 100			个	26.80	—	—	0.3540
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0.34	2.5485	2.2617	3.1779
	010033	普通钢板 δ=16~20			kg	4.49	0.0490	0.0490	0.0490
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa			套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020
840004	其他材料费			元	—	1.75	1.90	2.18	
机 械	800064	套丝机 φ150			台班	14.40	0.0222	0.0189	0.0184
	800018	试压泵(综合)			台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0020
	840023	其他机具费			元	—	1.11	1.14	1.27

二、室内镀锌钢管(焊接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、坡口、调直、对口、焊接、管道及管件安装、焊口刷漆、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					2-10	2-11	2-12		
项 目					公称直径(mm 以内)				
					100	125	150		
基 价 (元)					84. 30	114. 14	134. 16		
其 中	人 工 费 (元)				21. 56	26. 68	27. 78		
	材 料 费 (元)				61. 05	85. 17	103. 84		
	机 械 费 (元)				1. 69	2. 29	2. 54		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 274	0. 339	0. 353
材	010061	镀锌钢管 100			m	54. 70	1. 0200	—	—
	010062	镀锌钢管 125			m	76. 20	—	1. 0200	—
	010063	镀锌钢管 150			m	94. 20	—	—	1. 0200
	010030	普通钢板 δ=3. 5~4. 0			kg	4. 41	0. 0140	0. 0140	0. 0140
	010033	普通钢板 δ=16~20			kg	4. 49	0. 0738	0. 0738	0. 0738
	090290	电焊条 (综合)			kg	7. 78	0. 1010	0. 1450	0. 1890
	110121	氧气			m ³	3. 60	0. 1296	0. 1716	0. 2136
	110120	乙炔气			m ³	28. 00	0. 0527	0. 0697	0. 0867
料	250051	压力表(带弯、带阀)0~1. 6MPa			套	153. 10	0. 0020	0. 0030	0. 0030
	840004	其他材料费			元	—	1. 83	2. 90	2. 24
机 械	800011	电焊机(综合)			台班	18. 60	0. 0388	0. 0558	0. 0727
	800018	试压泵(综合)			台班	8. 46	0. 0020	0. 0020	0. 0020
	840023	其他机具费			元	—	0. 95	1. 24	1. 17

第二节 室内焊接钢管(031001002)

一、室内焊接钢管(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、套丝、上管件、调直、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					2-13	2-14	2-15	2-16	2-17	2-18
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
基 价 (元)					27. 48	29. 75	36. 43	40. 05	46. 02	51. 96
其 中	人 工 费 (元)				18. 49	18. 49	21. 25	21. 25	24. 40	24. 87
	材 料 费 (元)				7. 57	9. 77	13. 51	17. 42	20. 09	25. 56
	机 械 费 (元)				1. 42	1. 49	1. 67	1. 38	1. 53	1. 53
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 235	0. 235	0. 270	0. 270	0. 310	0. 316
材 料	010065	焊接钢管 15	m	5. 10	1. 0200	—	—	—	—	—
	010066	焊接钢管 20	m	6. 65	—	1. 0200	—	—	—	—
	010067	焊接钢管 25	m	9. 67	—	—	1. 0200	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	12. 50	—	—	—	1. 0200	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	15. 00	—	—	—	—	1. 0200	—
	010070	焊接钢管 ϕ 50	m	19. 10	—	—	—	—	—	1. 0200

续前

单位:m

定 额 编 号					2-13	2-14	2-15	2-16	2-17	2-18
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	180218	室内焊接钢管接头零件(丝接) 15	个	0.54	1.1210	—	—	—	—	—
	180219	室内焊接钢管接头零件(丝接) 20	个	0.83	—	1.1660	—	—	—	—
	180220	室内焊接钢管接头零件(丝接) 25	个	1.39	—	—	1.0470	—	—	—
	180221	室内焊接钢管接头零件(丝接) 32	个	2.28	—	—	—	0.9870	—	—
	180222	室内焊接钢管接头零件(丝接) 40	个	3.03	—	—	—	—	0.7840	—
	180223	室内焊接钢管接头零件(丝接) 50	个	4.61	—	—	—	—	—	0.7350
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	1.5143	1.9708	2.2170	2.6294	2.3793	2.7847
	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	4.49	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
料	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840004	其他材料费	元	—	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	1.30
机	800064	套丝机 φ150	台班	14.40	0.0292	0.0304	0.0327	0.0308	0.0327	0.0306
	800049	弯管机 108	台班	42.50	0.0047	0.0057	0.0062	—	—	—
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	0.79	0.80	0.92	0.92	1.05	1.08

单位:m

定 额 编 号					2-19	2-20	2-21		
项 目					公称直径(mm 以内)				
					70	80	100		
基 价 (元)					61.35	69.50	87.41		
其 中	人 工 费 (元)				25.26	25.97	29.04		
	材 料 费 (元)				34.63	42.10	56.76		
	机 械 费 (元)				1.46	1.43	1.61		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.321	0.330	0.369
材 料	010071	焊接钢管 70			m	26.20	1.0200	—	—
	010072	焊接钢管 80			m	33.00	—	1.0200	—
	010073	焊接钢管 100			m	43.20	—	—	1.0200
	180224	室内焊接钢管接头零件(丝接) 70			个	8.35	0.5640	—	—
	180225	室内焊接钢管接头零件(丝接) 80			个	12.20	—	0.4180	—
	180226	室内焊接钢管接头零件(丝接) 100			个	21.00	—	—	0.4220
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0.34	2.7109	2.6297	3.0227
	010033	普通钢板 δ=16~20			kg	4.49	0.0490	0.0490	0.0490
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa			套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020
840004	其他材料费			元	—	1.75	1.92	2.28	
机 械	800064	套丝机 φ150			台班	14.40	0.0235	0.0196	0.0220
	800018	试压泵(综合)			台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0020
	840023	其他机具费			元	—	1.11	1.14	1.28

二、室内焊接钢管(焊接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、坡口、调直、煨弯、对口、焊接、管道及管件安装、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					2-22	2-23	2-24	2-25	2-26	2-27	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					15	20	25	32	40	50	
基 价 (元)					23.45	26.93	31.07	35.11	38.64	43.41	
其 中	人 工 费 (元)				15.43	16.92	17.55	18.57	19.20	20.15	
	材 料 费 (元)				6.93	8.80	12.24	15.50	18.37	22.04	
	机 械 费 (元)				1.09	1.21	1.28	1.04	1.07	1.22	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.196	0.215	0.223	0.236	0.244	0.256
材 料	010065	焊接钢管 15		m	5.10	1.0200	—	—	—	—	—
	010066	焊接钢管 20		m	6.65	—	1.0200	—	—	—	—
	010067	焊接钢管 25		m	9.67	—	—	1.0200	—	—	—
	010068	焊接钢管 32		m	12.50	—	—	—	1.0200	—	—
	010069	焊接钢管 40		m	15.00	—	—	—	—	1.0200	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-22	2-23	2-24	2-25	2-26	2-27
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材 料	010070	焊接钢管 $\phi 50$	m	19.10	—	—	—	—	—	1.0200
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	4.41	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	4.49	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0297	0.0311	0.0346	0.0320	0.0314	0.0451
	090297	气焊条	kg	6.00	0.0090	0.0160	0.0200	0.0300	0.0350	0.0480
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0225	0.0375	0.0495	0.0705	0.0835	0.0245
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0097	0.0147	0.0207	0.0277	0.0337	0.0097
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840004	其他材料费	元	—	0.61	0.65	0.75	0.81	0.89	1.08
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0114	0.0120	0.0133	0.0123	0.0121	0.0173
	800049	弯管机 108	台班	42.50	0.0047	0.0057	0.0062	—	—	—
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	0.67	0.73	0.76	0.80	0.83	0.88

单位:m

定 额 编 号					2-28	2-29	2-30	2-31	2-32	
项 目					公称直径(mm 以内)					
					70	80	100	125	150	
基 价 (元)					54.29	64.44	76.45	99.28	114.68	
其 中	人 工 费 (元)				21.56	24.00	24.16	26.76	27.78	
	材 料 费 (元)				31.08	38.63	50.27	70.10	84.07	
	机 械 费 (元)				1.65	1.81	2.02	2.42	2.83	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.274	0.305	0.307	0.340	0.353
材	010071	焊接钢管 70		m	26.20	1.0200	—	—	—	—
	010072	焊接钢管 80		m	33.00	—	1.0200	—	—	—
	010073	焊接钢管 100		m	43.20	—	—	1.0200	—	—
	010074	焊接钢管 125		m	60.30	—	—	—	1.0200	—
	010075	焊接钢管 $\phi 150$		m	72.40	—	—	—	—	1.0200
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$		kg	4.41	0.0100	0.0100	0.0100	0.0140	0.0140
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	4.49	0.0490	0.0490	0.0490	0.1476	0.1476
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	0.0920	0.0980	0.1100	0.1470	0.1910
	110121	氧气		m ³	3.60	0.1010	0.1190	0.1170	0.1762	0.2182
	110120	乙炔气		m ³	28.00	0.0412	0.0482	0.0472	0.0714	0.0884
料	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa		套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030
	840004	其他材料费		元	—	1.55	1.86	3.04	3.63	4.29
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	0.0354	0.0377	0.0423	0.0565	0.0735
	800018	试压泵(综合)		台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0020	0.0020	0.0020
	840023	其他机具费		元	—	0.98	1.10	1.22	1.35	1.45

第三节 室内无缝钢管(焊接)(031001002)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、坡口、调直、煨弯、对口、管道及管件焊接、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					2-33	2-34	2-35	2-36	2-37	2-38	
项 目					管外径(mm 以内)						
					20	25	32	38	45	57	
基 价 (元)					16. 53	18. 11	18. 99	20. 08	21. 03	21. 45	
其 中	人 工 费 (元)				13. 85	15. 11	15. 66	16. 53	17. 08	17. 94	
	材 料 费 (元)				1. 64	1. 90	2. 17	2. 55	2. 90	2. 37	
	机 械 费 (元)				1. 04	1. 10	1. 16	1. 00	1. 05	1. 14	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 176	0. 192	0. 199	0. 210	0. 217	0. 228
材 料	01—005	无缝钢管		m	—	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)
	010030	普通钢板 δ=3. 5~4. 0		kg	4. 41	0. 0090	0. 0090	0. 0090	0. 0090	0. 0090	0. 0090
	010033	普通钢板 δ=16~20		kg	4. 49	0. 0306	0. 0306	0. 0306	0. 0306	0. 0306	0. 0306
	090290	电焊条 (综合)		kg	7. 78	0. 0297	0. 0311	0. 0350	0. 0390	0. 0420	0. 0451
	090297	气焊条		kg	6. 00	0. 0090	0. 0160	0. 0200	0. 0300	0. 0350	0. 0480
	110121	氧气		m ³	3. 60	0. 0225	0. 0375	0. 0495	0. 0705	0. 0835	0. 0900
	110120	乙炔气		m ³	28. 00	0. 0097	0. 0147	0. 0207	0. 0277	0. 0337	0. 0035
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1. 6MPa		套	153. 10	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020
840004	其他材料费		元	—	0. 52	0. 53	0. 54	0. 55	0. 64	0. 83	
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	18. 60	0. 0114	0. 0120	0. 0135	0. 0150	0. 0162	0. 0173
	800049	弯管机 108		台班	42. 50	0. 0050	0. 0050	0. 0050	—	—	—
	800018	试压泵(综合)		台班	8. 46	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015
	840023	其他机具费		元	—	0. 60	0. 65	0. 68	0. 71	0. 74	0. 80

单位:m

定 额 编 号					2-39	2-40	2-41	2-42	2-43	2-44
项 目					管外径(mm 以内)					
					76	89	108	133	159	219
基 价 (元)					24.58	27.25	29.58	34.17	37.77	59.32
其中	人 工 费 (元)				19.05	21.09	21.80	23.45	24.40	29.36
	材 料 费 (元)				4.09	4.48	5.83	8.35	10.51	18.76
	机 械 费 (元)				1.44	1.68	1.95	2.37	2.86	11.20
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.242	0.268	0.277	0.298	0.310	0.373
材 料	01-005	无缝钢管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	4.41	0.0100	0.0100	0.0100	0.0140	0.0140	0.0210
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	4.49	0.0490	0.0490	0.0490	0.1476	0.1476	0.1476
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0720	0.0800	0.1100	0.1470	0.1910	0.3960
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1010	0.1100	0.1170	0.1762	0.2182	0.3562
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0412	0.0462	0.0472	0.0714	0.0884	0.1454
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0030
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	—	0.4228
	840004	其他材料费	元	—	1.44	1.60	2.66	3.39	4.58	5.31
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0277	0.0308	0.0423	0.0565	0.0735	0.1523
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0020	0.0020	0.0020	0.0037
	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	—	—	—	—	—	0.0100
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	—	—	—	—	—	0.0020
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	—	—	—	—	0.0040
	840023	其他机具费	元	—	0.91	1.09	1.15	1.30	1.48	1.73

单位:m

定 额 编 号					2-45	2-46	2-47	2-48
项 目					管外径(mm 以内)			
					273	325	377	426
基 价 (元)					64.84	72.90	87.88	98.64
其中	人 工 费 (元)				32.42	37.46	41.71	47.06
	材 料 费 (元)				18.09	20.12	26.71	29.93
	机 械 费 (元)				14.33	15.32	19.46	21.65
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.412	0.476	0.530	0.598
材 料	01-005	无缝钢管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	4.41	0.0210	0.0300	0.0300	0.0380
	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	4.49	0.2324	0.2324	0.2842	0.2842
	110121	氧气	m ³	3.60	0.4222	0.4892	0.6692	0.7572
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.1714	0.1994	0.2714	0.3084
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.5580	0.6630	0.9890	1.1170
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	100321	柴油	kg	8.98	0.5820	0.5820	0.6981	0.7812
	840004	其他材料费	元	—	0.46	0.60	0.72	0.81
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.2146	0.2550	0.3804	0.4296
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0037	0.0080	0.0080	0.0080
	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	0.0140	0.0140	0.0150	0.0170
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	0.0030	0.0030	0.0040	0.0050
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0050	0.0050	0.0070	0.0070
	840023	其他机具费	元	—	1.30	1.50	1.67	1.88

第四节 室内不锈钢管(卡压、环压连接) (031001003)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、调直、管道及管件安装、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					2-49	2-50	2-51	2-52	2-53	2-54
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
基 价 (元)					14. 67	16. 07	17. 39	18. 13	18. 89	19. 88
其 中	人 工 费 (元)				13. 69	15. 03	16. 29	17. 00	17. 71	18. 65
	材 料 费 (元)				0. 41	0. 42	0. 43	0. 43	0. 45	0. 46
	机 械 费 (元)				0. 57	0. 62	0. 67	0. 70	0. 73	0. 77
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 174	0. 191	0. 207	0. 216	0. 225	0. 237
材 料	01—008	不锈钢管	m	—	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153. 10	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020
	840004	其他材料费	元	—	0. 10	0. 11	0. 12	0. 12	0. 14	0. 15
机 械	800018	试压泵(综合)	台班	8. 46	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015
	840023	其他机具费	元	—	0. 56	0. 61	0. 66	0. 69	0. 72	0. 76

第五节 室内铜管(卡压、环压连接)(031001004)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、调直、管道及管件安装、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					2-55	2-56	2-57	2-58	2-59	2-60	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					15	20	25	32	40	50	
基 价 (元)					14. 26	15. 50	16. 74	17. 31	17. 90	19. 05	
其 中	人 工 费 (元)				13. 30	14. 48	15. 66	16. 21	16. 76	17. 86	
	材 料 费 (元)				0. 41	0. 42	0. 43	0. 43	0. 45	0. 46	
	机 械 费 (元)				0. 55	0. 60	0. 65	0. 67	0. 69	0. 73	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 169	0. 184	0. 199	0. 206	0. 213	0. 227
材 料	01—007	铜管		m	—	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1. 6MPa		套	153. 10	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020
	840004	其他材料费		元	—	0. 10	0. 11	0. 12	0. 12	0. 14	0. 15
机 械	800018	试压泵(综合)		台班	8. 46	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015
	840023	其他机具费		元	—	0. 54	0. 59	0. 64	0. 66	0. 68	0. 72

第六节 室内排水铸铁管(031001005)

一、排水铸铁管(水泥接口)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、调制接口材料、调直、管道及管件安装、养护、临时封堵、闭水试验。

单位:m

定 额 编 号					2-61	2-62	2-63	2-64
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	75	100	125
基 价 (元)					49.20	62.04	80.34	92.00
其 中	人 工 费 (元)				14.95	17.39	22.51	23.22
	材 料 费 (元)				33.63	43.93	56.90	67.82
	机 械 费 (元)				0.62	0.72	0.93	0.96
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.190	0.221	0.286	0.295
材 料	160046	下水铸铁管 50	m	21.40	0.9400	—	—	—
	160047	下水铸铁管 75	m	25.00	—	0.9200	—	—
	160048	下水铸铁管 100	m	32.60	—	—	0.8800	—
	160049	下水铸铁管 125	m	42.90	—	—	—	0.9600

续前

单位:m

定 额 编 号					2-61	2-62	2-63	2-64
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	75	100	125
材	160072	下水铸铁管接头零件(室内) 50	个	9.90	1.1510	—	—	—
	160073	下水铸铁管接头零件(室内) 75	个	13.80	—	1.2510	—	—
	160074	下水铸铁管接头零件(室内) 100	个	17.70	—	—	1.3330	—
	160075	下水铸铁管接头零件(室内) 125	个	25.90	—	—	—	0.8330
	160109	球胆 50	个	18.00	0.0280	—	—	—
	160110	球胆 75	个	22.00	—	0.0560	—	—
	160111	球胆 100	个	26.00	—	—	0.0560	—
	160112	球胆 125	个	29.00	—	—	—	0.0560
	150033	油麻	kg	5.50	0.1040	0.1710	0.2300	0.2380
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.7520	1.2230	1.7260	1.7680
料	040025	砂子	kg	0.07	0.9080	1.9600	1.4570	1.6800
	840004	其他材料费	元	—	0.68	0.87	1.10	1.30
机械	840023	其他机具费	元	—	0.62	0.72	0.93	0.96

定 额 编 号					2-65	2-66	2-67	
项 目					公称直径(mm 以内)			
					150	200	250	
基 价 (元)					125. 83	166. 65	218. 39	
其 中	人 工 费 (元)				23. 85	25. 97	29. 04	
	材 料 费 (元)				93. 49	130. 85	176. 90	
	机 械 费 (元)				8. 49	9. 83	12. 45	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 303	0. 330	0. 369
材	160050	下水铸铁管 150		m	55. 40	0. 9600	—	—
	160051	下水铸铁管 200		m	88. 70	—	0. 9800	—
	160052	下水铸铁管 250		m	126. 80	—	—	0. 9800
	160076	下水铸铁管接头零件(室内) 150		个	43. 00	0. 7130	—	—
	160077	下水铸铁管接头零件(室内) 200		个	66. 80	—	0. 4870	—
	160078	下水铸铁管接头零件(室内) 250		个	93. 70	—	—	0. 4200
	160113	球胆 150		个	33. 00	0. 0560	—	—
	160114	球胆 200		个	38. 00	—	0. 0560	—
	160115	球胆 250		个	45. 60	—	—	0. 0280
料	150033	油麻		kg	5. 50	0. 2520	0. 2820	0. 2770
	020001	水泥(综合)		kg	0. 40	1. 8680	2. 0450	3. 8900
	040025	砂子		kg	0. 07	1. 9790	1. 9550	2. 3100
	100321	柴油		kg	8. 98	0. 4286	0. 5000	0. 6429
	840004	其他材料费		元	—	1. 68	2. 27	2. 99
机 械	800010	吊装机械 综合		台班	417. 30	0. 0180	0. 0210	0. 0270
	840023	其他机具费		元	—	0. 98	1. 07	1. 18

二、A 型柔性排水铸铁管(法兰接口)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、加橡胶圈、调直、紧螺栓、管道及管件安装、临时封堵、闭水试验。

单位: m

定 额 编 号					2-68	2-69	2-70	2-71	2-72	2-73		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					50	75	100	125	150	200		
基 价 (元)					95.50	134.48	181.88	222.39	263.44	340.41		
其 中	人 工 费 (元)				14.64	17.08	22.04	22.51	23.37	25.42		
	材 料 费 (元)				80.25	116.70	158.93	198.95	231.60	305.18		
	机 械 费 (元)				0.61	0.70	0.91	0.93	8.47	9.81		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.186	0.217	0.280	0.286	0.297	0.323
材	160097	柔性下水铸铁管 50			m	36.90	0.9400	—	—	—	—	—
	160098	柔性下水铸铁管 75			m	56.70	—	0.9200	—	—	—	—
	160099	柔性下水铸铁管 100			m	75.60	—	—	0.8800	—	—	—
料	160100	柔性下水铸铁管 125			m	100.80	—	—	—	0.9600	—	—
	160101	柔性下水铸铁管 150			m	116.70	—	—	—	—	0.9600	—
	160102	柔性下水铸铁管 200			m	192.00	—	—	—	—	—	0.9800
	160079	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 50			个	14.20	1.1510	—	—	—	—	—
	160080	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 75			个	22.90	—	1.2510	—	—	—	—
	160081	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 100			个	35.30	—	—	1.3330	—	—	—
	160082	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 125			个	58.60	—	—	—	0.8330	—	—
	160083	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 150			个	69.20	—	—	—	—	0.7130	—
	160084	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 200			个	95.40	—	—	—	—	—	0.4870
	160103	柔性下水铸铁管法兰压盖 50			个	4.25	2.5280	—	—	—	—	—
	160104	柔性下水铸铁管法兰压盖 75			个	5.10	—	2.6900	—	—	—	—
	160105	柔性下水铸铁管法兰压盖 100			个	5.95	—	—	2.9140	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-68	2-69	2-70	2-71	2-72	2-73
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	75	100	125	150	200
材	160106	柔性下水铸铁管法兰压盖 125	个	11.90	—	—	—	2.0200	—	—
	160107	柔性下水铸铁管法兰压盖 150	个	15.30	—	—	—	—	1.7700	—
	160108	柔性下水铸铁管法兰压盖 200	个	17.80	—	—	—	—	—	1.4540
	100004	橡胶圈 A 型 50	个	4.86	2.5280	—	—	—	—	—
	100005	橡胶圈 A 型 75	个	5.31	—	2.6900	—	—	—	—
	100006	橡胶圈 A 型 100	个	6.48	—	—	2.9140	—	—	—
	100007	橡胶圈 A 型 125	个	9.72	—	—	—	2.0200	—	—
	100008	橡胶圈 A 型 150	个	14.00	—	—	—	—	1.7700	—
	100009	橡胶圈 A 型 200	个	18.40	—	—	—	—	—	1.4540
	090102	带母螺栓 12×(40~60)	套	0.54	7.8120	8.3120	9.0040	8.3220	—	—
	090106	带母螺栓 14×(65~80)	套	1.17	—	—	—	—	7.2920	5.9900
	160109	球胆 50	个	18.00	0.0280	—	—	—	—	—
	160110	球胆 75	个	22.00	—	0.0560	—	—	—	—
	160111	球胆 100	个	26.00	—	—	0.0560	—	—	—
	160112	球胆 125	个	29.00	—	—	—	0.0560	—	—
	160113	球胆 150	个	33.00	—	—	—	—	0.0560	—
料	160114	球胆 200	个	38.00	—	—	—	—	—	0.0280
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.1500	0.3250	0.2410	0.4970	0.5280	0.6240
	040025	砂子	kg	0.07	0.4500	0.9750	0.7230	1.1200	1.5840	1.8720
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.4286	0.5000
	840004	其他材料费	元	—	1.38	1.97	2.66	3.30	3.82	4.98
机	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	—	—	—	—	0.0180	0.0210
械	840023	其他机具费	元	—	0.61	0.70	0.91	0.93	0.96	1.05

三、W 型无承口柔性铸铁排水管(管箍连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、管道及管件安装、接套紧固、临时封堵、闭水试验。

单位:m

定 额 编 号					2-74	2-75	2-76	2-77	2-78	2-79	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					50	75	100	150	200	250	
基 价 (元)					79.60	119.57	168.33	203.23	264.68	350.72	
其 中	人 工 费 (元)				14.48	16.68	21.96	23.14	25.18	28.25	
	材 料 费 (元)				64.51	102.19	145.45	172.45	229.68	310.02	
	机 械 费 (元)				0.61	0.70	0.92	7.64	9.82	12.45	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.184	0.212	0.279	0.294	0.320	0.359
材 料	160236	W 型无承口排水铸铁管 50		m	34.50	0.9390	—	—	—	—	—
	160237	W 型无承口排水铸铁管 75		m	50.40	—	0.9430	—	—	—	—
	160238	W 型无承口排水铸铁管 100		m	69.00	—	—	0.9190	—	—	—
	160239	W 型无承口排水铸铁管 150		m	97.50	—	—	—	0.9710	—	—
	160240	W 型无承口排水铸铁管 200		m	157.50	—	—	—	—	0.9780	—
	160241	W 型无承口排水铸铁管 250		m	223.50	—	—	—	—	—	0.9440
	160242	W 型无承口排水铸铁管件(室内)50		个	12.00	0.6910	—	—	—	—	—
	160243	W 型无承口排水铸铁管件(室内)75		个	20.80	—	0.8510	—	—	—	—
	160244	W 型无承口排水铸铁管件(室内)100		个	34.40	—	—	0.9530	—	—	—
	160245	W 型无承口排水铸铁管件(室内)150		个	57.80	—	—	—	0.5130	—	—
	160246	W 型无承口排水铸铁管件(室内)200		个	87.40	—	—	—	—	0.3370	—
	160247	W 型无承口排水铸铁管件(室内)250		个	127.20	—	—	—	—	—	0.3200

续前

单位:m

定 额 编 号					2-74	2-75	2-76	2-77	2-78	2-79
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	75	100	150	200	250
材	160343	W 型管箍(带橡胶圈)50	个	13.10	1.6473	—	—	—	—	—
	160344	W 型管箍(带橡胶圈)75	个	15.80	—	2.0766	—	—	—	—
	160345	W 型管箍(带橡胶圈)100	个	18.40	—	—	2.4038	—	—	—
	160346	W 型管箍(带橡胶圈)150	个	31.50	—	—	—	1.2221	—	—
	160347	W 型管箍(带橡胶圈)200	个	43.90	—	—	—	—	0.8019	—
	160348	W 型管箍(带橡胶圈)250	个	61.50	—	—	—	—	—	0.7171
	160109	球胆 50	个	18.00	0.0280	—	—	—	—	—
	160110	球胆 75	个	22.00	—	0.0560	—	—	—	—
	160111	球胆 100	个	26.00	—	—	0.0560	—	—	—
	160113	球胆 150	个	33.00	—	—	—	0.0560	—	—
	160114	球胆 200	个	38.00	—	—	—	—	0.0280	—
	160115	球胆 250	个	45.60	—	—	—	—	—	0.0280
料	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.1500	0.3250	0.2410	0.4970	0.5280	0.6240
	040025	砂子	kg	0.07	0.4500	0.9750	0.7230	1.4910	1.5840	1.8720
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	0.3810	0.5000	0.6429
	840004	其他材料费	元	—	1.65	2.72	3.42	4.06	5.11	6.80
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	—	—	—	0.0160	0.0210	0.0270
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0010	0.0010	0.0015	0.0015	0.0020	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	0.60	0.69	0.91	0.95	1.04	1.17

第七节 室内给水塑料管(031001006)

一、给水塑料管(粘接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、抹胶、上管件、调直、管卡固定、水压试验、水冲洗。单位:m

定 额 编 号					2-80	2-81	2-82	2-83	2-84	2-85		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					15	20	25	32	40	50		
基 价 (元)					19. 20	22. 50	27. 34	31. 79	38. 80	52. 89		
其 中	人 工 费 (元)				8. 66	9. 52	10. 31	12. 67	15. 03	15. 90		
	材 料 费 (元)				8. 88	11. 37	15. 42	17. 41	22. 01	35. 32		
	机 械 费 (元)				1. 66	1. 61	1. 61	1. 71	1. 76	1. 67		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 110	0. 121	0. 131	0. 161	0. 191	0. 202
材 料	170558	PVC—U 上水塑料管 15			m	4. 90	1. 0200	—	—	—	—	—
	170559	PVC—U 上水塑料管 20			m	6. 40	—	1. 0200	—	—	—	—
	170560	PVC—U 上水塑料管 25			m	9. 90	—	—	1. 0200	—	—	—
	170561	PVC—U 上水塑料管 32			m	10. 90	—	—	—	1. 0200	—	—
	170562	PVC—U 上水塑料管 40			m	15. 40	—	—	—	—	1. 0200	—
	170563	PVC—U 上水塑料管 50			m	25. 20	—	—	—	—	—	1. 0200
	170570	PVC—U 上水塑料管件(室内) 15			个	0. 89	1. 5920	—	—	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-80	2-81	2-82	2-83	2-84	2-85
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	170571	PVC—U 上水塑料管件(室内) 20	个	1.41	—	1.5920	—	—	—	—
	170572	PVC—U 上水塑料管件(室内) 25	个	1.99	—	—	1.1750	—	—	—
	170573	PVC—U 上水塑料管件(室内) 32	个	3.43	—	—	—	1.0020	—	—
	170574	PVC—U 上水塑料管件(室内) 40	个	4.10	—	—	—	—	0.8240	—
	170575	PVC—U 上水塑料管件(室内) 50	个	8.06	—	—	—	—	—	0.7670
	170538	塑料管卡 15	个	0.70	2.1805	—	—	—	—	—
	170539	塑料管卡 20	个	0.84	—	1.8855	—	—	—	—
	170540	塑料管卡 25	个	1.12	—	—	1.6616	—	—	—
	170541	塑料管卡 32	个	1.19	—	—	—	1.3805	—	—
	170542	塑料管卡 40	个	1.33	—	—	—	—	1.1692	—
	170543	塑料管卡 50	个	1.74	—	—	—	—	—	1.0262
	110142	胶粘剂	kg	12.70	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0074	0.0105
料	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840004	其他材料费	元	—	0.55	0.63	0.74	0.83	0.97	1.21
机	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	1.65	1.60	1.60	1.70	1.75	1.66

单位:m

定 额 编 号					2-86	2-87	2-88	2-89	2-90	2-91	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					70	80	100	125	150	200	
基 价 (元)					67.22	83.41	97.66	136.41	206.25	245.18	
其中	人 工 费 (元)				17.55	17.94	18.57	20.07	21.64	23.06	
	材 料 费 (元)				48.01	63.79	77.16	114.35	182.41	215.58	
	机 械 费 (元)				1.66	1.68	1.93	1.99	2.20	6.54	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.223	0.228	0.236	0.255	0.275	0.293
材	170564	PVC—U 上水塑料管 70		m	34.40	1.0200	—	—	—	—	—
	170565	PVC—U 上水塑料管 80		m	49.00	—	1.0200	—	—	—	—
	170566	PVC—U 上水塑料管 100		m	59.10	—	—	1.0200	—	—	—
	170567	PVC—U 上水塑料管 125		m	83.30	—	—	—	1.0200	—	—
	170568	PVC—U 上水塑料管 150		m	135.70	—	—	—	—	1.0200	—
	170569	PVC—U 上水塑料管 200		m	142.00	—	—	—	—	—	1.0200
料	170576	PVC—U 上水塑料管件(室内) 70		个	13.30	0.6710	—	—	—	—	—
	170577	PVC—U 上水塑料管件(室内) 80		个	21.20	—	0.4730	—	—	—	—
	170578	PVC—U 上水塑料管件(室内) 100		个	37.60	—	—	0.3380	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-86	2-87	2-88	2-89	2-90	2-91
项 目					公称直径(mm 以内)					
					70	80	100	125	150	200
材	170649	PVC—U 上水塑料管件(室内) 125	个	82.20	—	—	—	0.2920	—	—
	170650	PVC—U 上水塑料管件(室内) 150	个	127.00	—	—	—	—	0.2920	—
	170651	PVC—U 上水塑料管件(室内) 200	个	207.20	—	—	—	—	—	0.2920
	170544	塑料管卡 70	个	2.10	0.9153	—	—	—	—	—
	170545	塑料管卡 80	个	2.24	—	0.5885	—	—	—	—
	170546	塑料管卡 100	个	2.45	—	—	0.5263	—	—	—
	170547	塑料管卡 125	个	3.20	—	—	—	0.5269	—	—
	170548	塑料管卡 150	个	3.60	—	—	—	—	0.5381	—
	170549	塑料管卡 200	个	4.20	—	—	—	—	—	0.5381
	110142	胶粘剂	kg	12.70	0.0110	0.0137	0.0147	0.0120	0.0150	0.0190
料	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0030
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	—	0.2381
	840004	其他材料费	元	—	1.63	1.98	2.39	3.08	4.33	5.14
机	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	—	—	—	—	—	0.0100
械	840023	其他机具费	元	—	1.66	1.68	1.93	1.99	2.20	2.37

二、给水塑料管(热熔)

工作内容:场内搬运、外观检查、清扫管材、断管、预热、管道及管件安装、管卡固定、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					2-92	2-93	2-94	2-95	2-96	2-97		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					15	20	25	32	40	50		
基 价 (元)					14. 96	15. 81	16. 93	18. 75	20. 36	22. 56		
其 中	人 工 费 (元)				10. 07	10. 86	11. 65	13. 54	15. 35	17. 47		
	材 料 费 (元)				2. 28	2. 43	2. 80	2. 66	2. 45	2. 63		
	机 械 费 (元)				2. 61	2. 52	2. 48	2. 55	2. 56	2. 46		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 128	0. 138	0. 148	0. 172	0. 195	0. 222
材 料	17—008	塑料管			m	—	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)
	170538	塑料管卡 15			个	0. 70	2. 1805	—	—	—	—	—
	170539	塑料管卡 20			个	0. 84	—	1. 8855	—	—	—	—
	170540	塑料管卡 25			个	1. 12	—	—	1. 6616	—	—	—
	170541	塑料管卡 32			个	1. 19	—	—	—	1. 3805	—	—
	170542	塑料管卡 40			个	1. 33	—	—	—	—	1. 1692	—
	170543	塑料管卡 50			个	1. 74	—	—	—	—	—	1. 0262
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa			套	153. 10	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020
	840004	其他材料费			元	—	0. 45	0. 54	0. 63	0. 71	0. 59	0. 54
机	800018	试压泵(综合)			台班	8. 46	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015
械	840023	其他机具费			元	—	2. 60	2. 51	2. 47	2. 54	2. 55	2. 45

单位:m

定 额 编 号					2-98	2-99	2-100	2-101	2-102	2-103		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					70	80	100	125	150	200		
基 价 (元)					24.06	23.63	24.67	26.80	28.54	36.78		
其 中	人 工 费 (元)				17.79	18.26	18.89	20.46	22.04	23.61		
	材 料 费 (元)				3.93	3.01	3.00	3.59	3.79	6.35		
	机 械 费 (元)				2.34	2.36	2.78	2.75	2.71	6.82		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.226	0.232	0.240	0.260	0.280	0.300
材	17—008	塑料管			m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	170544	塑料管卡 70			个	2.10	0.9153	—	—	—	—	—
	170545	塑料管卡 80			个	2.24	—	0.5885	—	—	—	—
	170546	塑料管卡 100			个	2.45	—	—	0.5263	—	—	—
	170547	塑料管卡 125			个	3.20	—	—	—	0.5199	—	—
	170548	塑料管卡 150			个	3.60	—	—	—	—	0.5184	—
	170549	塑料管卡 200			个	4.20	—	—	—	—	—	0.5125
	090159	膨胀螺栓 $\phi 8$			套	1.14	0.9153	0.5885	0.5263	0.5199	0.5184	0.5125
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa			套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0030
	100321	柴油			kg	8.98	—	—	—	—	—	0.2381
840004	其他材料费			元	—	0.66	0.71	0.80	0.87	0.87	1.02	
机 械	800018	试压泵(综合)			台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0020	0.0020	0.0020	0.0037
	800010	吊装机械 综合			台班	417.30	—	—	—	—	—	0.0100
	840023	其他机具费			元	—	2.33	2.35	2.76	2.73	2.69	2.62

三、给水塑料管埋地敷设(热熔)

工作内容:场内搬运、外观检查、清扫管材、断管、预热、管道及管件安装、穿塑料波纹套管、管卡固定、水压试验、水冲洗。

单位:m

定 额 编 号					2-104	2-105	2-106	2-107
项 目					公称直径(mm 以内)			
					15	20	25	32
基 价 (元)					8.04	8.56	9.82	10.59
其 中	人 工 费 (元)				6.06	6.53	7.71	8.42
	材 料 费 (元)				1.33	1.36	1.39	1.42
	机 械 费 (元)				0.65	0.67	0.72	0.75
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.077	0.083	0.098	0.107
材 料	17-008	塑料管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	170550	Ω 型塑料管卡 15	个	0.18	1.4700	—	—	—
	170551	Ω 型塑料管卡 20	个	0.21	—	1.2600	—	—
	170552	Ω 型塑料管卡 25	个	0.22	—	—	1.1025	—
	170553	Ω 型塑料管卡 32	个	0.24	—	—	—	1.0100
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840004	其他材料费	元	—	0.76	0.79	0.84	0.87
机 械	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	0.64	0.66	0.71	0.74

第八节 室内排水塑料管(031001006)

一、排水塑料管(粘接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、抹胶、接口、上管件、调直、管卡固定、临时封堵、闭水试验。

单位:m

定 额 编 号					2-108	2-109	2-110	2-111	2-112	2-113		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					50	75	100	125	150	200		
基 价 (元)					30.46	47.09	72.32	85.58	122.59	146.44		
其 中	人 工 费 (元)				13.30	15.66	17.39	17.86	18.49	19.83		
	材 料 费 (元)				16.48	30.62	54.02	66.81	103.18	121.49		
	机 械 费 (元)				0.68	0.81	0.91	0.91	0.92	5.12		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.169	0.199	0.221	0.227	0.235	0.252
材	170013	PVC—U 下水塑料管 50			m	9.10	0.9620	—	—	—	—	—
	170014	PVC—U 下水塑料管 75			m	15.80	—	0.9220	—	—	—	—
	170015	PVC—U 下水塑料管 100			m	25.80	—	—	0.8550	—	—	—
	170016	PVC—U 下水塑料管 125			m	31.60	—	—	—	0.8890	—	—
	170104	PVC—U 下水塑料管 150			m	58.90	—	—	—	—	0.9340	—
	170017	PVC—U 下水塑料管 200			m	63.00	—	—	—	—	—	0.9510
料	170054	PVC—U 排水塑料管件(室内) 50			个	3.87	0.9420	—	—	—	—	—
	170055	PVC—U 排水塑料管件(室内) 75			个	9.35	—	1.1580	—	—	—	—
	170056	PVC—U 排水塑料管件(室内) 100			个	19.50	—	—	1.3240	—	—	—
	170057	PVC—U 排水塑料管件(室内) 125			个	33.10	—	—	—	0.9610	—	—
	170105	PVC—U 排水塑料管件(室内) 150			个	48.10	—	—	—	—	0.8390	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-108	2-109	2-110	2-111	2-112	2-113
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	75	100	125	150	200
材	170058	PVC—U 排水塑料管件(室内) 200	个	77.00	—	—	—	—	—	0.6670
	170543	塑料管卡 50	个	1.74	1.4875	—	—	—	—	—
	170545	塑料管卡 80	个	2.24	—	0.9800	—	—	—	—
	170546	塑料管卡 100	个	2.45	—	—	0.6968	—	—	—
	170547	塑料管卡 125	个	3.20	—	—	—	0.6381	—	—
	170548	塑料管卡 150	个	3.60	—	—	—	—	0.5906	—
	170549	塑料管卡 200	个	4.20	—	—	—	—	—	0.5906
	160109	球胆 50	个	18.00	0.0280	—	—	—	—	—
	160110	球胆 75	个	22.00	—	0.0560	—	—	—	—
	160111	球胆 100	个	26.00	—	—	0.0560	—	—	—
	160112	球胆 125	个	29.00	—	—	—	0.0560	—	—
	160113	球胆 150	个	33.00	—	—	—	—	0.0560	—
	160114	球胆 200	个	38.00	—	—	—	—	—	0.0280
	110142	胶粘剂	kg	12.70	0.0090	0.0190	0.0470	0.0370	0.0400	0.0440
料	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.1500	0.3250	0.2410	0.4970	0.2520	0.2820
	040025	砂子	kg	0.07	0.9080	1.9600	1.4570	3.0000	1.9790	1.9550
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	—	0.2381
	840004	其他材料费	元	—	0.75	1.29	2.18	2.36	3.09	3.73
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	—	—	—	—	—	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	0.68	0.81	0.91	0.91	0.92	0.95

二、排水塑料管(热熔)

工作内容:场内搬运、外观检查、清扫管材、断管、预热、管道及管件安装、管卡固定、临时封堵、闭水试验。

单位:m

定 额 编 号					2-114	2-115	2-116	2-117	2-118	2-119
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	75	100	125	150	200
基 价 (元)					19.26	22.70	24.57	25.62	26.76	34.57
其中	人 工 费 (元)				14.64	17.24	19.12	19.75	20.38	21.80
	材 料 费 (元)				3.62	4.26	4.11	4.78	5.21	7.27
	机 械 费 (元)				1.00	1.20	1.34	1.09	1.17	5.50
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.186	0.219	0.243	0.251	0.259	0.277
材料	17-008	塑料管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	170543	塑料管卡 50	个	1.74	1.4875	—	—	—	—	—
	170545	塑料管卡 80	个	2.24	—	0.9800	—	—	—	—
	170546	塑料管卡 100	个	2.45	—	—	0.6968	—	—	—
	170547	塑料管卡 125	个	3.20	—	—	—	0.6381	—	—
	170548	塑料管卡 150	个	3.60	—	—	—	—	0.5906	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-114	2-115	2-116	2-117	2-118	2-119
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	75	100	125	150	200
材	170549	塑料管卡 200	个	4.20	—	—	—	—	—	0.5906
	160109	球胆 50	个	18.00	0.0280	—	—	—	—	—
	160110	球胆 75	个	22.00	—	0.0560	—	—	—	—
	160111	球胆 100	个	26.00	—	—	0.0560	—	—	—
	160112	球胆 125	个	29.00	—	—	—	0.0560	—	—
	160113	球胆 150	个	33.00	—	—	—	—	0.0560	—
	160114	球胆 200	个	38.00	—	—	—	—	—	0.0280
料	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.1500	0.3250	0.2740	0.2470	0.2520	0.2820
	040025	砂子	kg	0.07	0.4500	0.9750	0.8220	0.7410	0.7560	0.8460
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	—	0.2381
	840004	其他材料费	元	—	0.44	0.63	0.78	0.96	1.08	1.42
机	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	—	—	—	—	—	0.0100
械	840023	其他机具费	元	—	1.00	1.20	1.34	1.09	1.17	1.33

第九节 室内钢塑复合管(螺纹连接)(031001007)

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、套丝、调直、管道及管件安装、丝口刷漆、水压试验、冲洗。

单位:m

定 额 编 号					2-120	2-121	2-122	2-123	2-124	2-125		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					15	20	25	32	40	50		
基 价 (元)					36. 25	46. 98	60. 21	75. 77	100. 20	129. 65		
其 中	人 工 费 (元)				17. 47	17. 47	20. 30	20. 30	23. 30	23. 77		
	材 料 费 (元)				17. 25	27. 95	38. 34	54. 25	75. 54	104. 42		
	机 械 费 (元)				1. 53	1. 56	1. 57	1. 22	1. 36	1. 46		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 222	0. 222	0. 258	0. 258	0. 296	0. 302
材 料	170222	衬塑刚性复合管 15			m	15. 00	1. 0200	—	—	—	—	—
	170223	衬塑刚性复合管 20			m	25. 40	—	1. 0200	—	—	—	—
	170224	衬塑刚性复合管 25			m	35. 40	—	—	1. 0200	—	—	—
	170225	衬塑刚性复合管 32			m	50. 70	—	—	—	1. 0200	—	—
	170226	衬塑刚性复合管 40			m	71. 10	—	—	—	—	1. 0200	—
	170227	衬塑刚性复合管 50			m	98. 60	—	—	—	—	—	1. 0200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0. 34	1. 6079	1. 6111	1. 6055	1. 6304	1. 6433	2. 0403
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1. 6MPa			套	153. 10	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020
840004	其他材料费			元	—	1. 10	1. 19	1. 38	1. 68	2. 15	2. 85	
机 械	800064	套丝机 ϕ 150			台班	14. 40	0. 0413	0. 0408	0. 0316	0. 0255	0. 0263	0. 0299
	800049	弯管机 108			台班	42. 50	0. 0047	0. 0057	0. 0062	—	—	—
	800018	试压泵(综合)			台班	8. 46	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015	0. 0015
	840023	其他机具费			元	—	0. 72	0. 72	0. 84	0. 84	0. 97	1. 02

单位:m

定 额 编 号					2-126	2-127	2-128	
项 目					公称直径(mm 以内)			
					70	80	100	
基 价 (元)					157. 92	203. 58	247. 05	
其 中	人 工 费 (元)				24. 48	25. 66	28. 57	
	材 料 费 (元)				132. 03	176. 51	216. 95	
	机 械 费 (元)				1. 41	1. 41	1. 53	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 311	0. 326	0. 363
材 料	170228	衬塑刚性复合管 70		m	125. 00	1. 0200	—	—
	170229	衬塑刚性复合管 80		m	168. 00	—	1. 0200	—
	170230	衬塑刚性复合管 100		m	207. 00	—	—	1. 0200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0. 34	1. 9114	1. 6925	1. 9067
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1. 6MPa		套	153. 10	0. 0020	0. 0020	0. 0020
	840004	其他材料费		元	—	3. 57	4. 27	4. 86
机 械	800064	套丝机 φ150		台班	14. 40	0. 0222	0. 0189	0. 0180
	800018	试压泵(综合)		台班	8. 46	0. 0015	0. 0015	0. 0020
	840023	其他机具费		元	—	1. 08	1. 13	1. 25

第十节 室内铝塑复合管(管件连接)(031001007)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、剪管、弯管、调直、上管件、管道排布及安装、管架安装、水压试验、冲洗。

单位:m

定 额 编 号					2-129	2-130	2-131	2-132	2-133	2-134
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
基 价 (元)					8.66	12.28	13.22	13.87	18.33	21.54
其 中	人 工 费 (元)				7.00	10.39	11.10	11.73	14.95	17.55
	材 料 费 (元)				1.30	1.37	1.55	1.51	2.59	2.97
	机 械 费 (元)				0.36	0.52	0.57	0.63	0.79	1.02
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.089	0.132	0.141	0.149	0.190	0.223
材	17—001	铝塑复合管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	170084	塑料管卡 16	个	0.20	1.7760	—	—	—	—	—
	170085	塑料管卡 20	个	0.30	—	1.5160	—	—	—	—
	170086	塑料管卡 25	个	0.45	—	—	1.4280	—	—	—
	170087	塑料管卡 32	个	0.45	—	—	—	1.2500	—	—
	170542	塑料管卡 40	个	1.33	—	—	—	—	1.1692	—
	170543	塑料管卡 50	个	1.74	—	—	—	—	—	1.0262
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
840004	其他材料费	元	—	0.64	0.61	0.60	0.64	0.73	0.88	
机 械	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	0.35	0.51	0.56	0.62	0.78	1.01

第三章 燃气管道

说 明

一、本章包括室外防腐钢管、塑料管,室内镀锌钢管、无缝钢管安装等共三节 60 个子目。

二、本章适用于室内、外燃气管道安装。

三、室外防腐钢管安装(敷设)、防腐管件安装定额中均不包括接口处现场防腐;接口防腐费用另行计算或在防腐钢管报价中考虑。

四、聚乙烯管道及管件安装,不分低、中压,按连接形式及规格执行相应子目。

五、钢塑转换接头安装,不论焊接、法兰连接均执行同一子目;法兰及螺栓另计材料费,螺栓含量按设计图纸用量并计取 3% 损耗。

六、聚乙烯管件连接项目,适用于聚乙烯材质三通、弯头、管堵、变径等各种管件连接。

七、室内镀锌钢管(螺纹连接)定额中包括管卡安装,不得另计;室内无缝钢管(焊接)定额不包括管道支架制作安装,执行第四章相应子目。

工程量计算规则

一、管道按设计图示管道中心线以长度计算;不扣除管件、阀门及附件所占长度。

二、管件安装,按设计图示数量计算。

第一节 室外防腐钢管安装(031001002)

一、防腐钢管埋地敷设(焊接)

工作内容:场内搬运、检查清扫、下管、切管、修口、对口、焊接、打磨、管道安装、防腐层检测、吹扫、气压试验。

单位:m

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5		
项 目					公称直径(mm 以内)						
					50	70	80	100	125		
基 价 (元)					10.66	13.41	14.61	15.83	19.04		
其 中	人 工 费 (元)				8.26	10.23	11.25	12.04	14.95		
	材 料 费 (元)				0.66	1.26	1.38	1.64	2.22		
	机 械 费 (元)				1.74	1.92	1.98	2.15	1.87		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.105	0.130	0.143	0.153	0.190
材 料	18—061	三层 PE 防腐钢管			m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	010031	普通钢板 δ=4.1~7			kg	4.49	0.0090	0.0100	0.0100	0.0140	0.0140
	090290	电焊条 (综合)			kg	7.78	0.0045	0.0060	0.0089	0.0108	0.0159
	110120	乙炔气			m ³	28.00	0.0050	0.0200	0.0220	0.0280	0.0380
	110121	氧气			m ³	3.60	0.0120	0.0540	0.0610	0.0760	0.1030
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0.34	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa			套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	840004	其他材料费			元	—	0.08	0.09	0.11	0.11	0.12
机 械	800011	电焊机(综合)			台班	18.60	0.0017	0.0023	0.0034	0.0042	0.0061
	850140	防腐层火花检测仪			台班	42.00	0.0070	0.0090	0.0090	0.0120	0.0016
	850153	自动电子试压记录仪			台班	497.50	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	800024	空压机 6m ³ /min			台班	32.50	0.0028	0.0028	0.0030	0.0030	0.0030
	840023	其他机具费			元	—	0.33	0.41	0.45	0.48	0.60

二、防腐钢管架空(爬墙)安装(焊接)

工作内容:场内搬运、检查清扫、下管、切管、修口、对口、焊接、打磨、管道安装、防腐层检测、吹扫、气压试验。

单位:m

定 额 编 号					3-6	3-7	3-8	3-9	3-10	3-11		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					32	40	50	80	100	125		
基 价 (元)					10. 88	10. 96	12. 17	15. 86	16. 89	20. 66		
其 中	人 工 费 (元)				8. 50	8. 50	8. 89	12. 28	12. 83	15. 66		
	材 料 费 (元)				0. 62	0. 69	1. 38	1. 53	1. 82	2. 43		
	机 械 费 (元)				1. 76	1. 77	1. 90	2. 05	2. 24	2. 57		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 108	0. 108	0. 113	0. 156	0. 163	0. 199
材	18—061	三层 PE 防腐钢管			m	—	(1. 0150)	(1. 0150)	(1. 0150)	(1. 0150)	(1. 0150)	(1. 0150)
	010031	普通钢板 δ=4. 1~7			kg	4. 49	0. 0090	0. 0100	0. 0100	0. 0140	0. 0140	0. 0140
	090290	电焊条 (综合)			kg	7. 78	0. 0050	0. 0066	0. 0107	0. 0130	0. 0190	0. 0230
	110120	乙炔气			m ³	28. 00	0. 0041	0. 0048	0. 0216	0. 0244	0. 0304	0. 0412
	110121	氧气			m ³	3. 60	0. 0122	0. 0144	0. 0648	0. 0732	0. 0912	0. 1236
料	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0. 34	0. 0050	0. 0050	0. 0050	0. 0050	0. 0050	0. 0050
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1. 6MPa			套	153. 10	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0030
	840004	其他材料费			元	—	0. 08	0. 10	0. 11	0. 11	0. 12	0. 13
机 械	800011	电焊机(综合)			台班	18. 60	0. 0019	0. 0026	0. 0041	0. 0050	0. 0073	0. 0088
	850140	防腐层火花检测仪			台班	42. 00	0. 0070	0. 0070	0. 0090	0. 0090	0. 0120	0. 0160
	850153	自动电子试压记录仪			台班	497. 50	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020	0. 0020
	800024	空压机 6m ³ /min			台班	32. 50	0. 0028	0. 0028	0. 0028	0. 0030	0. 0030	0. 0032
	840023	其他机具费			元	—	0. 34	0. 34	0. 36	0. 49	0. 51	0. 63

三、防腐管件(焊接)

工作内容:场内搬运、检查清扫、修口、对口、焊接、打磨、管件安装。

单位:个

定 额 编 号					3-12	3-13	3-14	3-15
项 目					公称直径(mm 以内)			
					32	40	50	70
基 价 (元)					16.03	18.46	21.55	27.45
其中	人 工 费 (元)				14.09	16.21	18.65	23.53
	材 料 费 (元)				0.81	0.94	1.27	1.80
	机 械 费 (元)				1.13	1.31	1.63	2.12
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.179	0.206	0.237	0.299
材料	18—062	三层 PE 防腐管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0803	0.0922	0.1235	0.1647
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0025	0.0035	0.0050	0.0050
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0072	0.0080	0.0120	0.0540
	840004	其他材料费	元	—	0.09	0.10	0.13	0.18
机械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0309	0.0355	0.0475	0.0633
	840023	其他机具费	元	—	0.56	0.65	0.75	0.94

单位:个

定 额 编 号					3-16	3-17	3-18
项 目					公称直径(mm 以内)		
					80	100	125
基 价 (元)					32.90	41.46	48.51
其 中	人 工 费 (元)				26.84	34.00	38.09
	材 料 费 (元)				3.08	3.78	5.49
	机 械 费 (元)				2.98	3.68	4.93
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.341	0.432	0.484
材 料	18—062	三层 PE 防腐管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.2674	0.3245	0.4761
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0198	0.0252	0.0380
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0610	0.0760	0.1030
	840004	其他材料费	元	—	0.23	0.28	0.35
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.1029	0.1248	0.1831
	840023	其他机具费	元	—	1.07	1.36	1.52

第二节 室外塑料管敷设(031001006)

一、聚乙烯管道敷设(电熔连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、清理管口、断管、管道连接、吹扫、气压试验。

单位:m

定 额 编 号					3-19	3-20	3-21	3-22
项 目					公称直径(mm 以内)			
					32	50	80	100
基 价 (元)					7.92	8.50	9.84	10.63
其 中	人 工 费 (元)				3.78	4.17	5.27	5.82
	材 料 费 (元)				0.55	0.57	0.58	0.59
	机 械 费 (元)				3.59	3.76	3.99	4.22
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.048	0.053	0.067	0.074
材 料	17-008	塑料管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	17-006	PE管套袖	个	—	(0.1250)	(0.1250)	(0.1250)	(0.1250)
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840004	其他材料费	元	—	0.24	0.26	0.27	0.28
机 械	800615	电熔焊机 HWD-350	台班	175.60	0.0125	0.0133	0.0143	0.0154
	850153	自动电子试压记录仪	台班	497.50	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	800024	空压机 6m ³ /min	台班	32.50	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028
	840023	其他机具费	元	—	0.31	0.34	0.39	0.43

二、钢塑转换接头(电熔连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、清理、焊法兰、管件连接、焊口防腐。

单位:个

定 额 编 号					3-23	3-24	3-25	3-26
项 目					公称直径(mm 以内)			
					32	50	80	100
基 价 (元)					14.27	26.92	33.56	36.29
其 中	人 工 费 (元)				8.11	19.28	24.55	25.73
	材 料 费 (元)				1.30	2.00	2.52	3.02
	机 械 费 (元)				4.86	5.64	6.49	7.54
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.103	0.245	0.312	0.327
材 料	17-007	钢塑转换接头	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	17-006	PE管套袖	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	150048	塑化防腐胶带	m ²	12.20	0.0400	0.0790	0.1130	0.1380
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.0222	0.0480	0.0600	0.0840
	840004	其他材料费	元	—	0.64	0.66	0.67	0.68
机 械	800615	电熔焊机 HWD-350	台班	175.60	0.0222	0.0240	0.0258	0.0300
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0085	0.0185	0.0231	0.0323
	840023	其他机具费	元	—	0.80	1.08	1.53	1.67

三、聚乙烯塑料阀门(电熔连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、清理、管件热熔连接。

单位:个

定 额 编 号					3-27	3-28	3-29	3-30
项 目					公称直径(mm 以内)			
					32	50	80	100
基 价 (元)					21.88	26.03	32.14	38.24
其 中	人 工 费 (元)				13.54	17.00	22.11	26.52
	材 料 费 (元)				1.24	1.24	1.49	1.75
	机 械 费 (元)				7.10	7.79	8.54	9.97
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.172	0.216	0.281	0.337
材 料	19-001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	17-006	PE管套袖	个	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	840004	其他材料费	元	—	1.24	1.24	1.49	1.75
机 械	800615	电熔焊机 HWD-350	台班	175.60	0.0370	0.0400	0.0430	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	0.60	0.77	0.99	1.19

四、聚乙烯管件(电熔连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、清理、管件连接。

单位:个

定 额 编 号					3-31	3-32	3-33	3-34
项 目					公称直径(mm 以内)			
					32	50	80	100
基 价 (元)					19.35	22.91	27.46	31.28
其 中	人 工 费 (元)				11.65	14.56	18.26	20.62
	材 料 费 (元)				0.64	0.65	0.81	0.93
	机 械 费 (元)				7.06	7.70	8.39	9.73
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.148	0.185	0.232	0.262
材 料	17-005	PE 管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	0.64	0.65	0.81	0.93
机 械	800615	电熔焊机 HWD-350	台班	175.60	0.0370	0.0400	0.0430	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	0.56	0.68	0.84	0.95

第三节 室内燃气管道安装(031001001、031001002)

一、镀锌钢管(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、切管、套丝、调直、管道及管件安装、丝口刷漆、管卡安装、吹扫、气压试验。

单位:m

定 额 编 号					3-35	3-36	3-37	3-38	3-39	3-40		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					15	20	25	32	40	50		
基 价 (元)					30.18	31.89	38.79	43.17	51.48	58.85		
其 中	人 工 费 (元)				18.18	18.18	20.78	20.78	25.03	25.58		
	材 料 费 (元)				10.55	12.53	16.82	21.21	25.09	31.90		
	机 械 费 (元)				1.45	1.18	1.19	1.18	1.36	1.37		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.231	0.231	0.264	0.264	0.318	0.325
材 料	010053	镀锌钢管 15			m	6.78	1.0200	—	—	—	—	—
	010054	镀锌钢管 20			m	8.82	—	1.0200	—	—	—	—
	010055	镀锌钢管 25			m	12.70	—	—	1.0200	—	—	—
	010056	镀锌钢管 32			m	16.40	—	—	—	1.0200	—	—
	010057	镀锌钢管 40			m	19.40	—	—	—	—	1.0200	—
	010058	镀锌钢管 50			m	24.70	—	—	—	—	—	1.0200
	180885	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)15			个	0.87	1.3100	—	—	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					3-35	3-36	3-37	3-38	3-39	3-40
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	180886	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)20	个	1.22	—	1.0240	—	—	—	—
	180887	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)25	个	1.93	—	—	0.9530	—	—	—
	180888	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)32	个	3.01	—	—	—	0.7380	—	—
	180889	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)40	个	3.80	—	—	—	—	0.7880	—
	180890	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)50	个	5.90	—	—	—	—	—	0.6880
料	090001	管卡 综合 25 以内	个	1.02	0.9764	0.7440	0.3750	—	—	—
	090002	管卡 综合 50 以内	个	1.08	—	—	—	0.3750	0.4500	0.4500
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	1.2899	0.9216	0.9023	1.0977	1.2194	1.6052
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.1340	0.3710	0.4200	0.4500	0.0920	0.0780
	040025	砂子	kg	0.07	0.4020	1.1130	1.2600	1.3500	0.2760	0.2340
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840004	其他材料费	元	—	0.67	0.68	0.78	0.90	1.04	1.26
机 械	800024	空压机 6m ³ /min	台班	32.50	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028
	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14.40	0.0257	0.0146	0.0112	0.0105	0.0108	0.0107
	840023	其他机具费	元	—	0.99	0.88	0.94	0.94	1.11	1.13

二、无缝钢管(焊接)

工作内容:场内搬运、检查清扫、切管、修口、对口、焊接、打磨、管道安装、吹扫、气压试验。

单位:m

定 额 编 号					3-41	3-42	3-43	3-44	3-45	3-46
项 目					管外径(mm 以内)					
					38	45	57	89	108	133
基 价 (元)					16.70	19.28	22.65	28.01	28.33	30.08
其 中	人 工 费 (元)				14.48	16.76	19.36	24.08	24.08	25.66
	材 料 费 (元)				0.54	0.74	1.40	1.82	2.13	2.18
	机 械 费 (元)				1.68	1.78	1.89	2.11	2.12	2.24
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.184	0.213	0.246	0.306	0.326
材 料	01-005	无缝钢管		m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim7$		kg	4.49	0.0090	0.0090	0.0090	0.0100	0.0100
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	0.0023	0.0032	0.0041	0.0081	0.0098
	100025	石棉橡胶板		kg	8.53	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	110120	乙炔气		m ³	28.00	0.0017	0.0067	0.0233	0.0329	0.0406
	110121	氧气		m ³	3.60	0.0050	0.0200	0.0700	0.0987	0.1218
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa		套	153.10	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	840004	其他材料费		元	—	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	0.0009	0.0012	0.0016	0.0031	0.0038
	800024	空压机 6m ³ /min		台班	32.50	0.0028	0.0028	0.0028	0.0030	0.0030
	850153	自动电子试压记录仪		台班	497.50	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840023	其他机具费		元	—	0.58	0.67	0.77	0.96	1.03

单位:m

定 额 编 号					3-47	3-48	3-49	3-50
项 目					管外径(mm 以内)			
					159	219	273	325
基 价 (元)					34.85	53.83	65.01	74.42
其中	人 工 费 (元)				29.28	35.34	38.96	41.95
	材 料 费 (元)				2.63	8.97	12.97	16.14
	机 械 费 (元)				2.94	9.52	13.08	16.33
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.372	0.449	0.495	0.533
材料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	4.49	0.0140	0.0210	0.0210	0.0300
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0240	0.0454	0.0814	0.0969
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0460	0.0763	0.1127	0.1276
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1379	0.2289	0.3381	0.3829
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	153.10	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040
	100321	柴油	kg	8.98	—	0.5431	0.7758	1.0408
	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.22	0.28	0.33
机械	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	0.0085	0.0121	0.0163
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	—	0.0085	0.0121	0.0163
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0092	0.0175	0.0313	0.0373
	800024	空压机 6m ³ /min	台班	32.50	0.0032	0.0032	0.0034	0.0034
	850153	自动电子试压记录仪	台班	497.50	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040
	840023	其他机具费	元	—	1.17	1.41	1.56	1.68

三、钢制管件(焊接)

工作内容:场内搬运、检查清扫、修口、对口、焊接、打磨、管件安装。

单位:个

定 额 编 号					3-51	3-52	3-53	3-54	3-55	3-56
项 目					管外径(mm 以内)					
					38	45	57	89	108	133
基 价 (元)					7.97	11.39	15.07	29.47	34.65	47.75
其中	人 工 费 (元)				6.61	9.29	11.81	23.61	27.55	37.70
	材 料 费 (元)				0.67	1.13	2.02	3.40	4.17	5.59
	机 械 费 (元)				0.69	0.97	1.24	2.46	2.93	4.46
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.084	0.118	0.150	0.300	0.350	0.479
材	18—063	燃气钢制管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.0693	0.0975	0.1235	0.2431	0.2950	0.4761
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0017	0.0067	0.0238	0.0329	0.0413	0.0406
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0050	0.0200	0.0700	0.0987	0.1218	0.1099
	840004	其他材料费	元	—	0.07	0.11	0.14	0.23	0.28	0.35
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0231	0.0325	0.0412	0.0810	0.0983	0.1587
	840023	其他机具费	元	—	0.26	0.37	0.47	0.95	1.10	1.51

单位:个

定 额 编 号					3-57	3-58	3-59	3-60
项 目					管外径(mm 以内)			
					159	219	273	325
基 价 (元)					68.53	114.38	170.88	203.32
其中	人 工 费 (元)				54.07	86.88	123.80	147.33
	材 料 费 (元)				7.84	15.08	25.97	30.55
	机 械 费 (元)				6.62	12.42	21.11	25.44
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.687	1.104	1.573	1.872
材 料	18-063	燃气钢制管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.7189	1.3616	2.4431	2.9084
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0469	0.0889	0.1358	0.1400
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1379	0.2289	0.3381	0.3829
	110172	汽油	kg	9.44	—	0.0233	0.0466	0.0699
	100321	柴油	kg	8.98	—	0.0322	0.0644	0.0966
	840004	其他材料费	元	—	0.44	0.66	0.93	1.10
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.2396	0.4539	0.8144	0.9695
	800001	汽车起重机 5t	台班	313.70	—	0.0010	0.0020	0.0030
	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	0.0010	0.0020	0.0030
	840023	其他机具费	元	—	2.16	3.47	4.95	5.89

第四章 支架、套管及其他

说 明

一、本章包括管道、设备支吊架、套管制作安装,阻火圈、成品管卡安装,预留孔洞、堵洞眼、管道消毒冲洗、通球试验等共八节 96 个子目。

二、管道支架制作安装项目,适用于室内管道支架和室外管沟内管道支架,支架用量可参考附录《管道支架重量参考表》,也可根据设计要求参照支架制作安装标准图集计算。

三、管道支架若采用木垫式管架、弹簧式管架时,均执行管道支架制作安装子目,防腐木垫、弹簧减震器价值另计;室外管道若采用地上型钢支架执行第三册《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》定额。

四、管道支架制作安装,当支架单组重量大于 50kg 时,执行本章设备支架制作安装相应子目。

五、成品管卡安装项目,适用于各种成品管卡、扣座的安装。

六、管道、设备支架的除锈、刷油执行第十二册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相应子目。

七、套管安装项目,已包含堵洞所用工、料;套管内的填料是按油麻编制的,若与设计不符时,可以换算。

八、保温管道穿墙、板采用套管时,按保温层外径规格执行套管相应子目。

九、预留孔洞、堵洞眼项目,适用于管道穿墙、楼板不做套管的情况。套管安装定额均包括预留孔洞、堵洞眼工作内容,不得另计。

十、管道消毒冲洗、通球试验项目,定额中均已包括临时泵、给水管线、盲板、阀门等材料摊销费用,不包括管道之间串通临时管、管道排放口至排放点的临时管线,应另行计算。

工程量计算规则

一、管道、设备支架制作安装以千克计量,按设计图示质量计算;成品管卡以个计算;设备支架制作、安装按每组支架重量执行相应子目。

二、套管均按设计图示数量计算。按主管道管径,分规格以个计量。

三、阻火圈按主管道管径,分规格以个计算。

四、预留孔洞分部位,按孔洞周长以个计算。

五、堵洞眼按洞口填堵体积,以立方米计算。

六、管道消毒冲洗、通球试验分规格,以米计算。

第一节 管道支架制作安装(031002001)

一、管道支架制作安装

工作内容:场内搬运、放样、切断、调直、煨制、组对、钻孔、坡口、焊接、制作;测量、定位、打胀栓、固定管架。

单位:100kg

定 额 编 号					4-1			
项 目					制作安装			
					一般管架			
基 价 (元)					1430. 36			
其 中	人 工 费 (元)				691. 62			
	材 料 费 (元)				625. 34			
	机 械 费 (元)				113. 40			
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	8. 788	
材	010013	型钢			kg	3. 67	104. 0000	
	090290	电焊条(综合)			kg	7. 78	5. 2110	
	090538	螺栓及垫片			kg	8. 13	4. 6080	
	090599	螺母			kg	9. 32	2. 0700	
	100035	橡胶板 δ=3~5			kg	8. 54	0. 5100	
	110121	氧气			m ³	3. 60	2. 5510	
	110120	乙炔气			m ³	28. 00	0. 9110	
	020001	水泥(综合)			kg	0. 40	12. 1030	
	040025	砂子			kg	0. 07	36. 3090	
料	840004	其他材料费			元	—	99. 93	
	机	800011	电焊机(综合)			台班	18. 60	2. 0042
		800065	电动煨弯机 100			台班	86. 00	0. 0100
		840023	其他机具费			元	—	75. 26

二、成品管卡安装

工作内容:测量、定位、打眼、固定管卡、堵洞。

单位:个

定 额 编 号					4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	25	32	50	80	100
基 价 (元)					1.56	1.70	1.72	1.85	2.01	2.57
其中	人 工 费 (元)				1.26	1.34	1.34	1.42	1.57	1.97
	材 料 费 (元)				0.25	0.31	0.33	0.37	0.38	0.52
	机 械 费 (元)				0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.016	0.017	0.017	0.018	0.020	0.025
材料	09—040	成品管卡	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.4020	0.5130	0.5460	0.5850	0.6000	0.8340
	040025	砂子	kg	0.07	1.2060	1.5390	1.6380	1.7550	1.8000	2.5020
	840004	其他材料费	元	—	—	—	—	0.01	0.01	0.01
机械	840023	其他机具费	元	—	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08

第二节 设备支架制作安装(031002002)

一、设备支架制作

工作内容:场内搬运、放样、切断、调直、型钢煨制、坡口、组对、钻孔、焊接。

单位:100kg

定 额 编 号					4-8	4-9	4-10	4-11	4-12	4-13
项 目					每组重量(kg 以内)					
					20	50	100	200	500	1000
基 价 (元)					860.12	792.35	725.98	685.77	683.31	676.73
其 中	人 工 费 (元)				275.76	229.49	186.13	154.96	142.84	125.53
	材 料 费 (元)				499.83	494.86	482.81	475.01	476.20	478.89
	机 械 费 (元)				84.53	68.00	57.04	55.80	64.27	72.31
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	3.504	2.916	2.365	1.969	1.815	1.595
材 料	010013	型钢	kg	3.67	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000	104.0000
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	2.2350	2.1470	2.0710	2.0440	1.8060	1.6910
	110121	氧气	m ³	3.60	0.6500	0.7480	0.3250	0.6930	0.6300	0.5980
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.2650	0.2930	0.1280	0.2830	0.2530	0.2430
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	1.1200	2.0000	2.8800
	840004	其他材料费	元	—	91.00	85.58	80.26	56.95	53.16	49.23
机 械	800065	电动煨弯机 100	台班	86.00	0.5000	0.3600	0.2600	0.1800	0.1100	0.0844
	800203	电动煨弯机 100 以外	台班	84.00	—	—	—	—	0.0500	0.1020
	800209	立式钻床 50	台班	107.10	—	—	—	—	—	0.0958
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.8596	0.8258	0.7965	0.7862	0.6946	0.6504
	800175	液压叉车	台班	252.90	—	—	—	0.0140	0.0250	0.0360
	800232	电动双梁起重机 5t	台班	239.90	—	—	—	0.0203	0.0363	0.0522
	840023	其他机具费	元	—	25.54	21.68	19.86	17.29	22.67	12.50

二、设备支架安装

工作内容:场内搬运、组对、焊接、吊装就位、找正、紧螺栓。

单位:100kg

定 额 编 号					4-14	4-15	4-16	4-17	4-18	4-19
项 目					每组重量(kg 以内)					
					20	50	100	200	500	1000
基 价 (元)					235.95	199.51	155.89	145.73	138.86	127.57
其中	人 工 费 (元)				104.83	86.88	70.12	58.00	51.94	47.61
	材 料 费 (元)				122.28	105.12	79.97	74.38	68.62	62.48
	机 械 费 (元)				8.84	7.51	5.80	13.35	18.30	17.48
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	1.332	1.104	0.891	0.737	0.660	0.605
材	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.6500	0.5640	0.4200	0.3500	0.3200	0.3000
	090538	螺栓及垫片	kg	8.13	3.5200	2.8160	2.2528	1.8022	1.2616	0.8831
	090599	螺母	kg	9.32	1.7600	1.4080	1.1264	0.9011	0.6308	0.4415
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	33.7155	25.6468	12.1030	7.9246	6.9160	6.0515
	040025	砂子	kg	0.07	101.1465	76.9405	36.3090	23.7738	20.7480	18.1545
	100035	橡胶板 $\delta=3\sim 5$	kg	8.54	1.4207	1.0807	0.5100	0.3339	0.2914	0.2550
	110121	氧气	m ³	3.60	0.3500	0.4030	0.1750	0.1040	0.0820	0.0875
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.1430	0.1570	0.0680	0.0430	0.0330	0.0340
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	0.6465	0.9592	0.9308
	840004	其他材料费	元	—	34.24	33.99	33.62	33.54	33.45	33.36
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.2500	0.2169	0.1615	0.1346	0.1231	0.1154
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	—	—	0.0140	0.0250	0.0240
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	—	—	—	0.0070	0.0070	0.0070
	840023	其他机具费	元	—	4.19	3.48	2.80	2.32	2.08	1.90

第三节 套管制作安装(031002003)

一、刚性防水套管制作

工作内容:场内搬运、放大样、下料、焊管抽条、组对、焊接、刷漆。

单位:个

定 额 编 号					4-20	4-21	4-22	4-23	4-24
项 目					公称直径(mm 以内)				
					50	80	100	125	150
基 价 (元)					115.57	144.27	179.56	215.78	278.27
其 中	人 工 费 (元)				46.28	55.40	72.72	87.59	93.42
	材 料 费 (元)				62.90	81.48	97.15	115.65	170.86
	机 械 费 (元)				6.39	7.39	9.69	12.54	13.99
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.588	0.704	0.924	1.113	1.187
材 料	010073	焊接钢管 100	m	43.20	0.5000	—	—	—	—
	010074	焊接钢管 125	m	60.30	—	0.5000	—	—	—
	010075	焊接钢管 $\phi 150$	m	72.40	—	—	0.5000	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	90.20	—	—	—	0.5000	—
	010103	无缝钢管 273 $\times$ 6	m	180.20	—	—	—	—	0.5000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	4.54	3.4316	4.2365	5.3143	6.3057	7.3818
	010018	扁钢 60 以内	kg	3.67	0.9000	1.0500	1.2500	1.4000	1.6000
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.4000	0.5000	0.5900	0.7900	0.9900
	110121	氧气	m ³	3.60	1.1700	1.4600	1.6400	1.7600	1.8700
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.4290	0.5390	0.6050	0.6490	0.6820
	840004	其他材料费	元	—	3.08	4.00	4.80	6.13	7.84
机 械	800028	普通车床 $\phi 400$	台班	104.90	0.0200	0.0200	0.0300	0.0400	0.0400
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.1250	0.1563	0.1844	0.2469	0.3094
	840023	其他机具费	元	—	1.97	2.39	3.11	3.75	4.04

单位:个

定 额 编 号					4-25	4-26	4-27	4-28	4-29
项 目					公称直径(mm 以内)				
					200	250	300	350	400
基 价 (元)					388.00	476.35	575.98	705.25	935.44
其中	人 工 费 (元)				115.69	145.44	171.88	207.93	243.81
	材 料 费 (元)				255.73	311.15	379.67	467.11	656.08
	机 械 费 (元)				16.58	19.76	24.43	30.21	35.55
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	1.470	1.848	2.184	2.642	3.098
材	010105	无缝钢管 325×8	m	288.90	0.5000	—	—	—	—
	010106	无缝钢管 377×8	m	336.30	—	0.5000	—	—	—
	010107	无缝钢管 426×8	m	380.90	—	—	0.5000	—	—
	010109	无缝钢管 478×9	m	483.00	—	—	—	0.5000	—
	010087	碳钢管 530×10	m	785.20	—	—	—	—	0.5000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	4.54	12.0569	15.3919	23.7247	28.7068	34.1635
	010018	扁钢 60 以内	kg	3.67	2.0000	2.4000	2.7000	3.1000	3.4000
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	1.2870	1.6731	2.1750	2.8275	3.3930
	110121	氧气	m ³	3.60	1.9900	2.5700	2.5700	2.5700	2.5700
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.7260	0.9460	0.9680	1.0780	1.1550
	840004	其他材料费	元	—	11.70	15.56	18.32	22.47	27.91
机 械	800028	普通车床 φ400	台班	104.90	0.0500	0.0500	0.0600	0.0700	0.0800
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.3387	0.4403	0.5724	0.7441	0.8929
	840023	其他机具费	元	—	5.04	6.33	7.49	9.03	10.55

二、柔性防水套管制作

工作内容:场内搬运、放大样、下料、翼环及非标法兰盘制作、焊管抽条、组对、焊接、刷漆。

单位:个

定 额 编 号					4-30	4-31	4-32	4-33	4-34
项 目					公称直径(mm 以内)				
					50	80	100	125	150
基 价 (元)					273. 56	349. 29	443. 27	488. 41	633. 37
其 中	人 工 费 (元)				109. 94	131. 43	166. 92	168. 81	218. 24
	材 料 费 (元)				146. 97	197. 18	250. 29	288. 42	377. 91
	机 械 费 (元)				16. 65	20. 68	26. 06	31. 18	37. 22
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	1. 397	1. 670	2. 121	2. 145	2. 773
材	010073	焊接钢管 100	m	43. 20	0. 5600	—	—	—	—
	010074	焊接钢管 125	m	60. 30	—	0. 5600	—	—	—
	010075	焊接钢管 ϕ 150	m	72. 40	—	—	0. 5600	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	90. 20	—	—	—	0. 5600	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	180. 20	—	—	—	—	0. 5600
料	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	4. 54	15. 4281	20. 1038	28. 2495	30. 6711	36. 1651
	090102	带母螺栓 12×(40~60)	套	0. 54	4. 1200	—	—	—	—
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1. 26	—	4. 1200	4. 1200	8. 2400	8. 2400
	090290	电焊条 (综合)	kg	7. 78	1. 6000	2. 0000	2. 3600	3. 1600	3. 9600
	110121	氧气	m ³	3. 60	2. 3400	3. 1600	3. 5100	3. 7400	4. 1000
	110120	乙炔气	m ³	28. 00	0. 8580	1. 1550	1. 2870	1. 3750	1. 5070
	840004	其他材料费	元	—	5. 61	7. 67	9. 27	11. 73	14. 66
机 械	800028	普通车床 ϕ 400	台班	104. 90	0. 0400	0. 0500	0. 0700	0. 0800	0. 0800
	800011	电焊机(综合)	台班	18. 60	0. 4211	0. 5263	0. 6211	0. 8316	1. 0421
	840023	其他机具费	元	—	4. 62	5. 65	7. 17	7. 32	9. 44

单位:个

定 额 编 号					4-35	4-36	4-37	4-38	4-39	
项 目					公称直径(mm 以内)					
					200	250	300	350	400	
基 价 (元)					781.84	935.15	1163.77	1322.10	1615.11	
其中	人 工 费 (元)				243.81	287.57	318.97	356.20	392.63	
	材 料 费 (元)				497.75	603.53	792.45	907.40	1155.92	
	机 械 费 (元)				40.28	44.05	52.35	58.50	66.56	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	3.098	3.654	4.053	4.526	4.989
材	010105	无缝钢管 325×8		m	288.90	0.5600	—	—	—	—
	010106	无缝钢管 377×8		m	336.30	—	0.5600	—	—	—
	010107	无缝钢管 426×8		m	380.90	—	—	0.5600	—	—
	010109	无缝钢管 478×9		m	483.00	—	—	—	0.5600	—
	010087	碳钢管 530×10		m	785.20	—	—	—	—	0.5600
	010033	普通钢板 δ=16~20		kg	4.49	41.7816	49.6303	77.3179	86.8219	97.3924
	010014	圆钢 φ10 以内		kg	3.63	1.0500	1.2540	1.4570	1.6530	1.8770
	090108	带母螺栓 16×(65~80)		套	1.26	8.2400	12.3600	—	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)		套	2.55	—	—	12.3600	12.3600	16.4800
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	5.1480	7.0400	9.2000	10.0400	11.6000
	110121	氧气		m ³	3.60	5.2700	6.4400	6.4400	6.5500	6.5500
	110120	乙炔气		m ³	28.00	1.9360	2.3650	2.3650	2.3980	2.3980
840004	其他材料费		元	—	20.94	28.06	34.20	40.74	49.11	
机 械	800028	普通车床 φ400		台班	104.90	0.1000	0.1000	0.1200	0.1400	0.1600
	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	1.0296	1.1264	1.3800	1.5060	1.7400
	840023	其他机具费		元	—	10.64	12.61	14.09	15.80	17.41

三、刚性防水套管安装

工作内容:场内搬运、确定位置、配合土建预留孔洞、找平、找正、就位、安装、加填料、堵洞。

单位:个

定 额 编 号					4-40	4-41	4-42	4-43	4-44	4-45
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	100	150	200	300	400
基 价 (元)					60.68	101.70	181.31	214.00	267.79	335.94
其 中	人 工 费 (元)				18.18	30.30	33.76	46.75	51.08	63.20
	材 料 费 (元)				41.77	70.19	146.20	165.38	214.67	270.21
	机 械 费 (元)				0.73	1.21	1.35	1.87	2.04	2.53
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.231	0.385	0.429	0.594	0.649	0.803
材 料	01—015	防水套管	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.5800	0.7900	1.0000	1.1900	1.8900	2.3000
	040025	砂子	kg	0.07	1.7400	2.3700	3.0000	3.5700	5.6700	6.9000
	110105	密封膏	kg	43.00	0.7461	1.2632	2.6295	2.9701	3.8416	4.8412
	150033	油麻	kg	5.50	1.2811	2.1691	4.9669	5.6101	7.2563	9.1445
	100022	石棉绒	kg	4.05	0.2486	0.3386	0.4286	0.5100	0.8100	0.9857
	840004	其他材料费	元	—	1.28	2.09	3.47	4.02	5.14	6.35
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.73	1.21	1.35	1.87	2.04	2.53

四、柔性防水套管安装

工作内容:场内搬运、确定位置、配合土建预留孔洞、找平、找正、就位、安装、紧螺栓、堵洞。

单位:个

定 额 编 号					4-46	4-47	4-48	4-49	4-50	4-51
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	100	150	200	300	400
基 价 (元)					62.92	96.16	161.88	192.61	239.04	299.34
其 中	人 工 费 (元)				25.97	34.63	38.09	51.94	57.14	70.12
	材 料 费 (元)				35.91	60.14	122.27	138.59	179.61	226.42
	机 械 费 (元)				1.04	1.39	1.52	2.08	2.29	2.80
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.330	0.440	0.484	0.660	0.726	0.891
材 料	01—015	防水套管	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100117	橡胶圈	kg	10.50	0.1100	0.1700	0.2300	0.2900	0.4200	0.5400
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.3480	0.4740	0.6000	0.7140	1.1340	1.3800
	040025	砂子	kg	0.07	1.0440	1.4220	1.8000	2.1420	3.4020	4.1400
	110105	密封膏	kg	43.00	0.7461	1.2632	2.6295	2.9701	3.8416	4.8412
	150033	油麻	kg	5.50	0.1281	0.2169	0.4967	0.5610	0.7256	0.9145
	840004	其他材料费	元	—	1.76	2.56	3.69	4.31	5.33	6.71
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.04	1.39	1.52	2.08	2.29	2.80

五、一般填料套管制作安装

工作内容:场内搬运、确定位置、配合土建预留孔洞、找平、找正、就位、安装、加填料、堵洞。

单位:个

定 额 编 号					4-52	4-53	4-54	4-55	4-56
项 目					公称直径(mm 以内)				
					15	20	25	32	40
基 价 (元)					10.46	12.50	15.02	18.82	23.47
其 中	人 工 费 (元)				5.43	5.90	6.45	6.53	7.87
	材 料 费 (元)				4.76	6.32	8.24	11.94	15.18
	机 械 费 (元)				0.27	0.28	0.33	0.35	0.42
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.069	0.075	0.082	0.083	0.100
材	010067	焊接钢管 25	m	9.67	0.3000	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	12.50	—	0.3000	—	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	15.00	—	—	0.3000	—	—
	010070	焊接钢管 ϕ 50	m	19.10	—	—	—	0.3000	—
	010071	焊接钢管 70	m	26.20	—	—	—	—	0.3000
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	3.63	0.1580	0.1580	0.1580	0.1580	0.1580
	150033	油麻	kg	5.50	0.0859	0.1718	0.3435	0.7214	0.8757
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.2551	0.2685	0.2827	0.2975	0.3132
	040025	砂子	kg	0.07	0.7653	0.8056	0.8480	0.8926	0.9396
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.0033	0.0033	0.0067	0.0100	0.0150
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0225	0.0375	0.0495	0.0705	0.0835
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0082	0.0137	0.0181	0.0258	0.0306
	840004	其他材料费	元	—	0.32	0.34	0.37	0.43	0.47
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0010	0.0010	0.0020	0.0030	0.0045
	840023	其他机具费	元	—	0.25	0.26	0.29	0.29	0.34

单位:个

定 额 编 号					4-57	4-58	4-59	4-60	4-61	4-62
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	80	100	150	200	250
基 价 (元)					27.95	46.82	60.34	93.76	133.87	173.71
其 中	人 工 费 (元)				8.58	13.06	18.73	26.92	30.30	35.65
	材 料 费 (元)				18.84	32.99	40.54	65.40	101.93	136.17
	机 械 费 (元)				0.53	0.77	1.07	1.44	1.64	1.89
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.109	0.166	0.238	0.342	0.385	0.453
材 料	010072	焊接钢管 80	m	33.00	0.3000	—	—	—	—	—
	010074	焊接钢管 125	m	60.30	—	0.3000	—	—	—	—
	010075	焊接钢管 $\phi 150$	m	72.40	—	—	0.3000	—	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	90.20	—	—	—	0.3000	—	—
	010103	无缝钢管 273 $\times$ 6	m	180.20	—	—	—	—	0.3000	—
	010105	无缝钢管 325 $\times$ 8	m	288.90	—	—	—	—	—	0.3000
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	3.63	0.1580	0.1580	0.1580	0.1580	0.3160	0.3160
	150033	油麻	kg	5.50	1.2811	1.5421	2.1691	4.9669	5.6101	6.4017
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.3480	0.4110	0.4740	0.6000	0.7140	0.9240
	040025	砂子	kg	0.07	1.0440	1.2330	1.4220	1.8000	2.1420	2.7720
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.0200	0.0200	0.0210	0.0220	0.0240	0.0280
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0245	0.2800	0.3600	0.4100	0.5270	0.5760
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0090	0.1190	0.1170	0.2182	0.3562	0.2110
	840004	其他材料费	元	—	0.61	1.10	1.29	2.33	3.37	4.38
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0060	0.0060	0.0063	0.0066	0.0072	0.0084
	840023	其他机具费	元	—	0.42	0.66	0.95	1.32	1.51	1.73

单位:个

定 额 编 号					4-63	4-64	4-65
项 目					公称直径(mm 以内)		
					300	350	400
基 价 (元)					200.86	222.30	328.90
其 中	人 工 费 (元)				42.26	43.52	51.00
	材 料 费 (元)				156.38	176.42	272.92
	机 械 费 (元)				2.22	2.36	4.98
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.537	0.553	0.648
材	010106	无缝钢管 377×8	m	336.30	0.3000	—	—
	010107	无缝钢管 426×8	m	380.90	—	0.3000	—
	010109	无缝钢管 478×9	m	483.00	—	—	0.3000
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	3.72	0.3160	0.3160	0.4740
	150033	油麻	kg	5.50	7.2563	8.0565	9.1445
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	1.1340	1.2570	1.3800
	040025	砂子	kg	0.07	3.4020	3.7710	4.1400
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.0300	0.0320	0.0350
	110121	氧气	m ³	3.60	0.5892	0.6692	4.5500
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.2158	0.2451	1.6667
机 械	840004	其他材料费	元	—	5.32	6.38	11.80
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0090	0.0096	0.0105
械	840023	其他机具费	元	—	2.05	2.18	4.78

六、塑料套管制作安装

工作内容:场内搬运、确定位置、配合土建预留孔洞、找平、找正、就位、安装、加填料、堵洞。

单位:个

定 额 编 号					4-66	4-67	4-68	4-69	4-70	4-71
项 目					公称直径(mm 以内)					
					20	32	50	80	100	150
基 价 (元)					14. 16	29. 66	53. 57	78. 03	101. 16	214. 74
其 中	人 工 费 (元)				2. 44	2. 99	3. 62	5. 82	7. 87	11. 25
	材 料 费 (元)				11. 62	26. 55	49. 79	71. 95	92. 93	202. 99
	机 械 费 (元)				0. 10	0. 12	0. 16	0. 26	0. 36	0. 50
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 031	0. 038	0. 046	0. 074	0. 100	0. 143
材 料	170003	PVC—U 上水塑料管 32	m	7. 90	0. 3000	—	—	—	—	—
	170005	PVC—U 上水塑料管 50	m	12. 40	—	0. 3000	—	—	—	—
	170007	PVC—U 上水塑料管 75	m	31. 20	—	—	0. 3000	—	—	—
	170010	PVC—U 上水塑料管 140	m	61. 10	—	—	—	0. 3000	—	—
	170011	PVC—U 上水塑料管 160	m	81. 00	—	—	—	—	0. 3000	—
	170012	PVC—U 上水塑料管 225	m	193. 00	—	—	—	—	—	0. 3000
	020001	水泥(综合)	kg	0. 40	0. 2685	0. 2975	0. 3480	0. 4110	0. 4740	0. 6000
	040025	砂子	kg	0. 07	0. 8056	0. 8926	1. 0440	1. 2330	1. 4220	1. 8000
	110105	密封膏	kg	43. 00	0. 1800	0. 4201	0. 7461	1. 0046	1. 2632	2. 6295
	150033	油麻	kg	5. 50	0. 1718	0. 7214	1. 2811	1. 5421	2. 1691	4. 9669
	840004	其他材料费	元	—	0. 40	0. 62	1. 09	1. 69	2. 09	4. 34
机械	840023	其他机具费	元	—	0. 10	0. 12	0. 16	0. 26	0. 36	0. 50

第四节 阻火圈安装

工作内容:划线、打眼、就位、紧螺栓、阻火圈安装。

单位:个

定 额 编 号					4-72	4-73	4-74	4-75	4-76
项 目					公称直径(mm 以内)				
					50	75	100	150	200
基 价 (元)					55.08	69.85	85.85	147.06	179.12
其中	人 工 费 (元)				17.24	21.49	26.92	43.05	48.01
	材 料 费 (元)				37.15	47.50	57.85	102.29	129.19
	机 械 费 (元)				0.69	0.86	1.08	1.72	1.92
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.219	0.273	0.342	0.547	0.610
材 料	170176	阻火圈 50	个	25.50	1.0000	—	—	—	—
	170177	阻火圈 75	个	35.70	—	1.0000	—	—	—
	170178	阻火圈 110	个	45.90	—	—	1.0000	—	—
	170180	阻火圈 160	个	81.60	—	—	—	1.0000	—
	170181	阻火圈 200	个	108.10	—	—	—	—	1.0000
	090161	膨胀螺栓 ϕ 12	套	2.69	4.1200	4.1200	4.1200	—	—
	090163	膨胀螺栓 ϕ 16	套	4.65	—	—	—	4.1200	4.1200
	840004	其他材料费	元	—	0.57	0.72	0.87	1.53	1.93
机械	840023	其他机具费	元	—	0.69	0.86	1.08	1.72	1.92

第五节 预留孔洞

工作内容:定位、划线、制作模具、固定、配合浇筑、拆模、清理。

单位:个

定 额 编 号					4-77	4-78	4-79	4-80
项 目					混凝土楼板			
					周长(≤mm)			
					200	500	800	1300
基 价 (元)					5.23	5.89	7.34	9.54
其中	人 工 费 (元)				4.49	4.88	5.43	6.61
	材 料 费 (元)				0.55	0.79	1.65	2.62
	机 械 费 (元)				0.19	0.22	0.26	0.31
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.057	0.062	0.069	0.084
材料	010361	焊接钢管(综合)	kg	4.55	0.0330	0.0800	0.2600	0.4600
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.0020	0.0030	0.0050	0.0070
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	3.63	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费	元	—	0.02	0.04	0.07	0.11
机械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0008	0.0012	0.0019	0.0027
	840023	其他机具费	元	—	0.18	0.20	0.22	0.26

单位:个

定 额 编 号					4-81	4-82	4-83	4-84
项 目					混凝土墙体			
					周长(≤mm)			
					200	500	800	1300
基 价 (元)					7.23	8.97	13.65	19.35
其 中	人 工 费 (元)				5.75	6.22	7.00	8.42
	材 料 费 (元)				1.25	2.50	6.37	10.59
	机 械 费 (元)				0.23	0.25	0.28	0.34
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.073	0.079	0.089	0.107
材 料	030003	木模板	m ³	1676.50	0.0006	0.0012	0.0032	0.0054
	090261	圆钉	kg	7.00	0.0300	0.0600	0.1230	0.1850
	840004	其他材料费	元	—	0.03	0.07	0.14	0.24
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.23	0.25	0.28	0.34

第六节 堵洞眼

工作内容:清理、调运砂浆、清扫落地灰、填塞砂浆、抹灰找平、刷浆、洒水湿润、罩面压光。

单位:m³

定 额 编 号					4-85	4-86
项 目					每个洞口填堵体积(m ³ 以内)	
					0.01 以内	0.05 以内
基 价 (元)					1764.02	1577.20
其 中	人 工 费 (元)				1232.44	1090.00
	材 料 费 (元)				482.28	443.60
	机 械 费 (元)				49.30	43.60
名 称			单位	单价 (元)	数	量
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	15.660	13.850
材 料	810005	1 : 2.5 水泥砂浆	m ³	284.80	0.3500	0.3300
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	375.00	0.8100	0.7700
	030003	木模板	m ³	1676.50	0.0400	0.0300
	840004	其他材料费	元	—	11.79	10.57
机 械	840023	其他机具费	元	—	49.30	43.60

第七节 管道消毒冲洗

工作内容:次氯酸钙溶解、灌水、消毒、冲洗。

单位:100m

定 额 编 号					4-87	4-88	4-89	4-90	4-91
项 目					公称直径(mm 以内)				
					50	100	200	300	400
基 价 (元)					44.34	57.31	72.35	84.69	95.86
其中	人 工 费 (元)				38.88	50.84	63.59	72.56	80.04
	材 料 费 (元)				0.35	0.53	1.44	2.76	4.92
	机 械 费 (元)				5.11	5.94	7.32	9.37	10.90
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.494	0.646	0.808	0.922	1.017
材	110233	次氯酸钙	kg	3.73	0.0900	0.1400	0.3800	0.7300	1.3000
	840004	其他材料费	元	—	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07
机	800213	离心水泵 ϕ 100	台班	14.80	0.2400	0.2640	0.3230	0.4370	0.5200
	840023	其他机具费	元	—	1.56	2.03	2.54	2.90	3.20

第八节 管道通球试验

工作内容:准备工作、装设临时水泵、管线、灌水、通球、拾球、拆除临时性管线、盲板、现场清理。

单位:100m

定 额 编 号					4-92	4-93	4-94	4-95	4-96
项 目					公称直径(mm 以内)				
					75	100	150	200	250
基 价 (元)					156.43	187.84	211.58	227.31	269.33
其 中	人 工 费 (元)				133.87	161.41	172.98	184.55	215.01
	材 料 费 (元)				16.19	18.95	30.51	34.21	44.27
	机 械 费 (元)				6.37	7.48	8.09	8.55	10.05
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	1.701	2.051	2.198	2.345	2.732
材 料	170106	塑料球 75	个	5.47	2.0000	—	—	—	—
	170107	塑料球 100	个	6.83	—	2.0000	—	—	—
	170108	塑料球 150	个	8.88	—	—	2.0000	—	—
	170109	塑料球 200	个	10.70	—	—	—	2.0000	—
	170110	塑料球 250	个	12.80	—	—	—	—	2.0000
	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	4.49	0.7350	0.7350	2.2140	2.2140	3.4860
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0900	0.0900	0.1380	0.1380	0.1380
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0330	0.0330	0.0500	0.0500	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	0.24	0.28	0.45	0.51	0.65
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	800213	离心水泵 φ100	台班	14.80	0.0440	0.0440	0.0538	0.0538	0.0728
	840023	其他机具费	元	—	5.35	6.46	6.92	7.38	8.60

第五章 阀门及管道附件

说 明

一、本章包括阀门、除污器、补偿器、软接头、水表、热量表、倒流防止器安装等共十一节 193 个子目。

二、螺纹阀门项目,适用于各种内外螺纹连接的阀门安装。

三、法兰阀门项目,适用于各种法兰连接的阀门安装;如仅为一侧法兰连接时,执行法兰阀门安装项目,但法兰、螺栓数量减半,其他不变。

四、过滤器安装,按连接形式执行阀门安装相应子目,其人工乘以系数 1.2。

五、疏水阀、减压阀安装,按连接形式执行阀门安装相应子目。

六、中、高压阀门安装,执行第八册《工业管道工程》相应子目。

七、法兰阀门安装项目,定额中法兰盘垫片是按石棉橡胶板编制的,若与设计要求不同可以换算垫片。

八、法兰阀(带短管甲乙)安装项目,定额是按石棉水泥接口编制的,若接口材料不同时,可换算接口材料,其他不变。

九、浮球阀安装项目,定额中已包括联杆及浮球的安装,不得另计。

十、各种材质的成品软管安装,可执行软接头安装定额。

十一、水表安装项目,适用于冷、热水表安装。螺纹连接水表定额中包括表前阀门,不得另计;法兰连接水表定额中仅包括水表安装,阀门及其他附件另行计算。

十二、户用热量表、采暖入口热量表安装不分形式,适用于一体化热量表和远传式热量表;表两侧阀门及附件另行计算。

十三、远传式水表、热量表安装项目,不包括电气接线及调试,执行第四册《电气设备安装工程》相应子目。

十四、倒流防止器组成与安装项目,按不带旁通管编制,旁通管应另行计算;若设计图示组成与定额不

同时,阀门、过滤器、软接头数量可按设计用量进行调整,其他不变。

工程量计算规则

一、各种阀门及管道附件均按设计图示数量计算。

二、各种阀门分连接形式、规格以个计算;减压阀按高压侧规格套用定额。

三、法兰阀(带短管甲乙)分规格以套计算。

四、除污器、波纹(套筒)补偿器、软接头分连接方式、规格以组、个计算。

五、方形伸缩器按制作工艺以个计量。

六、倒流防止器组成与安装、热量表、水表分规格、型号以组、个计算。

七、水表箱、热量表箱按箱体外框尺寸以个计算。

第一节 螺纹阀门(031003001)

一、螺纹阀门

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、套丝、阀门安装。

单位:个

定 额 编 号					5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
基 价 (元)					12.57	13.81	17.11	21.73	31.17	37.27
其 中	人 工 费 (元)				7.48	7.79	9.44	11.25	16.92	19.05
	材 料 费 (元)				4.65	5.57	7.13	9.87	13.33	17.18
	机 械 费 (元)				0.44	0.45	0.54	0.61	0.92	1.04
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.095	0.099	0.120	0.143	0.215	0.242
材 料	19-001	阀门	个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	180018	镀锌活接头 15	个	3.24	1.0100	—	—	—	—	—
	180019	镀锌活接头 20	个	3.90	—	1.0100	—	—	—	—
	180020	镀锌活接头 25	个	5.12	—	—	1.0100	—	—	—
	180021	镀锌活接头 32	个	7.40	—	—	—	1.0100	—	—
	180022	镀锌活接头 40	个	10.40	—	—	—	—	1.0100	—
	180023	镀锌活接头 50	个	13.60	—	—	—	—	—	1.0100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	2.1614	2.7043	3.3879	4.2625	4.8557	6.0620
	840004	其他材料费	元	—	0.64	0.71	0.81	0.95	1.18	1.38
机 械	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14.40	0.0080	0.0080	0.0100	0.0100	0.0150	0.0180
	840023	其他机具费	元	—	0.32	0.33	0.40	0.47	0.70	0.78

单位:个

定 额 编 号					5-7	5-8	5-9	
项 目					公称直径(mm 以内)			
					70	80	100	
基 价 (元)					56.25	74.78	134.28	
其 中	人 工 费 (元)				27.31	36.83	70.12	
	材 料 费 (元)				27.39	36.02	60.90	
	机 械 费 (元)				1.55	1.93	3.26	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.347	0.468	0.891
材 料	19—001	阀门		个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	180862	镀锌活接头 70		个	22.70	1.0100	—	—
	180863	镀锌活接头 80		个	30.50	—	1.0100	—
	180864	镀锌活接头 100		个	52.70	—	—	1.0100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	7.6504	8.9573	14.3634
	840004	其他材料费		元	—	1.86	2.17	2.79
机 械	800064	套丝机 ϕ 150		台班	14.40	0.0300	0.0300	0.0300
	840023	其他机具费		元	—	1.12	1.50	2.83

二、三通调节阀门

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、套丝、阀门及配套三通安装、调试。

单位:个

定 额 编 号					5-10	5-11	5-12	5-13
项 目					公称直径(mm 以内)			
					15	20	25	32
基 价 (元)					19. 60	22. 68	27. 80	33. 54
其 中	人 工 费 (元)				11. 73	12. 75	14. 95	15. 58
	材 料 费 (元)				6. 95	8. 97	11. 80	16. 89
	机 械 费 (元)				0. 92	0. 96	1. 05	1. 07
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 149	0. 162	0. 190	0. 198
材 料	19—001	阀门	个	—	(1. 0100)	(1. 0100)	(1. 0100)	(1. 0100)
	180031	镀锌三通 15	个	1. 30	1. 0100	—	—	—
	180032	镀锌三通 20	个	2. 20	—	1. 0100	—	—
	180033	镀锌三通 25	个	3. 20	—	—	1. 0100	—
	180034	镀锌三通 32	个	5. 20	—	—	—	1. 0100
	180018	镀锌活接头 15	个	3. 24	1. 0100	—	—	—
	180019	镀锌活接头 20	个	3. 90	—	1. 0100	—	—
	180020	镀锌活接头 25	个	5. 12	—	—	1. 0100	—
	180021	镀锌活接头 32	个	7. 40	—	—	—	1. 0100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0. 34	4. 3228	5. 4086	6. 7758	8. 5250
	840004	其他材料费	元	—	0. 89	0. 97	1. 09	1. 27
机	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14. 40	0. 0300	0. 0300	0. 0300	0. 0300
械	840023	其他机具费	元	—	0. 49	0. 53	0. 62	0. 64

三、自动排气阀、手动放风门

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、套丝、阀门安装。

单位:个

定 额 编 号					5-14	5-15	5-16	5-17
项 目					公称直径(mm 以内)			手动放风门
					15	20	25	
基 价 (元)					83.80	98.15	130.23	5.85
其 中	人 工 费 (元)				14.87	15.58	19.83	2.20
	材 料 费 (元)				67.89	81.50	109.16	3.56
	机 械 费 (元)				1.04	1.07	1.24	0.09
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.189	0.198	0.252	0.028
材 料	190223	自动排气阀 15	个	31.20	1.0100	—	—	—
	190224	自动排气阀 20	个	38.40	—	1.0100	—	—
	190207	自动排气阀 25	个	50.00	—	—	1.0100	—
	200011	手动放风门 10	个	3.38	—	—	—	1.0100
	190004	丝扣闸阀 15	个	30.60	1.0100	—	—	—
	190005	丝扣闸阀 20	个	35.60	—	1.0100	—	—

续前

单位:个

定 额 编 号					5-14	5-15	5-16	5-17
项 目					公称直径(mm 以内)			手动放风门
					15	20	25	
材	190006	丝扣闸阀 25	个	49.00	—	—	1.0100	—
	180043	镀锌弯头 15	个	1.00	1.0100	—	—	—
	180044	镀锌弯头 20	个	1.50	—	1.0100	—	—
	180045	镀锌弯头 25	个	2.26	—	—	1.0100	—
	180001	镀锌堵头 15	个	0.80	0.5050	—	—	—
	180002	镀锌堵头 20	个	0.78	—	0.5050	—	—
	180003	镀锌堵头 25	个	1.20	—	—	0.5050	—
	180157	熟铁管箍 15	个	0.87	1.0100	—	—	—
	180158	熟铁管箍 20	个	1.08	—	1.0100	—	—
	180159	熟铁管箍 25	个	1.60	—	—	1.0100	—
料	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	3.2421	4.0564	5.0819	0.2000
	840004	其他材料费	元	—	2.08	2.38	2.94	0.08
机	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0300	0.0300	0.0300	—
械	840023	其他机具费	元	—	0.61	0.64	0.81	0.09

四、螺纹浮球阀门

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、套丝、阀门安装。

单位:个

定 额 编 号					5-18	5-19	5-20	5-21	5-22		
项 目					公称直径(mm 以内)						
					15	20	25	32	40		
基 价 (元)					9.48	10.33	12.84	15.86	18.42		
其中	人 工 费 (元)				7.08	7.48	8.97	10.78	12.28		
	材 料 费 (元)				1.98	2.41	3.34	4.48	5.36		
	机 械 费 (元)				0.42	0.44	0.53	0.60	0.78		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.090	0.095	0.114	0.137	0.156
材 料	19—001	阀门			个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180157	熟铁管箍 15			个	0.87	1.0100	—	—	—	—
	180158	熟铁管箍 20			个	1.08	—	1.0100	—	—	—
	180159	熟铁管箍 25			个	1.60	—	—	1.0100	—	—
	180160	熟铁管箍 32			个	2.37	—	—	—	1.0100	—
	180161	熟铁管箍 40			个	2.96	—	—	—	—	1.0100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0.34	2.1614	2.7043	3.3879	4.2625	4.8557
	840004	其他材料费			元	—	0.37	0.40	0.57	0.64	0.72
机	800064	套丝机 φ150			台班	14.40	0.0100	0.0100	0.0120	0.0120	0.0200
械	840023	其他机具费			元	—	0.28	0.30	0.36	0.43	0.49

第二节 螺纹法兰阀门(031003002)

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、套丝、法兰垫制作安装、阀门及法兰安装。

单位:个

定 额 编 号					5-23	5-24	5-25	5-26	5-27	
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	
基 价 (元)					35. 59	41. 04	46. 58	66. 30	78. 64	
其 中	人 工 费 (元)				14. 48	15. 58	19. 12	22. 51	30. 30	
	材 料 费 (元)				20. 37	24. 68	26. 51	42. 70	46. 82	
	机 械 费 (元)				0. 74	0. 78	0. 95	1. 09	1. 52	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 184	0. 198	0. 243	0. 286	0. 385
材	19—001	阀门		个	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	180174	丝扣法兰(1. 6MPa 以下) 15		片	6. 80	2. 0000	—	—	—	—
	180175	丝扣法兰(1. 6MPa 以下) 20		片	8. 64	—	2. 0000	—	—	—
	180176	丝扣法兰(1. 6MPa 以下) 25		片	9. 12	—	—	2. 0000	—	—
	180177	丝扣法兰(1. 6MPa 以下) 32		片	13. 90	—	—	—	2. 0000	—
	180178	丝扣法兰(1. 6MPa 以下) 40		片	15. 70	—	—	—	—	2. 0000
料	090102	带母螺栓 12×(40~60)		套	0. 54	8. 2400	8. 2400	8. 2400	—	—
	090108	带母螺栓 16×(65~80)		套	1. 26	—	—	—	8. 2400	8. 2400
	100025	石棉橡胶板		kg	8. 53	0. 0300	0. 0400	0. 0700	0. 0800	0. 1100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0. 34	2. 1614	2. 7043	3. 3879	4. 2625	4. 8557
	840004	其他材料费		元	—	1. 33	1. 69	2. 07	2. 39	2. 45
机	800064	套丝机 φ150		台班	14. 40	0. 0100	0. 0100	0. 0120	0. 0120	0. 0200
械	840023	其他机具费		元	—	0. 60	0. 64	0. 78	0. 92	1. 23

单位:个

定 额 编 号					5-28	5-29	5-30	5-31
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	70	80	100
基 价 (元)					96.26	124.31	163.21	241.98
其 中	人 工 费 (元)				38.09	55.56	74.37	133.08
	材 料 费 (元)				56.33	66.07	85.41	103.12
	机 械 费 (元)				1.84	2.68	3.43	5.78
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.484	0.706	0.945	1.691
材 料	19-001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180179	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 50	片	20.50	2.0000	—	—	—
	180180	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 70	片	25.00	—	2.0000	—	—
	180181	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 80	片	28.00	—	—	2.0000	—
	180182	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 100	片	35.40	—	—	—	2.0000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	8.2400	8.2400	16.4800	16.4800
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.0140	0.0180	0.2600	0.3500
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	6.0620	7.6504	8.9573	14.3634
	840004	其他材料费	元	—	2.77	2.93	3.38	3.69
机 械	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14.40	0.0200	0.0300	0.0300	0.0300
	840023	其他机具费	元	—	1.55	2.25	3.00	5.35

第三节 焊接法兰阀门(031003003)

一、焊接法兰阀门

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、坡口、法兰垫制作安装、阀门及法兰安装。

单位:个

定 额 编 号				5-32	5-33	5-34	5-35	5-36	
项 目				公称直径(mm 以内)					
				32	40	50	70	80	
基 价 (元)				65. 12	79. 42	95. 67	121. 92	140. 47	
其 中	人 工 费 (元)			23. 53	29. 43	33. 13	41. 63	43. 44	
	材 料 费 (元)			40. 00	48. 05	60. 16	76. 81	93. 22	
	机 械 费 (元)			1. 59	1. 94	2. 38	3. 48	3. 81	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 299	0. 374	0. 421	0. 529	0. 552
材	19—001	阀门	个	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	180140	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 32	片	12. 80	2. 0000	—	—	—	—
	180141	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 40	片	16. 40	—	2. 0000	—	—	—
	180142	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 50	片	21. 80	—	—	2. 0000	—	—
	180143	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 70	片	28. 80	—	—	—	2. 0000	—
	180144	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 80	片	30. 90	—	—	—	—	2. 0000
料	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1. 26	8. 2400	8. 2400	8. 2400	8. 2400	16. 4800
	090290	电焊条(综合)	kg	7. 78	0. 0860	0. 0960	0. 1330	0. 2370	0. 2710
	100025	石棉橡胶板	kg	8. 53	0. 0800	0. 1100	0. 1400	0. 1800	0. 2600
	110121	氧气	m ³	3. 60	0. 0070	0. 0080	0. 0090	0. 0680	0. 0790
	110120	乙炔气	m ³	28. 00	0. 0020	0. 0030	0. 0030	0. 0240	0. 0300
	840004	其他材料费	元	—	2. 58	3. 07	3. 83	4. 53	5. 20
机	800011	电焊机(综合)	台班	18. 60	0. 0331	0. 0369	0. 0512	0. 0912	0. 1042
械	840023	其他机具费	元	—	0. 97	1. 25	1. 43	1. 78	1. 87

单位:个

定 额 编 号					5-37	5-38	5-39	5-40
项 目					公称直径(mm 以内)			
					100	125	150	200
基 价 (元)					180.87	228.15	298.24	396.24
其中	人 工 费 (元)				61.15	76.34	100.03	134.58
	材 料 费 (元)				114.50	145.53	190.55	247.48
	机 械 费 (元)				5.22	6.28	7.66	14.18
名 称				单位	单价 (元)	数		
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.777	0.970	1.271
材	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100		片	40.10	2.0000	—	—
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125		片	54.00	—	2.0000	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150		片	68.80	—	—	2.0000
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200		片	91.40	—	—	2.0000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)		套	1.26	16.4800	16.4800	—
	090110	带母螺栓 20×(65~80)		套	1.97	—	—	16.4800
	090290	电焊条(综合)		kg	7.78	0.3630	0.4230	0.4740
	100025	石棉橡胶板		kg	8.53	0.3500	0.4600	0.5500
	110121	氧气		m ³	3.60	0.1050	0.1220	0.1590
	110120	乙炔气		m ³	28.00	0.0390	0.0450	0.0580
	840004	其他材料费		元	—	6.26	7.85	9.91
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	0.1396	0.1627	0.1823
	840023	其他机具费		元	—	2.62	3.25	4.27

单位:个

定 额 编 号					5-41	5-42	5-43	5-44
项 目					公称直径(mm 以内)			
					250	300	350	400
基 价 (元)					605.95	760.26	1070.84	1316.65
其 中	人 工 费 (元)				161.34	194.55	235.23	249.56
	材 料 费 (元)				383.19	497.77	729.64	952.31
	机 械 费 (元)				61.42	67.94	105.97	114.78
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	2.050	2.472	2.989	3.171
材 料	19-001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180149	平焊法兰(1.6MPa 以下)250	片	132.80	2.0000	—	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下)300	片	184.80	—	2.0000	—	—
	180151	平焊法兰(1.6MPa 以下)350	片	274.50	—	—	2.0000	—
	180152	平焊法兰(1.6MPa 以下)400	片	366.00	—	—	—	2.0000
	090110	带母螺栓 20×(65~80)	套	1.97	24.7200	24.7200	32.9600	—

续前

单位:个

定 额 编 号					5-41	5-42	5-43	5-44
项 目					公称直径(mm 以内)			
					250	300	350	400
材 料	090112	带母螺栓 22×(85~100)	套	2.80	—	—	—	32.9600
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	2.4230	2.9990	4.4680	5.0490
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.7300	0.8000	1.0800	1.3800
	110121	氧气	m ³	3.60	0.5240	0.5620	0.6630	0.7200
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.1930	0.2070	0.2430	0.2640
	100321	柴油	kg	8.98	2.3273	2.4267	4.0965	4.4091
	840004	其他材料费	元	—	15.62	19.70	25.76	27.39
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.9319	1.1535	1.7185	1.9419
	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	0.0700	0.0700	0.1100	0.1100
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	0.0090	0.0110	0.0200	0.0240
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0120	0.0130	0.0270	0.0330
	840023	其他机具费	元	—	6.85	8.28	10.11	10.87

二、焊接对夹式法兰阀门

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、坡口、法兰垫制作安装、阀门及法兰安装。

单位:个

定 额 编 号					5-45	5-46	5-47	5-48	5-49	5-50	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					50	70	80	100	125	150	
基 价 (元)					89.87	113.13	127.21	168.19	214.63	285.45	
其 中	人 工 费 (元)				32.27	38.01	39.82	58.08	72.56	95.23	
	材 料 费 (元)				55.26	71.79	83.73	105.02	135.94	182.75	
	机 械 费 (元)				2.34	3.33	3.66	5.09	6.13	7.47	
名 称				单位	单 价 (元)						
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.410	0.483	0.506	0.738	0.922	1.210
材	19—001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50		片	21.80	2.0000	—	—	—	—	
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70		片	28.80	—	2.0000	—	—	—	
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80		片	30.90	—	—	2.0000	—	—	
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100		片	40.10	—	—	—	2.0000	—	
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125		片	54.00	—	—	—	—	2.0000	
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150		片	68.80	—	—	—	—	—	
料	090144	双头带母螺栓 16×(120~140)		套	1.45	4.1200	4.1200	8.2400	8.2400	8.2400	—
	090148	双头带母螺栓 20×(150~190)		套	3.12	—	—	—	—	—	8.2400
	090290	电焊条(综合)		kg	7.78	0.1330	0.2370	0.2710	0.3630	0.4230	0.4740
	100025	石棉橡胶板		kg	8.53	0.1400	0.1800	0.2600	0.3500	0.4600	0.5500
	110121	氧气		m ³	3.60	0.0090	0.0680	0.0790	0.1050	0.1220	0.1590
	110120	乙炔气		m ³	28.00	0.0030	0.0240	0.0300	0.0390	0.0450	0.0580
	840004	其他材料费		元	—	3.34	3.92	4.53	5.59	7.08	8.87
机	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	0.0512	0.0912	0.1042	0.1396	0.1627	0.1823
械	840023	其他机具费		元	—	1.39	1.63	1.72	2.49	3.10	4.08

单位:个

定 额 编 号					5-51	5-52	5-53	5-54	5-55
项 目					公称直径(mm 以内)				
					200	250	300	350	400
基 价 (元)					391.15	582.90	744.44	1051.00	1320.70
其 中	人 工 费 (元)				137.25	158.11	192.66	244.52	244.52
	材 料 费 (元)				239.61	388.07	504.31	735.06	993.10
	机 械 费 (元)				14.29	36.72	47.47	71.42	83.08
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	1.744	2.009	2.448	3.107	3.107
材 料	19—001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200	片	91.40	2.0000	—	—	—	—
	180149	平焊法兰(1.6MPa 以下)250	片	132.80	—	2.0000	—	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下)300	片	184.80	—	—	2.0000	—	—
	180151	平焊法兰(1.6MPa 以下)350	片	274.50	—	—	—	2.0000	—
	180152	平焊法兰(1.6MPa 以下)400	片	366.00	—	—	—	—	2.0000

续前

单位:个

定 额 编 号					5-51	5-52	5-53	5-54	5-55
项 目					公称直径(mm 以内)				
					200	250	300	350	400
材	090148	双头带母螺栓 20×(150~190)	套	3.12	8.2400	—	—	—	—
	090149	双头带母螺栓 24×(170~250)	套	5.40	—	12.3600	12.3600	16.4800	—
	090150	双头带母螺栓 27×(220~330)	套	7.02	—	—	—	—	20.6000
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	1.1920	2.4230	2.9990	4.4680	5.0490
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.6600	0.7300	0.8000	1.0800	1.3800
	110121	氧气	m ³	3.60	0.4180	0.5240	0.5620	0.6330	0.7200
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.1530	0.1930	0.2070	0.2430	0.2640
	100321	柴油	kg	8.98	—	0.9945	1.3143	2.2660	2.8201
	840004	其他材料费	元	—	10.41	14.43	18.19	23.66	30.13
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.4585	0.9319	1.1535	1.7185	1.9419
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	—	0.0120	0.0130	0.0270	0.0330
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	0.0200	0.0300	0.0460	0.0580
	840023	其他机具费	元	—	5.76	6.72	8.21	10.48	10.67

三、法兰浮球阀门

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、坡口、法兰垫制作安装、阀门及法兰安装。

单位:个

定 额 编 号					5-56	5-57	5-58	5-59	5-60		
项 目					公称直径(mm 以内)						
					32	50	80	100	150		
基 价 (元)					40. 81	58. 47	90. 07	110. 95	167. 12		
其 中	人 工 费 (元)				19. 52	26. 84	39. 82	49. 34	60. 68		
	材 料 费 (元)				20. 01	29. 84	46. 87	57. 49	100. 86		
	机 械 费 (元)				1. 28	1. 79	3. 38	4. 12	5. 58		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 248	0. 341	0. 506	0. 627	0. 771
材	19—001	阀门			个	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	180140	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 32			片	12. 80	1. 0000	—	—	—	—
	180142	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 50			片	21. 80	—	1. 0000	—	—	—
	180144	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 80			片	30. 90	—	—	1. 0000	—	—
	180145	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 100			片	40. 10	—	—	—	1. 0000	—
	180147	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 150			片	68. 80	—	—	—	—	1. 0000
料	090108	带母螺栓 16×(65~80)			套	1. 26	4. 1200	4. 1200	8. 2400	8. 2400	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)			套	2. 55	—	—	—	—	8. 2400
	090290	电焊条(综合)			kg	7. 78	0. 0700	0. 1000	0. 2500	0. 3000	0. 4400
	100025	石棉橡胶板			kg	8. 53	0. 0400	0. 0700	0. 1300	0. 1700	0. 3100
	110121	氧气			m ³	3. 60	—	—	0. 0300	0. 0400	0. 0600
	110120	乙炔气			m ³	28. 00	—	—	0. 0100	0. 0100	0. 0200
	840004	其他材料费			元	—	1. 13	1. 47	2. 15	2. 80	4. 20
机 械	800011	电焊机(综合)			台班	18. 60	0. 0269	0. 0385	0. 0962	0. 1154	0. 1692
	840023	其他机具费			元	—	0. 78	1. 07	1. 59	1. 97	2. 43

四、法兰液压式水位控制阀门

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、坡口、法兰垫制作安装、阀门及法兰安装。

单位:个

定 额 编 号					5-61	5-62	5-63	5-64	5-65		
项 目					公称直径(mm 以内)						
					50	80	100	150	200		
基 价 (元)					91. 21	141. 84	173. 61	280. 80	423. 72		
其 中	人 工 费 (元)				26. 84	39. 82	49. 34	66. 11	103. 88		
	材 料 费 (元)				61. 08	95. 14	115. 93	202. 60	290. 43		
	机 械 费 (元)				3. 29	6. 88	8. 34	12. 09	29. 41		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 341	0. 506	0. 627	0. 840	1. 320
材	19—001	阀门			个	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	180142	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 50			片	21. 80	2. 0000	—	—	—	—
	180144	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 80			片	30. 90	—	2. 0000	—	—	—
	180145	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 100			片	40. 10	—	—	2. 0000	—	—
	180147	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 150			片	68. 80	—	—	—	2. 0000	—
	180148	平焊法兰(1. 6MPa 以下)200			片	91. 40	—	—	—	—	2. 0000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)			套	1. 26	8. 2400	16. 4800	16. 4800	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)			套	2. 55	—	—	—	16. 4800	24. 7200
	090290	电焊条 (综合)			kg	7. 78	0. 3100	0. 7400	0. 8900	1. 3200	3. 5300
	100025	石棉橡胶板			kg	8. 53	0. 1400	0. 2600	0. 3500	0. 5500	0. 6600
	110121	氧气			m ³	3. 60	0. 1000	0. 1200	0. 1300	0. 2000	0. 3500
	110120	乙炔气			m ³	28. 00	0. 0300	0. 0400	0. 0400	0. 0700	0. 1200
	840004	其他材料费			元	—	2. 29	3. 05	3. 47	5. 33	6. 88
机	800011	电焊机(综合)			台班	18. 60	0. 1192	0. 2846	0. 3423	0. 5077	1. 3577
械	840023	其他机具费			元	—	1. 07	1. 59	1. 97	2. 65	4. 16

第四节 带短管甲乙法兰阀门(031003004)

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、法兰垫制作安装、阀门及法兰盘安装、紧螺栓、接口材料调制、养护及水压试验。

单位:套

定 额 编 号					5-66	5-67	5-68	5-69
项 目					石棉水泥接口			
					公称直径(mm 以内)			
					80	100	125	150
基 价 (元)					272. 92	335. 99	382. 37	540. 79
其 中	人 工 费 (元)				48. 48	64. 30	79. 64	96. 96
	材 料 费 (元)				222. 37	268. 95	299. 34	439. 68
	机 械 费 (元)				2. 07	2. 74	3. 39	4. 15
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 616	0. 817	1. 012	1. 232
材 料	19－001	阀门	个	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	160005	短管甲 80	个	92. 00	1. 0000	—	—	—
	160006	短管甲 100	个	112. 00	—	1. 0000	—	—
	160007	短管甲 125	个	117. 00	—	—	1. 0000	—
	160008	短管甲 150	个	177. 00	—	—	—	1. 0000

续前

单位:套

定 额 编 号					5-66	5-67	5-68	5-69
项 目					石棉水泥接口			
					公称直径(mm 以内)			
					80	100	125	150
材	160014	短管乙 80	个	97.00	1.0000	—	—	—
	160015	短管乙 100	个	120.00	—	1.0000	—	—
	160016	短管乙 125	个	120.00	—	—	1.0000	—
	160017	短管乙 150	个	195.00	—	—	—	1.0000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	16.4800	16.4800	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	—	—	16.4800	16.4800
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.2600	0.3500	0.4600	0.5500
	100022	石棉绒	kg	4.05	0.3800	0.5000	0.5900	0.6800
	150033	油麻	kg	5.50	0.2000	0.2400	0.2900	0.3400
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.9000	1.1400	1.3700	1.6000
料	110121	氧气	m ³	3.60	0.0500	0.1050	0.1220	0.1590
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0210	0.0390	0.0450	0.0580
	840004	其他材料费	元	—	6.62	7.93	10.16	13.50
机械	840023	其他机具费	元	—	2.07	2.74	3.39	4.15

单位:套

定 额 编 号					5-70	5-71	5-72	
项 目					石棉水泥接口			
					公称直径(mm 以内)			
					200	250	300	
基 价 （元）					768.98	1092.45	1412.36	
其 中	人 工 费 （元）				129.46	154.09	184.39	
	材 料 费 （元）				633.94	894.58	1181.93	
	机 械 费 （元）				5.58	43.78	46.04	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	1.645	1.958	2.343
材 料	19—001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	160009	短管甲 200		个	256.00	1.0000	—	—
	160010	短管甲 250		个	350.00	—	1.0000	—
	160011	短管甲 300		个	462.00	—	—	1.0000
	160018	短管乙 200		个	281.00	1.0000	—	—
	160019	短管乙 250		个	400.00	—	1.0000	—
	160020	短管乙 300		个	537.00	—	—	1.0000

续前

单位:套

定 额 编 号					5-70	5-71	5-72
项 目					石棉水泥接口		
					公称直径(mm 以内)		
					200	250	300
材	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	24.7200	—	—
	090113	带母螺栓 22×(110~150)	套	3.24	—	24.7200	32.9600
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.6600	0.7300	0.8000
	100022	石棉绒	kg	4.05	0.9000	1.3000	1.5200
	150033	油麻	kg	5.50	0.4400	0.6000	0.7200
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	2.0800	3.0400	3.5200
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1600	0.2000	0.2400
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0680	0.0850	0.1010
料	100321	柴油	kg	8.98	—	2.3095	2.3912
	840004	其他材料费	元	—	18.90	24.64	32.63
机	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	—	0.0700	0.0700
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	—	0.0085	0.0100
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	0.0120	0.0130
	840023	其他机具费	元	—	5.58	6.66	8.08

第五节 塑料阀门(031003005)

一、塑料阀门(热熔连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、清污、切管、预热、阀门安装、水压试验。

单位:个

定 额 编 号					5-73	5-74	5-75	5-76	5-77	5-78
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
基 价 (元)					9.64	11.26	13.32	16.40	24.99	32.08
其中	人 工 费 (元)				5.98	7.16	8.74	11.25	18.97	25.18
	材 料 费 (元)				0.42	0.51	0.60	0.71	0.87	1.06
	机 械 费 (元)				3.24	3.59	3.98	4.44	5.15	5.84
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.076	0.091	0.111	0.143	0.241	0.320
材料	19—001	阀门	个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	840004	其他材料费	元	—	0.42	0.51	0.60	0.71	0.87	1.06
机械	840023	其他机具费	元	—	3.24	3.59	3.98	4.44	5.15	5.84

二、塑料法兰阀门(热熔连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、清污、切管、法兰垫制安、法兰及阀门安装、紧螺栓、水压试验。

单位:个

定 额 编 号					5-79	5-80	5-81	5-82	5-83	5-84	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					50	80	100	150	200	250	
基 价 (元)					55.02	71.19	101.33	130.40	182.25	243.32	
其中	人 工 费 (元)				29.91	39.82	53.83	72.56	103.88	145.20	
	材 料 费 (元)				15.57	18.94	32.34	38.03	53.91	63.26	
	机 械 费 (元)				9.54	12.43	15.16	19.81	24.46	34.86	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.380	0.506	0.684	0.922	1.320	1.845
材 料	19－001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	17－003	塑料法兰		片	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	100016	耐酸石棉橡胶板		kg	24.50	0.1400	0.2600	0.3500	0.5500	0.6600	0.8000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)		套	1.26	8.2400	8.2400	16.4800	16.4800	—	—
	090110	带母螺栓 20×(65~80)		套	1.97	—	—	—	—	16.4800	16.4800
	110172	汽油		kg	9.44	—	—	—	—	—	0.2330
	100321	柴油		kg	8.98	—	—	—	—	—	0.2575
	840004	其他材料费		元	—	1.76	2.19	3.00	3.79	5.27	6.68
机 械	800007	载重汽车 5t		台班	193.50	—	—	—	—	—	0.0080
	800001	汽车起重机 5t		台班	313.70	—	—	—	—	—	0.0100
	840023	其他机具费		元	—	9.54	12.43	15.16	19.81	24.46	30.17

第六节 法兰除污器(031003008)

工作内容:场内搬运、切管、拆盖检查、焊接、制加垫、上法兰、紧螺栓、放风管及附件安装、找平、找正、清洗清污、重上手孔。 **单位:**组

定 额 编 号					5-85	5-86	5-87	5-88	5-89	5-90
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	70	80	100	125	150
基 价 (元)					151.65	181.65	204.98	261.87	318.64	405.80
其 中	人 工 费 (元)				51.31	56.74	61.70	94.75	117.81	158.19
	材 料 费 (元)				96.60	119.44	137.05	158.82	190.64	233.65
	机 械 费 (元)				3.74	5.47	6.23	8.30	10.19	13.96
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.652	0.721	0.784	1.204	1.497	2.010
材 料	20—005	除污器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010065	焊接钢管 15	m	5.10	0.7000	—	—	—	—	—
	010066	焊接钢管 20	m	6.65	—	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
	190004	丝扣闸阀 15	个	30.60	1.0000	—	—	—	—	—
	190005	丝扣闸阀 20	个	35.60	—	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	21.80	2.0000	—	—	—	—	—

续前

单位:组

定 额 编 号					5-85	5-86	5-87	5-88	5-89	5-90
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	70	80	100	125	150
材	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	28.80	—	2.0000	—	—	—	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	30.90	—	—	2.0000	—	—	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	40.10	—	—	—	2.0000	—	—
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125	片	54.00	—	—	—	—	2.0000	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	68.80	—	—	—	—	—	2.0000
料	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	8.2400	8.2400	16.4800	16.4800	16.4800	—
	090110	带母螺栓 20×(65~80)	套	1.97	—	—	—	—	—	16.4800
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.2100	0.4200	0.4900	0.5900	0.7200	1.0200
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.1420	0.1830	0.2600	0.3500	0.4500	0.5500
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0400	0.0600	0.0600	0.0700	0.0900	0.1000
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0140	0.0220	0.0220	0.0260	0.0330	0.0360
	840004	其他材料费	元	—	5.07	5.54	7.37	9.04	10.93	9.33
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0808	0.1615	0.1885	0.2269	0.2769	0.3923
械	840023	其他机具费	元	—	2.24	2.47	2.72	4.08	5.04	6.66

单位:个

定 额 编 号					5-91	5-92	5-93	5-94	5-95
项 目					公称直径(mm 以内)				
					200	250	300	350	400
基 价 (元)					556.41	753.72	928.33	1248.73	1689.91
其中	人 工 费 (元)				221.62	247.28	298.82	372.57	407.19
	材 料 费 (元)				316.39	451.65	567.45	796.07	1180.97
	机 械 费 (元)				18.40	54.79	62.06	80.09	101.75
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	2.816	3.142	3.797	4.734	5.174
材 料	20—005	除污器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010066	焊接钢管 20	m	6.65	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
	190005	丝扣闸阀 20	个	35.60	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200	片	91.40	2.0000	—	—	—	—
	180149	平焊法兰(1.6MPa 以下)250	片	132.80	—	2.0000	—	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下)300	片	184.80	—	—	2.0000	—	—
	180151	平焊法兰(1.6MPa 以下)350	片	274.50	—	—	—	2.0000	—

续前

单位:个

定 额 编 号					5-91	5-92	5-93	5-94	5-95
项 目					公称直径(mm 以内)				
					200	250	300	350	400
材	180152	平焊法兰(1.6MPa 以下)400	片	366.00	—	—	—	—	2.0000
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	24.7200	—	—	—	—
	090113	带母螺栓 22×(110~150)	套	3.24	—	24.7200	24.7200	32.9600	—
	090114	带母螺栓 27×(105~115)	套	8.37	—	—	—	—	32.9600
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.6600	0.7300	0.8000	1.0930	1.3830
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	1.2633	2.9076	3.5988	5.3616	6.0588
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1300	0.1900	0.2600	0.3400	0.3900
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0470	0.0690	0.0960	0.1270	0.1430
	100321	柴油	kg	8.98	—	1.9314	1.9314	1.9314	3.8628
	840004	其他材料费	元	—	13.06	16.89	21.71	26.86	33.81
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.4859	1.1183	1.3842	2.0622	2.3303
	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	0.0600	0.0600	0.0600	0.1200
	800279	电动卷扬机 双筒慢速 5t	台班	118.90	—	0.1000	0.1000	0.1200	0.1500
	840023	其他机具费	元	—	9.36	10.49	12.81	15.86	17.35

第七节 补偿器(031003009)

一、波纹(套筒)补偿器安装

工作内容:场内搬运、清污检查、法兰垫制作安装、切管、坡口、焊接、预拉伸、紧螺栓、找平、找正。单位:个

定 额 编 号					5-96	5-97	5-98	5-99	5-100	5-101		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					32	40	50	70	80	100		
基 价 (元)					64.90	81.57	99.24	126.64	150.03	208.49		
其 中	人 工 费 (元)				22.43	30.69	35.89	44.86	50.84	71.77		
	材 料 费 (元)				40.50	48.36	60.33	76.91	93.56	129.54		
	机 械 费 (元)				1.97	2.52	3.02	4.87	5.63	7.18		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	0.285	0.390	0.456	0.570	0.646	0.912
材 料	56—177	补偿器			台	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180140	平焊法兰(1.6MPa 以下) 32			片	12.80	2.0000	—	—	—	—	—
	180141	平焊法兰(1.6MPa 以下) 40			片	16.40	—	2.0000	—	—	—	—
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50			片	21.80	—	—	2.0000	—	—	—

续前

单位:个

定 额 编 号					5-96	5-97	5-98	5-99	5-100	5-101
项 目					公称直径(mm 以内)					
					32	40	50	70	80	100
材	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	28.80	—	—	—	2.0000	—	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	30.90	—	—	—	—	2.0000	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	40.10	—	—	—	—	—	2.0000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	8.2400	8.2400	8.2400	8.2400	16.4800	—
	090109	带母螺栓 16×(85~100)	套	2.19	—	—	—	—	—	16.4800
料	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.1400	0.1700	0.2100	0.4200	0.4900	0.5900
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0300	0.0300	0.0400	0.0600	0.0600	0.0700
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0110	0.0110	0.0140	0.0220	0.0220	0.0250
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.0800	0.1100	0.1400	0.1800	0.2600	0.3500
	010013	型钢	kg	3.67	0.0200	0.0200	0.0400	0.0400	0.0500	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	2.26	2.43	2.84	3.15	3.95	4.54
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0538	0.0654	0.0808	0.1615	0.1885	0.2269
械	840023	其他机具费	元	—	0.97	1.30	1.52	1.87	2.12	2.96

单位:个

定 额 编 号					5-102	5-103	5-104	5-105	5-106	5-107	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					150	200	250	300	350	400	
基 价 (元)					317.62	412.76	625.42	788.28	1055.39	1350.05	
其 中	人 工 费 (元)				106.17	145.04	182.43	219.10	272.54	325.98	
	材 料 费 (元)				200.42	252.36	390.82	510.57	709.39	943.44	
	机 械 费 (元)				11.03	15.36	52.17	58.61	73.46	80.63	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	1.349	1.843	2.318	2.784	3.463	4.142
材 料	56—177	补偿器		台	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150		片	68.80	2.0000	—	—	—	—	—
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200		片	91.40	—	2.0000	—	—	—	—
	180149	平焊法兰(1.6MPa 以下)250		片	132.80	—	—	2.0000	—	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下)300		片	184.80	—	—	—	2.0000	—	—
	180151	平焊法兰(1.6MPa 以下)350		片	274.50	—	—	—	—	2.0000	—
	180152	平焊法兰(1.6MPa 以下)400		片	366.00	—	—	—	—	—	2.0000

续前

单位:个

定 额 编 号					5-102	5-103	5-104	5-105	5-106	5-107
项 目					公称直径(mm 以内)					
					150	200	250	300	350	400
材	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	16.4800	16.4800	24.7200	—	—	—
	090112	带母螺栓 22×(85~100)	套	2.80	—	—	—	24.7200	24.7200	—
	090113	带母螺栓 22×(110~150)	套	3.24	—	—	—	—	—	32.9600
	010013	型钢	kg	3.67	0.0600	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.8800	1.2633	2.9076	3.5988	5.3616	6.0588
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1200	0.1700	0.2300	0.2900	0.3500	0.3900
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0440	0.0660	0.0880	0.1100	0.1200	0.1430
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.5500	0.6600	0.7300	0.8000	1.0000	1.3800
料	100321	柴油	kg	8.98	—	—	1.9314	1.9314	1.9314	1.9314
	840004	其他材料费	元	—	7.37	9.32	12.41	15.10	18.60	22.62
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.3385	0.4859	1.1183	1.3842	2.0622	2.3303
	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	800279	电动卷扬机 双筒慢速 5t	台班	118.90	—	—	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	4.73	6.32	7.87	9.36	11.60	13.79

二、方形补偿器制作安装(机械煨制)

工作内容:场内搬运、选料、号料、更换胎具、弯管成型、清污检查、焊接、张拉、安装。

单位:个

定 额 编 号					5-108	5-109	5-110	5-111	5-112	5-113
项 目					公称直径(mm 以内)					
					32	40	50	70	80	100
基 价 (元)					70.62	93.70	121.48	159.67	196.69	248.58
其中	人 工 费 (元)				42.66	61.86	86.57	116.32	149.22	191.16
	材 料 费 (元)				24.73	27.67	28.89	35.23	37.38	43.51
	机 械 费 (元)				3.23	4.17	6.02	8.12	10.09	13.91
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.542	0.786	1.100	1.478	1.896	2.429
材料	010013	型钢	kg	3.67	3.2400	3.8900	3.8900	4.7600	4.7600	5.2300
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	4.41	0.9420	0.9420	0.9420	0.9420	0.9420	0.9420
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.1430	0.1670	0.2450	0.3810	0.4730	0.7690
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0680	0.0800	0.1210	0.3490	0.4210	0.6070
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0360	0.0440	0.0520	0.0740	0.1100	0.1350
	030001	板方材	m ³	1900.00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840004	其他材料费	元	—	2.52	2.62	2.86	3.51	3.68	4.41
机械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0477	0.0557	0.0817	0.1270	0.1577	0.2563
	800233	弯管机 159	台班	14.80	0.0200	0.0200	0.0400	0.0400	0.0400	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	2.05	2.84	3.91	5.17	6.57	8.40

三、方形补偿器制作安装(压制弯头组成)

工作内容:场内搬运、作样板、划线、下料、切管、坡口、焊接。

单位:个

定 额 编 号					5-114	5-115	5-116	5-117	5-118	5-119
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	70	80	100	125	150
基 价 (元)					130.31	168.33	195.83	279.30	346.77	450.04
其中	人 工 费 (元)				67.29	78.54	83.03	106.17	118.13	134.58
	材 料 费 (元)				55.67	79.14	100.68	153.55	206.73	288.03
	机 械 费 (元)				7.35	10.65	12.12	19.58	21.91	27.43
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.855	0.998	1.055	1.349	1.501	1.710
材	180185	压制弯头 50	个	3.61	4.0000	—	—	—	—	—
	180186	压制弯头 70	个	5.26	—	4.0000	—	—	—	—
	180187	压制弯头 80	个	7.32	—	—	4.0000	—	—	—
	180188	压制弯头 100	个	13.00	—	—	—	4.0000	—	—
	180189	压制弯头 125	个	23.60	—	—	—	—	4.0000	—
	180190	压制弯头 150	个	39.20	—	—	—	—	—	4.0000
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.4640	0.8300	0.9800	1.8300	2.0270	2.6760
	110121	氧气	m ³	3.60	0.4300	0.7940	0.9000	1.3500	1.3870	1.8400
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.1570	0.2920	0.3300	0.4950	0.5080	0.6710
	010013	型钢	kg	3.67	6.5470	8.7720	11.4810	15.7500	17.6900	19.3300
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	4.41	0.9420	0.9420	0.9420	0.9420	0.9420	0.9420
	840004	其他材料费	元	—	3.49	4.26	5.01	6.64	8.27	9.90
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.1785	0.3192	0.3769	0.7038	0.7796	1.0292
	840023	其他机具费	元	—	4.03	4.71	5.11	6.49	7.41	8.29

单位:个

定 额 编 号					5-120	5-121	5-122	5-123	5-124
项 目					公称直径(mm 以内)				
					200	250	300	350	400
基 价 (元)					663.97	1042.90	2360.55	2079.77	2678.26
其中	人 工 费 (元)				216.11	269.15	317.00	371.62	426.16
	材 料 费 (元)				417.62	725.05	1984.98	1625.39	2156.95
	机 械 费 (元)				30.24	48.70	58.57	82.76	95.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	2.746	3.420	4.028	4.722	5.415
材	180191	压制弯头 200	个	60.50	4.0000	—	—	—	—
	180193	压制弯头 250	个	119.50	—	4.0000	—	—	—
	180194	压制弯头 300	个	189.00	—	—	4.0000	—	—
	180195	压制弯头 377	个	316.00	—	—	—	4.0000	—
	180196	压制弯头 426	个	436.00	—	—	—	—	4.0000
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	3.9663	7.8003	9.3060	14.7492	16.6905
	110121	氧气	m ³	3.60	2.5560	3.8050	4.2980	5.6300	6.2080
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.9370	1.3960	34.6000	2.0650	2.2770
	010013	型钢	kg	3.67	24.7170	29.6600	34.6000	34.6000	39.5500
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	4.41	0.9420	0.9420	0.9420	0.9420	0.9420
	100321	柴油	kg	8.98	0.2202	0.3765	0.5682	0.6961	0.9163
机	840004	其他材料费	元	—	12.48	17.19	36.07	31.17	39.46
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.7933	1.5601	1.8612	2.9498	3.3381
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0040	0.0070	0.0100	0.0120	0.0160
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	0.0030	0.0050	0.0080	0.0100	0.0130
械	840023	其他机具费	元	—	12.81	15.06	17.15	19.63	22.12

第八节 软接头(031003010)

一、软接头(螺纹连接)

工作内容:断管、套丝、安装、找平。

单位:个

定 额 编 号					5-125	5-126	5-127	5-128	5-129	5-130
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
基 价 (元)					9. 25	11. 35	14. 42	16. 66	20. 15	24. 48
其 中	人 工 费 (元)				6. 85	8. 50	10. 94	12. 75	15. 74	19. 44
	材 料 费 (元)				1. 82	2. 20	2. 67	3. 03	3. 29	3. 77
	机 械 费 (元)				0. 58	0. 65	0. 81	0. 88	1. 12	1. 27
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 087	0. 108	0. 139	0. 162	0. 200	0. 247
材 料	10—107	软接头	个	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	090082	镀锌锁紧螺母 15	个	0. 40	1. 0000	—	—	—	—	—
	090083	镀锌锁紧螺母 20	个	0. 49	—	1. 0000	—	—	—	—
	090084	镀锌锁紧螺母 25	个	0. 62	—	—	1. 0000	—	—	—
	090085	镀锌锁紧螺母 32	个	0. 76	—	—	—	1. 0000	—	—
	090086	镀锌锁紧螺母 40	个	0. 91	—	—	—	—	1. 0000	—
	090087	镀锌锁紧螺母 50	个	1. 10	—	—	—	—	—	1. 0000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0. 34	0. 3800	0. 5400	0. 7700	1. 0700	1. 3400	1. 8300
	840004	其他材料费	元	—	1. 29	1. 53	1. 79	1. 91	1. 92	2. 05
机 械	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14. 40	0. 0208	0. 0208	0. 0250	0. 0250	0. 0333	0. 0333
	840023	其他机具费	元	—	0. 28	0. 35	0. 45	0. 52	0. 64	0. 79

二、软接头(法兰连接)

工作内容:切管、坡口、焊法兰、制加垫、紧固螺栓。

单位:个

定 额 编 号				5-131	5-132	5-133	5-134	5-135	5-136
项 目				公称直径(mm 以内)					
				40	50	70	80	100	125
基 价 (元)				73.62	88.37	117.03	139.16	161.14	195.82
其 中	人 工 费 (元)			20.93	23.92	35.89	39.11	39.82	41.16
	材 料 费 (元)			51.19	62.68	78.17	96.67	117.54	150.38
	机 械 费 (元)			1.50	1.77	2.97	3.38	3.78	4.28
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.266	0.304	0.456	0.497	0.523
材	10-107	软接头	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180141	平焊法兰(1.6MPa 以下) 40	片	16.40	2.0000	—	—	—	—
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	21.80	—	2.0000	—	—	—
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	28.80	—	—	2.0000	—	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	30.90	—	—	—	2.0000	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	40.10	—	—	—	—	2.0000
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125	片	54.00	—	—	—	—	2.0000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	8.2400	8.2400	8.2400	16.4800	16.4800
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.0900	0.1100	0.2100	0.2500	0.3000
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0400	0.0400	0.0400	0.0600	0.0700
料	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.1430	0.1430	0.1430	0.2200	0.2430
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.1100	0.1400	0.1800	0.2600	0.3500
	840004	其他材料费	元	—	2.22	2.50	2.87	3.57	4.20
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0346	0.0423	0.0808	0.0962	0.1154
械	840023	其他机具费	元	—	0.86	0.98	1.47	1.59	1.70

单位:个

定 额 编 号					5-137	5-138	5-139	5-140	5-141	5-142	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					150	200	250	300	350	400	
基 价 (元)					251.92	381.49	553.51	685.19	948.42	1390.16	
其 中	人 工 费 (元)				50.84	97.98	117.42	133.87	174.24	212.33	
	材 料 费 (元)				195.84	271.09	402.24	513.53	730.96	1115.96	
	机 械 费 (元)				5.24	12.42	33.85	37.79	43.22	61.87	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.646	1.245	1.492	1.701	2.214	2.698
材 料	10—107	软接头		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150		片	68.80	2.0000	—	—	—	—	—
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200		片	91.40	—	2.0000	—	—	—	—
	180149	平焊法兰(1.6MPa 以下)250		片	132.80	—	—	2.0000	—	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下)300		片	184.80	—	—	—	2.0000	—	—
	180151	平焊法兰(1.6MPa 以下)350		片	274.50	—	—	—	—	2.0000	—

续前

单位:个

定 额 编 号					5-137	5-138	5-139	5-140	5-141	5-142
项 目					公称直径(mm 以内)					
					150	200	250	300	350	400
材 料	180152	平焊法兰(1.6MPa 以下)400	片	366.00	—	—	—	—	—	2.0000
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	16.4800	24.7200	—	—	—	—
	090113	带母螺栓 22×(110~150)	套	3.24	—	—	24.7200	24.7200	32.9600	—
	090115	带母螺栓 27×(120~140)	套	8.37	—	—	—	—	—	32.9600
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.4400	1.1800	2.4400	2.9000	3.4300	4.2000
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1100	0.1500	0.2200	0.2600	0.3300	0.3800
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0410	0.0550	0.0810	0.0960	0.1210	0.1430
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.5500	0.6600	0.7300	0.8000	1.0800	1.3800
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	1.9314	1.9314	1.9314	3.8628
	840004	其他材料费	元	—	6.56	8.36	10.93	13.48	17.35	23.58
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.1692	0.4538	0.9385	1.1154	1.3192	1.6154
	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	0.0600	0.0600	0.0600	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	2.09	3.98	4.78	5.43	7.07	8.60

第九节 水表(031003012)

一、水表(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、清污检查、切管、套丝、加垫、找平找正、阀门及水表安装、通水试验。

单位:组

定 额 编 号					5-143	5-144	5-145	5-146	5-147	5-148
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
基 价 (元)					54.35	68.15	92.12	82.26	110.20	138.41
其 中	人 工 费 (元)				18.42	21.25	27.15	29.51	38.41	41.95
	材 料 费 (元)				34.89	45.75	63.52	51.21	69.78	94.30
	机 械 费 (元)				1.04	1.15	1.45	1.54	2.01	2.16
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.234	0.270	0.345	0.375	0.488	0.533
材	25—004	水表	块	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	190001	丝扣截止阀 15	个	25.30	1.0100	—	—	—	—	—
料	190002	丝扣截止阀 20	个	34.00	—	1.0100	—	—	—	—
	190003	丝扣截止阀 25	个	48.10	—	—	1.0100	—	—	—
	190054	丝扣截止阀 32	个	32.30	—	—	—	1.0100	—	—
	190055	丝扣截止阀 40	个	45.00	—	—	—	—	1.0100	—
	190056	丝扣截止阀 50	个	62.30	—	—	—	—	—	1.0100

定 额 编 号					5-143	5-144	5-145	5-146	5-147	5-148
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	180018	镀锌活接头 15	个	3.24	1.0100	—	—	—	—	—
	180019	镀锌活接头 20	个	3.90	—	1.0100	—	—	—	—
	180020	镀锌活接头 25	个	5.12	—	—	1.0100	—	—	—
	180021	镀锌活接头 32	个	7.40	—	—	—	1.0100	—	—
	180022	镀锌活接头 40	个	10.40	—	—	—	—	1.0100	—
	180023	镀锌活接头 50	个	13.60	—	—	—	—	—	1.0100
	180007	镀锌管箍 15	个	0.84	1.0100	—	—	—	—	—
	180008	镀锌管箍 20	个	1.08	—	1.0100	—	—	—	—
	180009	镀锌管箍 25	个	1.66	—	—	1.0100	—	—	—
	180010	镀锌管箍 32	个	2.60	—	—	—	1.0100	—	—
	180011	镀锌管箍 40	个	3.50	—	—	—	—	1.0100	—
	180012	镀锌管箍 50	个	5.00	—	—	—	—	—	1.0100
料	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	3.2421	4.0564	5.0819	6.3938	7.2835	9.0930
	840004	其他材料费	元	—	4.11	5.00	6.36	6.31	7.81	9.50
机 械	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14.40	0.0208	0.0208	0.0250	0.0250	0.0333	0.0333
	840023	其他机具费	元	—	0.74	0.85	1.09	1.18	1.53	1.68

二、远传水表(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、清污检查、切管、套丝、加垫、找平找正、阀门及水表安装、调校、试压。

单位:组

定 额 编 号					5-149	5-150	5-151	5-152	5-153	5-154
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
基 价 (元)					65.97	78.43	105.29	96.45	120.43	145.81
其 中	人 工 费 (元)				34.16	36.52	46.28	50.21	58.32	60.60
	材 料 费 (元)				30.14	40.15	56.80	43.87	59.30	82.31
	机 械 费 (元)				1.67	1.76	2.21	2.37	2.81	2.90
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.434	0.464	0.588	0.638	0.741	0.770
材 料	25-004	水表	块	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	190001	丝扣截止阀 15	个	25.30	1.0100	—	—	—	—	—
	190002	丝扣截止阀 20	个	34.00	—	1.0100	—	—	—	—
	190003	丝扣截止阀 25	个	48.10	—	—	1.0100	—	—	—
	190054	丝扣截止阀 32	个	32.30	—	—	—	1.0100	—	—
	190055	丝扣截止阀 40	个	45.00	—	—	—	—	1.0100	—
	190056	丝扣截止阀 50	个	62.30	—	—	—	—	—	1.0100
	180007	镀锌管箍 15	个	0.84	1.0100	—	—	—	—	—

续前

单位:组

定 额 编 号					5-149	5-150	5-151	5-152	5-153	5-154
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	180008	镀锌管箍 20	个	1.08	—	1.0100	—	—	—	—
	180009	镀锌管箍 25	个	1.66	—	—	1.0100	—	—	—
	180010	镀锌管箍 32	个	2.60	—	—	—	1.0100	—	—
	180011	镀锌管箍 40	个	3.50	—	—	—	—	1.0100	—
	180012	镀锌管箍 50	个	5.00	—	—	—	—	—	1.0100
	180024	镀锌熟铁外丝 15	个	0.86	2.0200	—	—	—	—	—
	180025	镀锌熟铁外丝 20	个	1.14	—	2.0200	—	—	—	—
	180026	镀锌熟铁外丝 25	个	1.74	—	—	2.0200	—	—	—
	180027	镀锌熟铁外丝 32	个	2.64	—	—	—	2.0200	—	—
	180028	镀锌熟铁外丝 40	个	3.20	—	—	—	—	2.0200	—
	180029	镀锌熟铁外丝 50	个	4.72	—	—	—	—	—	2.0200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	3.2421	4.0564	5.0819	6.3938	7.2835	9.0930
料	840004	其他材料费	元	—	0.90	1.04	1.30	1.11	1.37	1.71
机	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0208	0.0208	0.0250	0.0250	0.0333	0.0333
械	840023	其他机具费	元	—	1.37	1.46	1.85	2.01	2.33	2.42

三、IC 卡水表(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、清污检查、切管、套丝、加垫、找平找正、阀门及水表安装、装电池、调校、试压。

单位:组

定 额 编 号					5-155	5-156	5-157	
项 目					公称直径(mm 以内)			
					15	20	25	
基 价 (元)					95.78	108.34	129.47	
其 中	人 工 费 (元)				64.53	67.52	72.95	
	材 料 费 (元)				28.37	37.82	53.24	
	机 械 费 (元)				2.88	3.00	3.28	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.820	0.858	0.927
材 料	25—004	水表		块	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	190001	丝扣截止阀 15		个	25.30	1.0100	—	—
	190002	丝扣截止阀 20		个	34.00	—	1.0100	—
	190003	丝扣截止阀 25		个	48.10	—	—	1.0100
	180007	镀锌管箍 15		个	0.84	1.0100	—	—
	180008	镀锌管箍 20		个	1.08	—	1.0100	—
	180009	镀锌管箍 25		个	1.66	—	—	1.0100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	3.2421	4.0564	5.0819
840004	其他材料费		元	—	0.87	1.01	1.25	
机	800064	套丝机 ϕ 150		台班	14.40	0.0208	0.0208	0.0250
械	840023	其他机具费		元	—	2.58	2.70	2.92

四、水表(法兰连接)

工作内容:场内搬运、清污检查、切管、焊法兰、法兰垫制作安装、找平找正、紧螺栓、水表安装、通水试验。

单位:个

定 额 编 号					5-158	5-159	5-160	5-161	5-162	5-163		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					50	80	100	150	200	250		
基 价 (元)					88.36	144.06	182.79	279.29	454.55	692.63		
其 中	人 工 费 (元)				33.05	63.67	70.99	94.83	147.17	190.93		
	材 料 费 (元)				52.44	75.20	105.74	175.08	270.60	438.73		
	机 械 费 (元)				2.87	5.19	6.06	9.38	36.78	62.97		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	0.420	0.809	0.902	1.205	1.870	2.426
材 料	25—004	水表			块	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50			片	17.50	2.0000	—	—	—	—	—
	180125	平焊法兰(1.0MPa 以下) 80			片	27.10	—	2.0000	—	—	—	—
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100			片	33.50	—	—	2.0000	—	—	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150			片	52.80	—	—	—	2.0000	—	—
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200			片	81.00	—	—	—	—	2.0000	—

续前

单位:个

定 额 编 号					5-158	5-159	5-160	5-161	5-162	5-163
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	80	100	150	200	250
材 料	180130	平焊法兰(1.0MPa 以下) 250	片	132.00	—	—	—	—	—	2.0000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	8.2400	8.2400	16.4800	—	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	—	—	—	16.4800	16.4800	—
	090112	带母螺栓 22×(85~100)	套	2.80	—	—	—	—	—	24.7200
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.3500	0.5500	0.6000	0.9500	0.9500	1.0500
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.2100	0.3600	0.4400	0.7700	1.6000	2.8500
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0400	0.0600	0.0700	0.1000	0.1300	0.1900
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0140	0.0220	0.0250	0.0360	0.0470	0.0690
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	3.2190	5.7942
机 械	840004	其他材料费	元	—	1.90	2.29	8.48	11.99	15.33	19.74
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0808	0.1385	0.1692	0.2962	0.6154	1.0962
	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.1000	0.1800
	840023	其他机具费	元	—	1.37	2.61	2.91	3.87	5.98	7.75

第十节 热量表(031003013)

一、户用热量表安装

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、套丝、焊接传感器套管、仪表、积分仪安装、找平、找正、丝口补漆、单体调校、挂牌、通水试验。

单位:组

定 额 编 号					5-164	5-165	5-166	5-167
项 目					公称直径(mm 以内)			蒸发式热分配表
					15	20	25	
基 价 (元)					55.48	58.89	70.07	12.95
其 中	人 工 费 (元)				37.54	38.96	47.22	8.26
	材 料 费 (元)				13.84	15.49	17.79	4.36
	机 械 费 (元)				4.10	4.44	5.06	0.33
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.477	0.495	0.600	0.105
材 料	25—005	热量表	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180018	镀锌活接头 15	个	3.24	1.0100	—	—	—
	180019	镀锌活接头 20	个	3.90	—	1.0100	—	—

续前

单位:组

定 额 编 号					5-164	5-165	5-166	5-167
项 目					公称直径(mm 以内)			蒸发式热分配表
					15	20	25	
材 料	180020	镀锌活接头 25	个	5.12	—	—	1.0100	—
	180157	熟铁管箍 15	个	0.87	2.0200	2.0200	2.0200	—
	090306	热分配表卡子	付	1.33	—	—	—	1.0000
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.0800	0.1000	0.1200	—
	150095	位号牌	个	2.60	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	010164	铅封	个	0.37	—	—	—	1.0000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	2.6240	3.7720	5.1560	—
	840004	其他材料费	元	—	4.70	5.13	5.57	0.06
机 械	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.1302	0.1432	0.1563	—
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0211	0.0263	0.0316	—
	840023	其他机具费	元	—	1.83	1.89	2.22	0.33

二、采暖入口热计量表安装

工作内容:场内搬运、外观检查、切管、坡口、焊接传感器套管、仪表、积分仪安装、找平、找正、单体调校、挂牌、通水试验。 单位:组

定 额 编 号					5-168	5-169	5-170	5-171	5-172	5-173		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					32	50	100	150	200	250		
基 价 (元)					126. 23	156. 51	251. 14	359. 32	526. 59	736. 18		
其 中	人 工 费 (元)				74. 92	83. 03	116. 79	146. 22	169. 83	237. 75		
	材 料 费 (元)				47. 05	68. 21	124. 42	200. 33	299. 97	425. 64		
	机 械 费 (元)				4. 26	5. 27	9. 93	12. 77	56. 79	72. 79		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 952	1. 055	1. 484	1. 858	2. 158	3. 021
材	25—005	热量表			套	—	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)	(1. 0000)
	180140	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 32			片	12. 80	2. 0000	—	—	—	—	—
料	180142	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 50			片	21. 80	—	2. 0000	—	—	—	—
	180145	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 100			片	40. 10	—	—	2. 0000	—	—	—
	180147	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 150			片	68. 80	—	—	—	2. 0000	—	—
	180148	平焊法兰(1. 6MPa 以下)200			片	91. 40	—	—	—	—	2. 0000	—
	180149	平焊法兰(1. 6MPa 以下)250			片	132. 80	—	—	—	—	—	2. 0000

续前

单位:组

定 额 编 号					5-168	5-169	5-170	5-171	5-172	5-173
项 目					公称直径(mm 以内)					
					32	50	100	150	200	250
材	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	8.2400	8.2400	16.4800	—	—	—
	090110	带母螺栓 20×(65~80)	套	1.97	—	—	—	16.4800	24.7200	—
	090112	带母螺栓 22×(85~100)	套	2.80	—	—	—	—	—	24.7200
	180157	熟铁管箍 15	个	0.87	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.1720	0.2660	0.7260	0.9480	1.7880	3.6345
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0140	0.0180	0.2100	0.3180	0.8360	1.0480
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0052	0.0067	0.0778	0.1178	0.3096	0.3881
	150109	尼龙砂轮片 ϕ 100	片	4.27	0.0012	0.0018	0.0024	0.0048	0.0072	0.0096
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	2.2918	2.2918
料	840004	其他材料费	元	—	7.77	10.14	13.11	16.67	20.51	25.53
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0662	0.1023	0.2792	0.3646	0.6877	1.3979
	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	—	—	—	—	0.0700	0.0700
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	—	—	—	—	0.0080	0.0080
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	—	—	—	0.0120	0.0120
	840023	其他机具费	元	—	3.03	3.37	4.74	5.99	7.00	9.79
械										

三、表箱安装

工作内容:场内搬运、外观检查、开孔、箱体安装、找平、找正、装门、挂牌。

单位:个

定 额 编 号					5-174	5-175
项 目					周长(mm 以内)	
					2000	4000
基 价 (元)					105. 49	149. 29
其 中	人 工 费 (元)				62. 96	85. 00
	材 料 费 (元)				39. 85	60. 63
	机 械 费 (元)				2. 68	3. 66
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 800 1. 080
材 料	25—033	表箱		套	—	(1. 0000) (1. 0000)
	010015	圆钢 ϕ 10 以外		kg	3. 72	0. 3160 0. 3160
	150033	油麻		kg	5. 50	2. 9210 3. 0930
	020001	水泥(综合)		kg	0. 40	1. 8933 3. 4000
	040025	砂子		kg	0. 07	5. 6800 10. 2000
	030056	三合板		m ²	15. 20	0. 2000 0. 7000
	090290	电焊条 (综合)		kg	7. 78	0. 0220 0. 0360
	110121	氧气		m ³	3. 60	0. 0489 0. 0669
	110120	乙炔气		m ³	28. 00	0. 0179 0. 0245
机 械	090550	膨胀螺栓(综合)		套	2. 38	4. 1200 8. 2400
	840004	其他材料费		元	—	7. 76 8. 91
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	18. 60	0. 0085 0. 0138
	840023	其他机具费		元	—	2. 52 3. 40

第十一节 倒流防止器(031003014)

一、倒流防止器组成与安装(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、套丝、倒流防止器安装、调直、支架制安、水压试验。

单位:组

定 额 编 号					5-176	5-177	5-178	5-179	5-180	5-181	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					15	20	25	32	40	50	
基 价 (元)					105.95	115.28	131.42	153.17	186.09	228.33	
其 中	人 工 费 (元)				56.66	61.54	69.49	81.69	100.26	124.58	
	材 料 费 (元)				45.91	50.00	57.45	66.12	79.37	95.61	
	机 械 费 (元)				3.38	3.74	4.48	5.36	6.46	8.14	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.720	0.782	0.883	1.038	1.274	1.583
材	19-012	倒流防止器		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19-024	球阀		个	—	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)	(2.0200)
	19-005	过滤器		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	180018	镀锌活接头 15		个	3.24	1.0100	—	—	—	—	—
	180019	镀锌活接头 20		个	3.90	—	1.0100	—	—	—	—
	180020	镀锌活接头 25		个	5.12	—	—	1.0100	—	—	—
	180021	镀锌活接头 32		个	7.40	—	—	—	1.0100	—	—

续前

单位:组

定 额 编 号						5-176	5-177	5-178	5-179	5-180	5-181
项 目						公称直径(mm 以内)					
						15	20	25	32	40	50
材	180022	镀锌活接头 40	个	10.40	—	—	—	—	—	1.0100	—
	180023	镀锌活接头 50	个	13.60	—	—	—	—	—	—	1.0100
	010056	镀锌钢管 32	m	16.40	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000
	090621	镀锌六角螺母 6	个	0.04	12.4800	12.4800	12.4800	—	—	—	—
	090066	镀锌六角螺母 8	个	0.07	—	—	—	12.4800	12.4800	12.4800	12.4800
	010022	镀锌角钢	kg	5.22	3.2200	3.6800	4.4600	5.2400	6.7800	8.5600	8.5600
	010140	镀锌圆钢 ϕ 10 以内	kg	6.05	0.5600	0.6100	0.6800	0.7600	0.8600	0.8600	0.9400
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0520	0.0560	0.0720	0.0860	0.0960	0.0960	0.1330
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1560	0.1680	0.2160	0.2580	0.2880	0.2880	0.3990
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0576	0.0620	0.0797	0.0952	0.1063	0.1063	0.1472
料	020001	水泥(综合)	kg	0.40	1.2776	1.4500	1.7373	2.0280	2.5823	2.5823	3.2110
	040025	砂子	kg	0.07	3.8329	4.3501	5.2120	6.0840	7.7470	7.7470	9.6330
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	10.5000	11.2000	12.6000	13.3000	14.0000	14.0000	15.4000
	840004	其他材料费	元	—	1.89	2.07	2.35	2.68	3.18	3.18	3.72
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0200	0.0215	0.0277	0.0331	0.0369	0.0369	0.0512
	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14.40	0.0500	0.0600	0.0800	0.1000	0.1200	0.1200	0.1500
	840023	其他机具费	元	—	2.29	2.48	2.81	3.30	4.05	4.05	5.03

二、倒流防止器组成与安装(法兰连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、清污除锈、切管、坡口、支架制安、法兰垫制作安装、倒流防止器及法兰安装、紧螺栓、水压试验。

单位:组

定 额 编 号					5-182	5-183	5-184	5-185	5-186	5-187	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					32	40	50	70	80	100	
基 价 (元)					297.26	342.18	380.49	442.32	498.76	675.38	
其 中	人 工 费 (元)				147.41	172.51	192.74	222.56	237.28	327.23	
	材 料 费 (元)				143.15	161.89	179.04	209.10	249.99	327.86	
	机 械 费 (元)				6.70	7.78	8.71	10.66	11.49	20.29	
名 称			单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日		工日	78.70	1.873	2.192	2.449	2.828	3.015	4.158
材	19—012	倒流防止器		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19—025	闸 阀		个	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	19—005	过滤器		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	10—107	软接头		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	180140	平焊法兰(1.6MPa 以下) 32		片	12.80	2.0000	—	—	—	—	—
	180141	平焊法兰(1.6MPa 以下) 40		片	16.40	—	2.0000	—	—	—	—
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50		片	21.80	—	—	2.0000	—	—	—
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70		片	28.80	—	—	—	2.0000	—	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80		片	30.90	—	—	—	—	2.0000	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100		片	40.10	—	—	—	—	—	2.0000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)		套	1.26	20.6000	20.6000	20.6000	20.6000	41.2000	41.2000

续前

单位:组

定 额 编 号					5-182	5-183	5-184	5-185	5-186	5-187
项 目					公称直径(mm 以内)					
					32	40	50	70	80	100
材	090066	镀锌六角螺母 8	个	0.07	12.4800	12.4800	12.4800	—	—	—
	090067	镀锌六角螺母 10	个	0.14	—	—	—	12.4800	12.4800	12.4800
	010058	镀锌钢管 50	m	24.70	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	—
	010061	镀锌钢管 100	m	54.70	—	—	—	—	—	0.8000
	010022	镀锌角钢	kg	5.22	10.2400	11.7800	12.5600	14.3200	15.4800	20.3400
	010140	镀锌圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	6.05	0.7600	0.8600	0.9400	1.2600	1.3800	1.8700
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	3.7180	4.2723	4.5630	5.2660	5.6987	7.5070
	040025	砂子	kg	0.07	11.1540	12.8170	13.6890	15.7981	17.0960	22.5209
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.0860	0.0960	0.1330	0.2370	0.2710	0.3630
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.2000	0.3000	0.3500	0.4500	0.6500	0.7200
料	110121	氧气	m ³	3.60	0.0070	0.0080	0.0090	0.0680	0.0790	0.1050
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0020	0.0030	0.0030	0.0240	0.0300	0.0390
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	—	0.3378
	840004	其他材料费	元	—	8.19	9.78	10.68	11.85	13.36	14.70
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0331	0.0369	0.0512	0.0912	0.1042	0.1396
	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0104	0.0104	—	—	—	—
	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	—	—	—	—	—	0.0030
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	—	—	—	—	—	0.0035
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	—	—	—	—	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	5.93	6.94	7.76	8.96	9.55	13.16

单位:组

定 额 编 号					5-188	5-189	5-190	5-191	5-192	5-193
项 目					公称直径(mm 以内)					
					150	200	250	300	350	400
基 价 (元)					1091.76	1422.81	1628.66	2020.29	2709.96	3939.55
其 中	人 工 费 (元)				545.23	688.23	598.59	729.16	921.73	1203.48
	材 料 费 (元)				514.63	689.52	951.89	1202.96	1659.64	2588.94
	机 械 费 (元)				31.90	45.06	78.18	88.17	128.59	147.13
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	6.928	8.745	7.606	9.265	11.712	15.292
材	19-012	倒流防止器	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19-025	闸阀	个	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	19-005	过滤器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	10-107	软接头	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	68.80	2.0000	—	—	—	—	—
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200	片	91.40	—	2.0000	—	—	—	—
	180149	平焊法兰(1.6MPa 以下)250	片	132.80	—	—	2.0000	—	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下)300	片	184.80	—	—	—	2.0000	—	—
	180151	平焊法兰(1.6MPa 以下)350	片	274.50	—	—	—	—	2.0000	—
	180152	平焊法兰(1.6MPa 以下)400	片	366.00	—	—	—	—	—	2.0000
	090110	带母螺栓 20×(65~80)	套	1.97	41.2000	61.8000	—	—	—	—
	090112	带母螺栓 22×(85~100)	套	2.80	—	—	61.8000	61.8000	82.4000	—
	090115	带母螺栓 27×(120~140)	套	8.37	—	—	—	—	—	82.4000

续前

单位:组

定 额 编 号					5-188	5-189	5-190	5-191	5-192	5-193
项 目					公称直径(mm 以内)					
					150	200	250	300	350	400
材	090068	镀锌六角螺母 12	个	0.35	12.4800	12.4800	12.4800	12.4800	—	—
	090067	镀锌六角螺母 10	个	0.14	—	—	—	—	12.4800	12.4800
	010061	镀锌钢管 100	m	54.70	0.8000	—	—	—	—	—
	010063	镀锌钢管 150	m	94.20	—	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000
	010022	镀锌角钢	kg	5.22	36.1200	42.6600	59.7240	83.6136	117.0590	163.8827
	010141	镀锌圆钢 ϕ 10 以外	kg	6.16	2.8800	3.9600	4.7520	5.7024	6.8429	8.2115
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	13.1820	15.7576	21.7929	30.1888	41.8788	58.1678
	040025	砂子	kg	0.07	39.5460	47.2727	65.3787	90.5664	125.6365	174.5034
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.4740	1.1920	2.4230	2.9990	4.4680	5.0490
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.5500	0.6600	0.7300	0.8000	1.0800	1.3800
料	110121	氧气	m ³	3.60	0.1590	0.4180	0.5240	0.5620	0.6630	0.7200
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0580	0.1530	0.1930	0.2070	0.2430	0.2640
	100321	柴油	kg	8.98	0.5118	0.6873	2.2563	2.3025	3.4435	3.6354
	840004	其他材料费	元	—	18.24	21.69	26.57	31.94	39.98	54.93
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.1823	0.4585	0.9319	1.1535	1.7185	1.9419
	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	0.0030	0.0050	0.0700	0.0700	0.1100	0.1100
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	0.0060	0.0080	0.0070	0.0075	0.0016	0.0022
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0080	0.0100	0.0120	0.0130	0.0270	0.0330
	840023	其他机具费	元	—	21.91	27.64	24.09	29.35	37.10	48.39

第六章 卫生器具

说 明

一、本章包括各种卫生器具、大便槽自动冲洗水箱安装,小便槽自动冲洗管制作安装、给排水附件安装等共十四节 93 个子目。

二、本章器具安装定额中均不含上、下水支管的连接(注明者除外),另执行第二章相应子目。

三、浴盆安装项目,适用于各种型号的浴盆,但浴盆支座和浴盆周边的砌砖、瓷砖粘贴另行计算;当浴盆为钢板材质时,底部所需干砂材料费另行计算;按摩浴盆安装项目中不含电机接线及调试,执行第四册《电气设备安装工程》相应子目。

四、洗脸盆、洗涤盆、大、小便器安装项目,适用于各种型号的器具安装。

五、脚踏开关卫生器具安装项目,均包括弯管、喷头、脚踏控制阀等的安装用工和材料。

六、挂墙式座便器,执行隐蔽水箱座便器安装项目。

七、斗式、壁挂式小便器,均执行挂斗式小便器安装项目。

八、淋浴器组成与安装项目,给水管按镀锌钢管编制,若与设计不符可换算管材及管件,其他不变。

九、成品淋浴器安装项目,适用于各种材质的成品淋浴器;淋浴房安装项目,按双管成品淋浴器编制,不分单把、双把执行同一子目。

十、给水附件安装中感应式冲洗阀、脚踏阀安装项目,适用于小便槽上安装或独立安装的情况;脚踏阀安装定额中已包含现场开槽和铜管铺设,不得另计。

十一、大便槽自动冲洗水箱安装项目,包括水箱托架安装。水箱托架制作执行第四章设备支架制作子目,水箱进水管及进水管上的阀门另行计算。

十二、小便槽冲洗管制作安装项目,不包括冲洗管上的阀门,应另行计算。

十三、不锈钢地漏、防爆地漏安装,执行地漏安装相应子目;多功能地漏、浴盆排水存水盒(柜)安装,执

行多功能地漏安装相应子目。

十四、悬挂式隔油器安装项目,不包括支架制作安装,按设计要求执行第四章设备支架制作安装相应子目。

十五、残疾人用卫生器具,按连接形式执行相应子目,扶手执行《房屋建筑与装饰工程》定额。

工程量计算规则

一、各种卫生器具均按设计图示数量计算;成品器具分类型、组装形式以组计算。

二、小便槽冲洗管按设计图示长度计算;

三、大、小便槽自动冲洗水箱按容积以组计算。

四、水嘴等附件分材质、规格以个(组)计算。

第一节 浴盆安装(031004001)

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、器具稳装、附件安装、紧螺栓、与上下水管连接、按摩浴盆配合电工调试、试水。 单位:组

定 额 编 号					6-1	6-2	6-3		
项 目					冷热水	冷热水带喷头	按摩浴盆		
基 价 (元)					214.89	101.05	184.86		
其 中	人 工 费 (元)				60.91	80.04	158.42		
	材 料 费 (元)				151.54	17.66	19.95		
	机 械 费 (元)				2.44	3.35	6.49		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.774	1.017	2.013
材 料	21-001	浴盆			件	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	21-033	浴盆给排水配件			套	—	—	(1.0100)	(1.0100)
	210006	浴盆水嘴 15			个	39.00	2.0200	—	—
	210062	浴盆排水配件			套	54.60	1.0100	—	—
	210063	浴盆存水弯 50			个	9.36	1.0050	1.0050	1.0050
	170556	PVC—U 止水翼环 50			个	1.89	1.0100	1.0100	1.0100
	180653	钢制丝堵 15			个	0.84	0.2500	0.2500	0.2500
	110060	玻璃胶(密封胶)			支	6.80	—	—	0.2500
	100034	橡胶板 δ=1~3			kg	9.10	0.0400	0.0400	0.0600
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0.34	2.2860	2.2860	1.1400
	110165	机油			kg	12.10	0.0300	0.0300	0.0300
	110128	油灰			kg	1.38	0.1300	0.1300	0.1300
	840004	其他材料费			元	—	4.40	4.45	5.25
机械	840023	其他机具费			元	—	2.44	3.35	6.49

第二节 净身盆安装(031004002)

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、器具稳装、附件安装、紧螺栓、与上下水管连接、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-4		
项 目					净身盆		
基 价 (元)					96.66		
其中	人 工 费 (元)				43.91		
	材 料 费 (元)				50.84		
	机 械 费 (元)				1.91		
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.558
材	21-002	净身器			件	—	(1.0000)
	21-020	妇洗器水嘴及配件			套	—	(1.0100)
	210052	(铜)角阀 DN15			个	15.70	2.0200
	210063	浴盆存水弯 50			个	9.36	1.0050
	170556	PVC-U 止水翼环 50			个	1.89	1.0100
	180653	钢制丝堵 15			个	0.84	0.2500
	100034	橡胶板 δ=1~3			kg	9.10	0.0200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0.34	0.9500
	110165	机油			kg	12.10	0.0200
	110128	油灰			kg	1.38	0.1300
	840004	其他材料费			元	—	6.67
机械	840023	其他机具费			元	—	1.91

第三节 洗脸盆安装(031004003)

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、盆及托架安装、附件安装、与上下水管连接、试水。

单位:组

定 额 编 号				6-5	6-6	6-7	6-8	6-9
项 目				单冷	冷热	混合水嘴	单肘式	双肘式
基 价 (元)				138.27	211.04	55.21	48.96	52.39
其中	人 工 费 (元)			25.34	28.49	37.70	33.60	34.94
	材 料 费 (元)			111.92	181.41	16.00	14.01	16.05
	机 械 费 (元)			1.01	1.14	1.51	1.35	1.40
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.322	0.362	0.479	0.444
材 料	21-003	洗脸盆	件	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	21-021	水嘴及给排水配件	套	—	—	—	(1.0000)	(1.0000)
	21-032	洗脸盆托架含胀栓	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	210028	陶瓷片密封龙头 15	个	27.60	1.0100	2.0200	—	—
	210053	角型阀 带铜活 15	套	23.90	1.0100	2.0200	—	—

续前

单位:组

定 额 编 号					6-5	6-6	6-7	6-8	6-9
项 目					单冷	冷热	混合水嘴	单肘式	双肘式
材	180660	金属软管 15 (L=500mm)	根	16.00	1.0050	2.0100	—	—	—
	210032	排水栓 32(铜)	套	20.70	1.0100	1.0100	—	—	—
	210069	存水弯 铜镀铬 32	个	12.10	1.0050	1.0050	—	—	—
	210075	压盖 15	个	2.01	—	—	2.0000	1.0000	2.0000
	210076	压盖 32	个	2.62	—	—	1.0000	1.0000	1.0000
料	170556	PVC—U 止水翼环 50	个	1.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	100034	橡胶板 δ=1~3	kg	9.10	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	0.9500	1.3200	1.3200	1.3200	1.3200
	110165	机油	kg	12.10	0.0200	0.0400	0.0050	0.0150	0.0150
	110128	油灰	kg	1.38	0.1000	0.1000	0.1500	0.1000	0.1000
	110060	玻璃胶(密封胶)	支	6.80	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	840004	其他材料费	元	—	4.61	5.64	3.20	3.17	3.20
机械	840023	其他机具费	元	—	1.01	1.14	1.51	1.35	1.40

单位:组

定 额 编 号					6-10	6-11	6-12	6-13
项 目					脚踏开关	延时自闭水嘴	全自动感应式水嘴	洗发盆
基 价 (元)					75.88	94.17	100.64	144.19
其中	人 工 费 (元)				34.31	27.94	34.16	123.09
	材 料 费 (元)				40.20	65.11	65.11	16.18
	机 械 费 (元)				1.37	1.12	1.37	4.92
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.436	0.355	0.434	1.564
材	21-003	洗脸盆	件	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	—
	21-004	洗发盆	件	—	—	—	—	(1.0100)
	21-021	水嘴及给排水配件	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	21-032	洗脸盆托架含胀栓	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	190001	丝扣截止阀 15	个	25.30	1.0100	—	—	—
	210053	角型阀 带铜活 15	套	23.90	—	2.0200	2.0200	—
	210075	压盖 15	个	2.01	1.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	210076	压盖 32	个	2.62	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	170556	PVC-U 止水翼环 50	个	1.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	100034	橡胶板 $\delta=1\sim 3$	kg	9.10	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
	120010	聚四氟乙烯生料带 $d=20$	m	0.34	1.8900	1.3200	1.3200	1.3200
	110165	机油	kg	12.10	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	110128	油灰	kg	1.38	0.1000	0.1000	0.1000	0.1500
	110060	玻璃胶(密封胶)	支	6.80	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
机械	840004	其他材料费	元	—	3.55	3.92	3.92	3.20
	840023	其他机具费	元	—	1.37	1.12	1.37	4.92

第四节 洗涤盆安装(031004004)

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、盆及托架安装、附件安装、与上下水管连接、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-14	6-15	6-16		
项 目					洗涤盆				
					单冷	冷热	脚踏式		
基 价 (元)					128.39	159.30	134.04		
其中	人 工 费 (元)				24.63	27.15	32.35		
	材 料 费 (元)				102.77	131.06	100.40		
	机 械 费 (元)				0.99	1.09	1.29		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.313	0.345	0.411
材	21—006	洗涤盆			件	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	21—021	水嘴及给排水配件			套	—	—	—	(1.0100)
	210028	陶瓷片密封龙头 15			个	27.60	1.0100	2.0200	—
	190001	丝扣截止阀 15			个	25.30	—	—	1.0100
	210035	排水栓 带链堵 50			套	9.74	1.0050	1.0050	1.0050
	210066	存水弯 塑料 50			个	18.10	1.0050	1.0050	1.0050
	210056	洗涤盆托架			付	29.20	1.0100	1.0100	1.0100
	170556	PVC—U 止水翼环 50			个	1.89	1.0100	1.0100	1.0100
	090159	膨胀螺栓 $\phi 8$			套	1.14	4.1200	4.1200	4.1200
	100034	橡胶板 $\delta=1\sim 3$			kg	9.10	0.0200	0.0200	0.0200
	120010	聚四氟乙烯生料带 $d=20$			m	0.34	0.5700	0.5700	0.5700
	110165	机油			kg	12.10	0.0200	0.0200	0.0200
	110128	油灰			kg	1.38	0.1500	0.1500	0.1500
	110060	玻璃胶(密封胶)			支	6.80	0.2500	0.2500	0.2500
840004	其他材料费			元	—	8.29	8.71	8.25	
机械	840023	其他机具费			元	—	0.99	1.09	1.29

单位:组

定 额 编 号					6-17	6-18	
项 目					洗涤盆		
					鹅颈嘴		
					(冷)	(冷热)	
基 价 (元)					39. 21	44. 29	
其 中	人 工 费 (元)				29. 91	32. 90	
	材 料 费 (元)				8. 10	10. 07	
	机 械 费 (元)				1. 20	1. 32	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 380	0. 418
材 料	21—006	洗涤盆		件	—	(1. 0100)	(1. 0100)
	21—021	水嘴及给排水配件		套	—	(1. 0100)	(1. 0100)
	170556	PVC—U 止水翼环 50		个	1. 89	1. 0100	1. 0100
	100034	橡胶板 δ=1~3		kg	9. 10	0. 0200	0. 0200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0. 34	0. 5700	0. 5700
	110165	机油		kg	12. 10	0. 0200	0. 0200
	110128	油灰		kg	1. 38	0. 1500	0. 1500
	110060	玻璃胶(密封胶)		支	6. 80	0. 2500	0. 4000
	840004	其他材料费		元	—	3. 67	4. 62
机械	840023	其他机具费		元	—	1. 20	1. 32

第五节 化验盆安装(031004005)

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、盆及托架安装、附件安装、与上下水管连接、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-19	6-20	6-21	6-22
项 目					单联	双联	三联	脚踏式
基 价 (元)					79.68	82.45	86.37	87.79
其 中	人 工 费 (元)				25.11	27.70	31.40	32.90
	材 料 费 (元)				53.57	53.64	53.71	53.57
	机 械 费 (元)				1.00	1.11	1.26	1.32
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.319	0.352	0.399	0.418
材 料	21-007	化验盆	件	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	21-021	水嘴及给排水配件	套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	210035	排水栓 带链堵 50	套	9.74	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	210057	化验盆托架	付	29.20	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	9.10	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
	170111	UPVC 管箍 50	个	1.20	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	170556	PVC-U 止水翼环 50	个	1.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	090054	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	0.72	4.1200	4.1200	4.1200	4.1200
	100034	橡胶板 $\delta=1\sim 3$	kg	9.10	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	120010	聚四氟乙烯生料带 $d=20$	m	0.34	0.5700	0.5700	0.5700	0.5700
	110165	机油	kg	12.10	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	110128	油灰	kg	1.38	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
	840004	其他材料费	元	—	3.69	3.76	3.83	3.69
机械	840023	其他机具费	元	—	1.00	1.11	1.26	1.32

第六节 大便器(031004006)

一、蹲便器安装

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、器具稳装、水箱及附件安装、与上下水管连接、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-23	6-24	6-25	6-26	6-27
项 目					低水箱	脚踏阀	自闭阀	感应式	倒便器
基 价 (元)					130.33	114.52	109.32	113.25	54.92
其 中	人 工 费 (元)				47.38	43.05	38.17	38.17	41.87
	材 料 费 (元)				81.05	69.75	69.62	73.55	11.38
	机 械 费 (元)				1.90	1.72	1.53	1.53	1.67
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.602	0.547	0.485	0.485	0.532
材 料	21-009	大便器	件	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	—
	21-016	倒便器	个	—	—	—	—	—	(1.0100)
	21-024	水箱及配件	套	—	(1.0100)	—	—	—	—
	21-026	冲洗阀及配件	套	—	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)

定 额 编 号					6-23	6-24	6-25	6-26	6-27
项 目					低水箱	脚踏阀	自闭阀	感应式	倒便器
材	170198	UPVC 大便器连接件 De110	个	25.00	1.0050	1.0050	1.0050	1.0050	—
	210068	存水弯 塑料 100	个	22.90	1.0050	1.0050	1.0050	1.0050	—
	170557	PVC—U 止水翼环 100	个	5.20	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	100014	胶皮碗	个	2.77	1.1000	1.1000	1.1000	1.1000	—
	090160	膨胀螺栓 ϕ 10	套	2.47	4.1600	—	—	—	—
	090159	膨胀螺栓 ϕ 8	套	1.14	—	—	—	—	2.0600
	100034	橡胶板 $\delta=1\sim3$	kg	9.10	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	0.5700	0.9500	0.5700	0.5700	1.9100
	060078	烧结标准砖 240×115×53	块	0.50	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	—
料	110165	机油	kg	12.10	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	110128	油灰	kg	1.38	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.0200
	840004	其他材料费	元	—	9.63	8.48	8.48	12.41	2.80
机械	840023	其他机具费	元	—	1.90	1.72	1.53	1.53	1.67

二、座便器安装

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、器具稳装、水箱及附件安装、与上下水管连接、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-28	6-29	6-30	6-31	6-32	6-33	
项 目					挂箱式	坐箱式/连体式	自闭阀	隐蔽水箱	脚踏式	后排水接头 (个)	
基 价 (元)					83.58	65.97	66.97	117.63	74.75	31.09	
其 中	人 工 费 (元)				60.05	50.76	53.91	98.38	60.84	13.62	
	材 料 费 (元)				21.13	13.18	10.90	15.31	11.48	16.93	
	机 械 费 (元)				2.40	2.03	2.16	3.94	2.43	0.54	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.763	0.645	0.685	1.250	0.773	0.173
材	21—009	大便器		件	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	—
	21—024	水箱及配件		套	—	(1.0100)	—	—	(1.0100)	—	—
	21—026	冲洗阀及配件		套	—	—	(1.0100)	(1.0100)	—	(1.0100)	—
	21—076	水箱挂架		套	—	—	—	—	(1.0000)	—	—
	210086	后排水软接头(橡胶)		个	15.20	—	—	—	—	—	1.0050
	210080	喉箍 100		个	0.70	—	—	—	—	—	2.0100
	170557	PVC—U 止水翼环 100		个	5.20	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	—
	210075	压盖 15		个	2.01	1.0100	1.0100	—	—	—	—
	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$		套	2.47	4.1200	—	—	—	—	—
	090159	膨胀螺栓 $\phi 8$		套	1.14	—	2.0600	2.0600	4.1600	2.0600	—
	100034	橡胶板 $\delta=1\sim 3$		kg	9.10	0.0300	0.0300	0.0200	0.0200	0.0200	—
	120010	聚四氟乙烯生料带 $d=20$		m	0.34	0.9500	0.9500	0.5700	0.5700	0.9500	—
	110165	机油		kg	12.10	0.0150	0.0150	0.0150	0.0100	0.0100	—
	110128	油灰		kg	1.38	0.0500	0.0500	0.0500	0.1500	0.1500	—
	840004	其他材料费		元	—	2.82	2.70	2.67	4.61	3.05	0.25
机械	840023	其他机具费		元	—	2.40	2.03	2.16	3.94	2.43	0.54

第七节 小便器(031004007)

一、挂斗式小便器安装

工作内容：留堵洞、场内搬运、外观检查、器具稳装、与上下水管连接、阀件调试、试水。

单位：组

定 额 编 号					6-34	6-35	6-36		
项 目					自闭式	红外感应式	脚踏式		
基 价 （元）					43.25	45.13	65.92		
其 中	人 工 费 （元）				18.18	19.99	39.98		
	材 料 费 （元）				24.34	24.34	24.34		
	机 械 费 （元）				0.73	0.80	1.60		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.231	0.254	0.508
材 料	21－008	小便器			件	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	21－026	冲洗阀及配件			套	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	210069	存水弯 铜镀铬 32			个	12.10	1.0050	1.0050	1.0050
	170111	UPVC 管箍 50			个	1.20	1.0100	1.0100	1.0100
	170556	PVC－U 止水翼环 50			个	1.89	1.0100	1.0100	1.0100
	210076	压盖 32			个	2.62	1.0000	1.0000	1.0000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0.34	0.7600	0.7600	0.7600
	110128	油灰			kg	1.38	0.0700	0.0700	0.0700
840004	其他材料费			元	—	6.08	6.08	6.08	
机械	840023	其他机具费			元	—	0.73	0.80	1.60

二、立式小便器安装

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、器具稳装、与上下水管连接、阀门调试、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-37	6-38	6-39	
项 目					自闭式	红外感应式	脚踏式	
基 价 （元）					48. 22	50. 79	78. 63	
其 中	人 工 费 （元）				22. 51	24. 71	48. 87	
	材 料 费 （元）				24. 81	25. 09	27. 81	
	机 械 费 （元）				0. 90	0. 99	1. 95	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 286	0. 314	0. 621
材 料	21—008	小便器		件	—	(1. 0100)	(1. 0100)	(1. 0100)
	21—026	冲洗阀及配件		套	—	(1. 0100)	(1. 0100)	(1. 0100)
	210066	存水弯 塑料 50		个	18. 10	1. 0050	1. 0050	1. 0050
	170556	PVC—U 止水翼环 50		个	1. 89	1. 0100	1. 0100	1. 0100
	170111	UPVC 管箍 50		个	1. 20	1. 0100	1. 0100	1. 0100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0. 34	0. 7600	0. 7600	0. 7600
	100034	橡胶板 δ=1~3		kg	9. 10	0. 0300	0. 0300	0. 0300
	110128	油灰		kg	1. 38	0. 1000	0. 3000	0. 0700
	840004	其他材料费		元	—	2. 83	2. 83	5. 87
机械	840023	其他机具费		元	—	0. 90	0. 99	1. 95

第八节 拖布盆安装(031004008)

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、盆及托架安装、附件安装、与上下水管连接、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-40	
项 目					拖布盆	
基 价 （元）					90.32	
其 中	人 工 费 （元）				25.11	
	材 料 费 （元）				64.21	
	机 械 费 （元）				1.00	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.319
材 料	21—023	拖布盆		个	—	(1.0100)
	210028	陶瓷片密封龙头 15		个	27.60	1.0100
	210035	排水栓 带链堵 50		套	9.74	1.0050
	210066	存水弯 塑料 50		个	18.10	1.0050
	170556	PVC—U 止水翼环 50		个	1.89	1.0100
	100034	橡胶板 δ=1~3		kg	9.10	0.0200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	0.5700
	110165	机油		kg	12.10	0.0200
	110128	油灰		kg	1.38	0.1500
	110060	玻璃胶(密封胶)		支	6.80	0.2000
	840004	其他材料费		元	—	4.26
机械	840023	其他机具费		元	—	1.00

第九节 淋浴器(031004010)

一、淋浴器组成与安装

工作内容:留堵洞、场内搬运、切管、套丝、淋浴器组成与安装、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-41	6-42
项 目					管件组成	
					单管	双管
基 价 (元)					97.54	159.29
其 中	人 工 费 (元)				16.76	41.87
	材 料 费 (元)				79.83	114.48
	机 械 费 (元)				0.95	2.94
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.213
材 料	210030	莲蓬喷头 15		个	28.90	1.0100
	190001	丝扣截止阀 15		个	25.30	1.0100
	010053	镀锌钢管 15		m	6.78	1.8000
	180043	镀锌弯头 15		个	1.00	2.0200
	180018	镀锌活接头 15		个	3.24	1.0100
	180031	镀锌三通 15		个	1.30	—
	090003	管卡 单立 25 以内		个	0.84	1.0500
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	1.3200
	110165	机油		kg	12.10	0.0200
机 械	840004	其他材料费		元	—	6.02
	800048	管子切断套丝机 159		台班	13.50	0.0210
	840023	其他机具费		元	—	0.67

二、成品淋浴器安装

工作内容:留堵洞、场内搬运、淋浴器及附件安装、卡表、电动阀调试、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-43	6-44	6-45	6-46	6-47	
项 目					双管成品	脚踏式		感应式	全自动刷卡式	
						单管	双管			
基 价 (元)					23.78	77.08	71.05	42.78	82.51	
其 中	人 工 费 (元)				14.24	41.87	56.82	16.76	67.29	
	材 料 费 (元)				8.97	33.54	11.40	25.07	11.97	
	机 械 费 (元)				0.57	1.67	2.83	0.95	3.25	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.181	0.532	0.722	0.213	0.855
材 料	21—069	淋浴器及配件		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	190001	丝扣截止阀 15		个	25.30	—	1.0000	—	—	—
	010053	镀锌钢管 15		m	6.78	—	0.5000	0.8000	1.8000	—
	180043	镀锌弯头 15		个	1.00	—	1.0100	2.0200	2.0200	—
	090003	管卡 单立 25 以内		个	0.84	—	1.0500	1.0500	1.0500	1.0500
	210075	压盖 15		个	2.01	2.0200	—	—	2.0200	2.0200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	0.9420	1.1400	1.8900	1.3200	4.2390
	110165	机油		kg	12.10	—	0.0300	0.0400	0.0200	0.0400
	840004	其他材料费		元	—	4.59	2.21	1.95	5.21	5.10
机	800048	管子切断套丝机 159		台班	13.50	—	—	0.0417	0.0210	0.0417
械	840023	其他机具费		元	—	0.57	1.67	2.27	0.67	2.69

第十节 淋浴房安装(031004011)

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、淋浴器安装、上下水管连接及附件连接、浴房稳装、通水试验。

单位:间

定 额 编 号					6-48		
项 目					淋浴房		
基 价 (元)					184.90		
其 中	人 工 费 (元)				103.18		
	材 料 费 (元)				53.89		
	机 械 费 (元)				27.83		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日			工日	78.70	1.311
材 料	21-030	淋浴房			套	—	(1.0000)
	21-069	淋浴器及配件			套	—	(1.0000)
	210070	存水弯 铜镀铬 50			个	15.80	1.0050
	170556	PVC-U 止水翼环 50			个	1.89	1.0100
	110060	玻璃胶(密封胶)			支	6.80	1.0000
	100034	橡胶板 δ=1~3			kg	9.10	0.0400
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0.34	1.8900
	110165	机油			kg	12.10	0.0080
	110128	油灰			kg	1.38	0.0700
	100321	柴油			kg	8.98	2.1872
840004	其他材料费			元	—	8.46	
机	800222	叉式装载机 5t			台班	296.20	0.0800
械	840023	其他机具费			元	—	4.13

第十一节 大便槽自动冲洗水箱制作安装(031004013)

一、大便槽自动冲洗水箱制作

工作内容:下料、坡口、平直、开孔、接板组对、装配零件、焊接、注水试验。

单位:台

定 额 编 号					6-49	6-50
项 目					容 积(L 以 内)	
					65	110
基 价 (元)					249.39	299.13
其 中	人 工 费 (元)				76.18	83.82
	材 料 费 (元)				164.58	204.90
	机 械 费 (元)				8.63	10.41
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.968
材 料	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$		kg	4.49	26.6900
	010013	型钢		kg	3.67	0.0580
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	0.8594
	110121	氧气		m ³	3.60	1.4546
	110120	乙炔气		m ³	28.00	0.4849
	030053	方木		m ³	1900.00	0.0050
	840004	其他材料费		元	—	9.53
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	0.2865
	840023	其他机具费		元	—	3.30

二、大便槽自动冲洗水箱安装

工作内容:场内搬运、水箱及托架安装、大便槽冲洗管切管、套丝、安装、试水。

单位:台

定 额 编 号					6-51	6-52
项 目					容 积(L 以 内)	
					65	110
基 价 (元)					277. 61	284. 51
其 中	人 工 费 (元)				36. 83	40. 53
	材 料 费 (元)				238. 60	241. 65
	机 械 费 (元)				2. 18	2. 33
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 468
材	21-013	水箱		台	—	(1. 0000)
	21-017	冲洗水箱托架		付	—	(1. 0000)
	210043	水箱进水嘴 15(铜)		个	26. 10	1. 0100
	210048	水箱自动冲洗阀 50		个	135. 00	1. 0100
	010058	镀锌钢管 50		m	24. 70	2. 2000
	180012	镀锌管箍 50		个	5. 00	1. 0100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0. 34	2. 2100
	100034	橡胶板 δ=1~3		kg	9. 10	0. 0350
	110165	机油		kg	12. 10	0. 0400
	090159	膨胀螺栓 φ8		套	1. 14	8. 3200
机 械	840004	其他材料费		元	—	7. 95
	800048	管子切断套丝机 159		台班	13. 50	0. 0300
	840023	其他机具费		元	—	1. 77

第十二节 给排水附件(031004014)

一、给水附件安装

工作内容:外观检查、场内搬运、开槽布管、阀门及附件安装、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-53	6-54	6-55	6-56
项 目					盥洗池用 感应式冲洗阀	小便槽用脚踏阀	恒温混水阀 出水管径 40	家用厨房切碎机
基 价 (元)					127. 29	100. 10	79. 79	19. 66
其 中	人 工 费 (元)				36. 67	46. 35	74. 53	18. 73
	材 料 费 (元)				89. 15	51. 90	2. 11	0. 18
	机 械 费 (元)				1. 47	1. 85	3. 15	0. 75
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 466	0. 589	0. 947	0. 238
材 料	21-022	控制器	套	—	(1. 0100)	—	—	—
	21-028	脚踏控制阀	套	—	—	(1. 0100)	—	—
	21-015	存水弯	个	—	—	—	(1. 0100)	—
	21-029	厨房切碎机	台	—	—	—	—	(1. 0000)
	190002	丝扣截止阀 20	个	34. 00	1. 0100	—	—	—
	200013	Y 型过滤器 20	个	38. 00	1. 0100	—	—	—
	180025	镀锌熟铁外丝 20	个	1. 14	4. 0400	—	—	—
	180019	镀锌活接头 20	个	3. 90	2. 0200	—	—	—
	010331	铜管 DN12	m	24. 20	—	2. 0200	—	—
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0. 34	2. 5120	2. 5120	6. 1230	—
机 械	840004	其他材料费	元	—	3. 09	2. 16	0. 03	0. 18
	800018	试压泵(综合)	台班	8. 46	—	—	0. 0200	—
械	840023	其他机具费	元	—	1. 47	1. 85	2. 98	0. 75

工作内容:水嘴安装、饮水器安装、接管、试水。

单位:个

定 额 编 号					6-57	6-58	6-59	6-60	6-61		
项 目					水嘴			洗衣机水嘴	饮水器		
					公称直径(mm 以内)						
					15	20	25				
基 价 (元)					19.49	21.97	24.61	32.60	46.63		
其 中	人 工 费 (元)				2.12	2.12	2.75	2.12	44.07		
	材 料 费 (元)				17.29	19.77	21.75	30.40	0.80		
	机 械 费 (元)				0.08	0.08	0.11	0.08	1.76		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.027	0.027	0.035	0.027	0.560
材 料	21—035	饮水器			套	—	—	—	—	—	(1.0000)
	210049	水嘴 15(铜)			个	16.20	1.0100	—	—	—	—
	210050	水嘴 20(铜)			个	18.60	—	1.0100	—	—	—
	210051	水嘴 25(铜)			个	20.50	—	—	1.0100	—	—
	210089	洗衣机水嘴 DN15			个	29.00	—	—	—	1.0100	—
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0.34	0.1900	0.2700	0.3800	0.1900	0.5652
	840004	其他材料费			元	—	0.86	0.89	0.92	1.05	0.61
机械	840023	其他机具费			元	—	0.08	0.08	0.11	0.08	1.76

二、排水栓安装

工作内容:场内搬运、切管、上管件、安装、与下水管连接、试水。

单位:套

定 额 编 号					6-62	6-63	6-64	6-65
项 目					带存水弯		不带存水弯	
					公称直径(mm 以内)			
					50	100	50	100
基 价 (元)					43. 67	79. 18	25. 96	63. 17
其 中	人 工 费 (元)				14. 24	20. 93	9. 92	14. 64
	材 料 费 (元)				28. 85	57. 40	15. 63	47. 93
	机 械 费 (元)				0. 58	0. 85	0. 41	0. 60
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 181	0. 266	0. 126	0. 186
材 料	210035	排水栓 带链堵 50	套	9. 74	1. 0000	—	1. 0000	—
	210037	排水栓 带链堵 100	套	32. 60	—	1. 0000	—	1. 0000
	210066	存水弯 塑料 50	个	18. 10	1. 0050	—	—	—
	210068	存水弯 塑料 100	个	22. 90	—	1. 0050	—	—
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	9. 10	—	—	0. 5000	—
	170015	PVC—U 下水塑料管 100	m	25. 80	—	—	—	0. 5000
	100034	橡胶板 δ=1~3	kg	9. 10	0. 0400	0. 0500	—	—
	110142	胶粘剂	kg	12. 70	0. 0080	0. 0250	0. 0080	0. 0250
	840004	其他材料费	元	—	0. 45	1. 01	1. 24	2. 11
机 械	800018	试压泵(综合)	台班	8. 46	0. 0010	0. 0010	0. 0010	0. 0010
	840023	其他机具费	元	—	0. 57	0. 84	0. 40	0. 59

三、地漏安装

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、安装地漏、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-66	6-67	6-68	6-69
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	75	100	150
基 价 (元)					13.34	25.51	30.48	39.81
其 中	人 工 费 (元)				11.96	23.37	27.86	36.28
	材 料 费 (元)				0.90	1.21	1.51	2.08
	机 械 费 (元)				0.48	0.93	1.11	1.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.152	0.297	0.354	0.461
材 料	16—001	地漏	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	1.5700	2.3550	3.1400	4.7100
	840004	其他材料费	元	—	0.37	0.41	0.44	0.48
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.48	0.93	1.11	1.45

四、多功能地漏安装

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、安装地漏、试水。

单位:组

定 额 编 号					6-70		6-71		6-72			
项 目					直埋式		悬挂式					
					公称直径(mm 以内)							
					50			75				
基 价 (元)					15. 79		18. 01		26. 91			
其 中	人 工 费 (元)				14. 32		16. 45		24. 71			
	材 料 费 (元)				0. 90		0. 90		1. 21			
	机 械 费 (元)				0. 57		0. 66		0. 99			
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工 日	78. 70	0. 182		0. 209		0. 314	
材 料	16－001	地漏			个	—	(1. 0000)		(1. 0000)		(1. 0000)	
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0. 34	1. 5700		1. 5700		2. 3550	
	840004	其他材料费			元	—	0. 37		0. 37		0. 41	
机 械	840023	其他机具费			元	—	0. 57		0. 66		0. 99	

五、清扫口安装

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、安装。

单位:个

定 额 编 号					6-73	6-74	6-75	6-76
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	75	100	150
基 价 (元)					6.19	7.74	7.92	9.72
其 中	人 工 费 (元)				5.59	7.08	7.24	8.97
	材 料 费 (元)				0.38	0.38	0.39	0.39
	机 械 费 (元)				0.22	0.28	0.29	0.36
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.071	0.090	0.092	0.114
材 料	15-048	清扫口	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	110128	油灰	kg	1.38	0.0500	0.0500	0.0600	0.0600
	840004	其他材料费	元	—	0.31	0.31	0.31	0.31
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.22	0.28	0.29	0.36

六、毛发聚集器安装

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、安装、试水。

单位:个

定 额 编 号					6-77	6-78	6-79
项 目					公称直径(mm 以内)		
					50	75	100
基 价 (元)					16.52	32.08	38.19
其 中	人 工 费 (元)				15.58	30.46	36.28
	材 料 费 (元)				0.32	0.40	0.46
	机 械 费 (元)				0.62	1.22	1.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.198	0.387	0.461
材 料	21-019	毛发聚集器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	0.32	0.40	0.46
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.62	1.22	1.45

七、雨水斗安装

工作内容:留堵洞、场内搬运、外观检查、安装、试水。					单位:个					
定 额 编 号					6-80	6-81	6-82	6-83	6-84	6-85
项 目					铸铁雨水斗			虹吸雨水斗		
					公称直径(mm 以内)					
					100	125	150	50	100	150
基 价 (元)					24.99	26.05	28.10	29.74	30.89	31.94
其中	人 工 费 (元)				22.43	23.45	24.71	28.33	29.43	30.30
	材 料 费 (元)				1.66	1.66	2.40	0.28	0.28	0.43
	机 械 费 (元)				0.90	0.94	0.99	1.13	1.18	1.21
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.285	0.298	0.314	0.360	0.374	0.385
材料	16—003	铸铁雨水斗	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	—	—	—
	21—031	虹吸式雨水斗	个	—	—	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100022	石棉绒	kg	4.05	0.2000	0.2000	0.3000	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.85	0.85	1.18	0.28	0.28	0.43
机械	840023	其他机具费	元	—	0.90	0.94	0.99	1.13	1.18	1.21

第十三节 小便槽冲洗管制作安装(031004015)

工作内容:场内搬运、切管、套丝、钻眼、上零件、裁管卡、安装、试水。

单位:m

定 额 编 号					6-86	6-87		
项 目					直径(mm 以内)			
					20	25		
基 价 (元)					64. 67	75. 75		
其 中	人 工 费 (元)				48. 64	54. 46		
	材 料 费 (元)				13. 39	18. 42		
	机 械 费 (元)				2. 64	2. 87		
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 618	0. 692
材 料	010054	镀锌钢管 20			m	8. 82	1. 0200	—
	010055	镀锌钢管 25			m	12. 70	—	1. 0200
	180032	镀锌三通 20			个	2. 20	0. 3000	—
	180033	镀锌三通 25			个	3. 20	—	0. 3000
	180008	镀锌管箍 20			个	1. 08	0. 6000	—
	180009	镀锌管箍 25			个	1. 66	—	0. 6000
	180002	镀锌堵头 20			个	0. 78	0. 6000	—
	180003	镀锌堵头 25			个	1. 20	—	0. 6000
	090003	管卡 单立 25 以内			个	0. 84	0. 6000	0. 6000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0. 34	0. 7300	1. 0300
110165	机油			kg	12. 10	0. 0900	0. 0900	
840004	其他材料费			元	—	0. 78	0. 85	
机	800064	套丝机 ϕ 150			台班	14. 40	0. 0250	0. 0250
械	840023	其他机具费			元	—	2. 28	2. 51

第十四节 隔油器安装(031004019)

工作内容:场内搬运、外观检查、隔油器安装、试水。

单位:个

定 额 编 号					6-88	6-89	6-90	6-91	6-92	6-93
项 目					地上式			悬挂式		
					进口管径(mm 以内)					
					50	75	100	75	100	150
基 价 (元)					18.41	29.20	34.23	56.32	79.61	117.94
其 中	人 工 费 (元)				17.08	26.92	31.40	37.38	56.11	89.72
	材 料 费 (元)				0.65	1.20	1.57	17.44	21.26	24.63
	机 械 费 (元)				0.68	1.08	1.26	1.50	2.24	3.59
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.217	0.342	0.399	0.475	0.713	1.140
材 料	21-011	隔油器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	110060	玻璃胶(密封胶)	支	6.80	—	—	—	0.8000	0.9000	1.0000
	100034	橡胶板 δ=1~3	kg	9.10	0.0700	0.1300	0.1700	1.2900	1.6300	1.9200
	840004	其他材料费	元	—	0.01	0.02	0.02	0.26	0.31	0.36
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.68	1.08	1.26	1.50	2.24	3.59

第七章 采暖器具

说 明

一、本章包括铸铁散热器组成与安装,成品散热器、暖风机、热媒集配器安装,光排管散热器、集气罐制作安装及地板采暖管铺设等共七节 61 个子目。

二、各类型散热器安装不分明装或暗装,均按材质、类型执行相应子目。

三、铸铁散热器组成与安装,定额已综合考虑散热器托架和拉条制作安装,不得另计。

四、铸铁成品散热器安装项目,不分挂装和落地安装。若采用落地安装其支座按随主材配备考虑,其价格含在散热器中。

五、散热器若安装在内保温复合墙或不承重内隔墙上时,所用型钢底架另行计算材料费,其他不变。

六、成品散热器安装项目,适用于各种材质,按散热器形式执行相应子目。

七、板式、柱式、翅片管散热器的配件及托架按随主材配备考虑,其价格含在散热器中;翅片管散热器安装项目,已包括防护罩安装,其本身价值另计;板式、扁管式散热器安装不分是否带对流片,均按形式、规格执行相应子目。

八、光排管散热器制作安装项目,已包括联管(支撑管)所用工料,不得另行计算。

九、暖风机安装项目,不包括支架制作安装,按设计要求执行第四章设备支架制作安装相应子目。

十、地板采暖管铺设项目,定额中管道含量包括由分集水器出口到采暖房间的管道,工作内容中包括地面浇注配合用工;采用铝塑复合管、聚丁烯管、聚丙烯管、聚乙烯管等作为地板采暖管道时,均执行本定额。

十一、地板采暖管铺设定额中保温层按 30mm 厚聚苯乙烯泡沫塑料板编制,若与设计要求不符时,可换算保温材料,其他不变。

十二、热媒集配器安装项目,以分水器出口的分支管路数量划分子目;工作内容中包括一个分水器、一

个集水器的安装及与进出水管连接;热媒集配器装置中的阀门、过滤器等附件另行计算。

工程量计算规则

一、各类型散热器均按设计图示数量计算。其中铸铁散热器分种类、安装形式以片计算;钢制散热器分种类、形式、规格以组计算。

二、光排管散热器按设计图示排管长度计算;

三、地板采暖管铺设以 m^2 计量按设计图示采暖房间净面积计算;如为区域采暖时,以敷设采暖管区域的实际面积计算,若卫生间设置浴缸,应扣除浴缸所占面积。

四、热媒集配器按设计图示数量计算;按分支以组计算。

五、暖风机按设计图示数量计算;

六、集气罐制作安装按设计图示数量计算;按罐体直径以个计算。

第一节 铸铁散热器(031005001)

工作内容:场内搬运、制垫、加垫、组成、托架、拉条制安、稳固、水压试验。

单位:片

定 额 编 号					7-1	7-2	7-3	
项 目					柱型组成与安装		成品安装	
					落地安装	挂装		
基 价 (元)					11. 24	14. 11	8. 54	
其 中	人 工 费 (元)				3. 15	4. 88	2. 44	
	材 料 费 (元)				7. 65	8. 71	5. 68	
	机 械 费 (元)				0. 44	0. 52	0. 42	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 040	0. 062	0. 031
材 料	20—001	散热器		片	—	(1. 0100)	(1. 0100)	(1. 0000)
	200003	散热器对丝		个	1. 50	1. 8100	1. 8100	—
	200004	散热器丝堵		个	1. 50	0. 1750	0. 1750	0. 1750
	200002	散热器补心		个	3. 75	0. 1750	0. 1750	0. 1750
	200005	散热器胶垫 δ3		个	0. 13	2. 3520	2. 3520	0. 3600
	180019	镀锌活接头 20		个	3. 90	0. 1750	0. 1750	0. 1750
	180025	镀锌熟铁外丝 20		个	1. 14	0. 1750	0. 1750	0. 1750

续前

单位:片

定 额 编 号					7-1	7-2	7-3
项 目					柱型组成与安装		成品安装
					落地安装	挂装	
材	010018	扁钢 60 以内	kg	3.67	0.0300	0.0300	0.0300
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	3.63	0.0600	0.0600	0.0600
	090160	膨胀螺栓 $\phi 10$	套	2.47	0.2400	0.6060	0.6060
	090059	六角螺母 8	个	0.06	0.2880	0.2880	0.2400
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0030	0.0060	0.0060
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0010	0.0020	0.0020
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0020	0.0040	0.0040
	020001	水泥 (综合)	kg	0.40	0.0300	0.0400	0.0400
料	040025	砂子	kg	0.07	0.0900	0.1200	0.1200
	840004	其他材料费	元	—	1.82	1.91	1.86
机	800011	电焊机 (综合)	台班	18.60	0.0008	0.0015	0.0015
	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.40	0.0100	0.0100	0.0100
	800018	试压泵 (综合)	台班	8.46	0.0060	0.0060	0.0060
	840023	其他机具费	元	—	0.23	0.30	0.20

第二节 成品散热器(031005002、031005003)

一、板式散热器安装

工作内容:场内搬运、打堵墙眼、安装、托架安装、试水。					单位:组			
定 额 编 号					7-4	7-5	7-6	7-7
项 目					单板		双板	
					H600×1000 以内	H600×2000 以内	H600×1000 以内	H600×2000 以内
基 价 (元)					37.18	42.42	47.32	54.77
其 中	人 工 费 (元)				21.17	26.21	29.43	36.60
	材 料 费 (元)				15.08	15.08	16.63	16.63
	机 械 费 (元)				0.93	1.13	1.26	1.54
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.269	0.333	0.374	0.465
材 料	20—008	散热器	组	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180019	镀锌活接头 20	个	3.90	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	180025	镀锌熟铁外丝 20	个	1.14	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	200004	散热器丝堵	个	1.50	—	—	1.0100	1.0100
	090160	膨胀螺栓 ϕ 10	套	2.47	1.6000	1.6000	1.6000	1.6000
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.5700	0.5700	0.5700	0.5700
	040025	砂子	kg	0.07	1.7100	1.7100	1.7100	1.7100
	840004	其他材料费	元	—	0.60	0.60	0.63	0.63
机 械	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	0.85	1.05	1.18	1.46

二、柱式散热器安装

工作内容:场内搬运、打堵墙眼、安装、托架安装、稳固、试水。

单位:组

定 额 编 号					7-8	7-9	7-10	7-11	7-12	7-13		
项 目					散热器高度(mm 以内)							
					600				1000			
					散热器数量(片以内)							
					10	15	25	35	10	15		
基 价 (元)					39.13	53.79	73.42	87.26	41.10	57.39		
其中	人 工 费 (元)				16.84	30.93	44.62	57.92	18.73	34.39		
	材 料 费 (元)				21.54	21.54	26.94	26.94	21.54	21.54		
	机 械 费 (元)				0.75	1.32	1.86	2.40	0.83	1.46		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.214	0.393	0.567	0.736	0.238	0.437
材 料	20—008	散热器			组	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180019	镀锌活接头 20			个	3.90	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	180025	镀锌熟铁外丝 20			个	1.14	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	090160	膨胀螺栓 ϕ 10			套	2.47	4.0000	4.0000	6.0000	6.0000	4.0000	4.0000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0.34	1.0900	1.0900	1.0900	1.0900	1.0900	1.0900
	020001	水泥(综合)			kg	0.40	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000	0.0800	0.0800
	040025	砂子			kg	0.07	0.2400	0.2400	0.3000	0.3000	0.2400	0.2400
	840004	其他材料费			元	—	1.06	1.06	1.51	1.51	1.06	1.06
机 械	800018	试压泵(综合)			台班	8.46	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费			元	—	0.67	1.24	1.78	2.32	0.75	1.38

单位:组

定 额 编 号					7-14	7-15	7-16	7-17	7-18	7-19
项 目					散热器高度(mm 以内)					
					1000		1500		2000	
					散热器数量(片以内)					
					25	35	10	15	10	15
基 价 (元)					79.79	95.19	50.09	72.92	55.49	82.91
其 中	人 工 费 (元)				49.58	64.38	26.21	48.16	31.40	57.77
	材 料 费 (元)				28.15	28.15	22.75	22.75	22.75	22.75
	机 械 费 (元)				2.06	2.66	1.13	2.01	1.34	2.39
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.630	0.818	0.333	0.612	0.399	0.734
材 料	20—008	散热器	组	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180019	镀锌活接头 20	个	3.90	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	180025	镀锌熟铁外丝 20	个	1.14	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	090160	膨胀螺栓 φ10	套	2.47	6.0000	6.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	1.0900	1.0900	1.0900	1.0900	1.0900	1.0900
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.1000	0.1000	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	040025	砂子	kg	0.07	0.3000	0.3000	0.2400	0.2400	0.2400	0.2400
	840004	其他材料费	元	—	2.72	2.72	2.27	2.27	2.27	2.27
机 械	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.98	2.58	1.05	1.93	1.26	2.31

三、翅片管散热器安装

工作内容:场内搬运、打堵墙眼、安装、稳固、防护罩、托架安装、试水。										单位:组	
定 额 编 号					7-20		7-21	7-22	7-23	7-24	7-25
项 目					4 根管以内		6 根管以内		8 根管以内		
					L≤1m	L≤2m	L≤1m	L≤2m	L≤1m	L≤2m	
基 价 (元)					41.57	46.54	46.88	52.60	51.96	57.34	
其中	人 工 费 (元)				25.50	28.17	30.61	34.00	35.49	38.56	
	材 料 费 (元)				14.97	17.16	14.97	17.16	14.97	17.16	
	机 械 费 (元)				1.10	1.21	1.30	1.44	1.50	1.62	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.324	0.358	0.389	0.432	0.451	0.490
材 料	20—008	散热器		组	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180019	镀锌活接头 20		个	3.90	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	180025	镀锌熟铁外丝 20		个	1.14	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	090160	膨胀螺栓 φ10		套	2.47	1.6000	2.4000	1.6000	2.4000	1.6000	2.4000
	020001	水泥(综合)		kg	0.40	0.5700	0.5700	0.5700	0.5700	0.5700	0.5700
	040025	砂子		kg	0.07	1.7100	1.7100	1.7100	1.7100	1.7100	1.7100
	840004	其他材料费		元	—	0.49	0.70	0.49	0.70	0.49	0.70
机	800018	试压泵(综合)		台班	8.46	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
械	840023	其他机具费		元	—	1.02	1.13	1.22	1.36	1.42	1.54

第三节 光排管散热器制作安装(031005004)

一、A 型光排管散热器制作安装

工作内容:场内搬运、检查管材、下料、切管、焊接、组对、托架制作安装、稳固、水压试验。单位:m

定 额 编 号					7-26	7-27	7-28	7-29	7-30	7-31
项 目					长度 2~4m 以内					
					管外径(≤mm 以内)					
					57	76	89	108	133	159
基 价 (元)					28.43	35.41	41.85	57.96	78.71	93.27
其 中	人 工 费 (元)				17.24	19.52	21.80	27.86	35.89	41.47
	材 料 费 (元)				9.69	13.95	17.80	27.14	38.76	46.75
	机 械 费 (元)				1.50	1.94	2.25	2.96	4.06	5.05
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.219	0.248	0.277	0.354	0.456	0.527
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	010096	无缝钢管 108×4	m	46.80	0.0810	—	—	—	—	—
	010097	无缝钢管 133×4.5	m	67.70	—	0.1010	—	—	—	—
	010098	无缝钢管 159×4.5	m	80.30	—	—	0.1110	—	—	—
	010100	无缝钢管 219×6	m	140.70	—	—	—	0.1170	—	—
	010102	无缝钢管 245×7	m	187.40	—	—	—	—	0.1340	—

续前

单位:m

定 额 编 号					7-26	7-27	7-28	7-29	7-30	7-31
项 目					长度 2~4m 以内					
					管外径(≤mm 以内)					
					57	76	89	108	133	159
材	010104	无缝钢管 273×7	m	209.40	—	—	—	—	—	0.1420
	010031	普通钢板 δ=4.1~7	kg	4.49	0.1110	0.1610	0.2150	0.4000	0.4910	0.9080
	010018	扁钢 60 以内	kg	3.67	0.1920	0.1920	0.2190	0.2190	0.2740	0.2740
	010014	圆钢 φ10 以内	kg	3.63	0.0210	0.0210	0.0240	0.0240	0.0300	0.0300
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0690	0.0880	0.1000	0.1210	0.1530	0.1840
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0290	0.0370	0.0420	0.0510	0.0650	0.0780
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0990	0.1420	0.1670	0.2260	0.3260	0.4560
	180158	熟铁管箍 20	个	1.08	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	090160	膨胀螺栓 φ10	套	2.47	0.6200	0.6200	0.7100	0.7100	0.8900	0.8900
	020001	水泥 (综合)	kg	0.40	0.0360	0.0360	0.0420	0.0480	0.0480	0.0560
料	040025	砂子	kg	0.07	0.1080	0.1080	0.1240	0.1440	0.1440	0.1680
	840004	其他材料费	元	—	1.02	1.38	2.20	2.37	2.98	2.98
机 械	800011	电焊机 (综合)	台班	18.60	0.0381	0.0546	0.0642	0.0869	0.1254	0.1754
	800018	试压泵 (综合)	台班	8.46	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0015	0.0015
	840023	其他机具费	元	—	0.78	0.92	1.05	1.33	1.72	1.78

二、B 型光排管散热器制作安装

工作内容:场内搬运、检查管材、下料、切管、焊接、组对、托架制作安装、稳固、水压实验。

单位:m

定 额 编 号					7-32	7-33	7-34	7-35	7-36	7-37
项 目					长度 2~4m 以内					
					管外径(≤mm 以内)					
					57	76	89	108	133	159
基 价 (元)					24. 29	29. 04	33. 24	36. 09	44. 09	50. 53
其 中	人 工 费 (元)				14. 48	17. 86	20. 15	21. 80	27. 23	31. 24
	材 料 费 (元)				8. 44	9. 51	11. 08	11. 98	14. 20	16. 06
	机 械 费 (元)				1. 37	1. 67	2. 01	2. 31	2. 66	3. 23
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 184	0. 227	0. 256	0. 277	0. 346	0. 397
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)
	010090	无缝钢管 45×3	m	16. 80	0. 1260	0. 1260	0. 1260	0. 1260	0. 1260	0. 1260
	010031	普通钢板 δ=4. 1~7	kg	4. 49	0. 0850	0. 1360	0. 1780	0. 2490	0. 3600	0. 4970
	010018	扁钢 60 以内	kg	3. 67	0. 1920	0. 1920	0. 2190	0. 2190	0. 2740	0. 2740

续前

单位:m

定 额 编 号					7-32	7-33	7-34	7-35	7-36	7-37
项 目					长度 2~4m 以内					
					管外径(≤mm 以内)					
					57	76	89	108	133	159
材	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	3. 63	0. 0200	0. 0200	0. 0200	0. 0240	0. 0300	0. 0300
	090160	膨胀螺栓 ϕ 10	套	2. 47	0. 6200	0. 6200	0. 7100	0. 7100	0. 8900	0. 8900
	180158	熟铁管箍 20	个	1. 08	0. 2000	0. 2000	0. 2000	0. 2000	0. 2000	0. 2000
	110121	氧气	m ³	3. 60	0. 1040	0. 1320	0. 1380	0. 1570	0. 1930	0. 2320
	110120	乙炔气	m ³	28. 00	0. 0440	0. 0560	0. 0580	0. 0670	0. 0820	0. 0980
	090290	电焊条 (综合)	kg	7. 78	0. 0970	0. 1130	0. 1410	0. 1690	0. 1780	0. 2580
	020001	水泥(综合)	kg	0. 40	0. 0360	0. 0360	0. 0420	0. 0480	0. 0480	0. 0560
	040025	砂子	kg	0. 07	0. 3200	0. 3200	0. 3800	0. 4300	0. 4300	0. 5000
料	840004	其他材料费	元	—	1. 02	1. 30	2. 06	2. 08	2. 51	2. 54
机	800011	电焊机(综合)	台班	18. 60	0. 0373	0. 0435	0. 0542	0. 0650	0. 0685	0. 0992
	800018	试压泵(综合)	台班	8. 46	0. 0010	0. 0010	0. 0010	0. 0010	0. 0015	0. 0015
	840023	其他机具费	元	—	0. 67	0. 85	0. 99	1. 09	1. 37	1. 37
械										

第四节 暖风机安装(031005005)

工作内容:场内搬运、起吊、找平、稳固、与水管连接、试水、试运行。

单位:台

定 额 编 号					7-38	7-39	7-40	7-41	7-42
项 目					暖风机重量(kg 以内)				
					100	150	200	500	1000
基 价 (元)					160.94	202.93	294.89	396.29	577.39
其 中	人 工 费 (元)				127.10	167.47	251.21	320.78	452.37
	材 料 费 (元)				28.76	28.76	31.69	33.15	69.08
	机 械 费 (元)				5.08	6.70	11.99	42.36	55.94
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	1.615	2.128	3.192	4.076	5.748
材	180010	镀锌管箍 32	个	2.60	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	180021	镀锌活接头 32	个	7.40	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	180027	镀锌熟铁外丝 32	个	2.64	2.0100	2.0100	2.0100	2.0100	2.0100
	180656	钢制丝堵 32	个	1.94	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	090101	带母螺栓 12×(20~35)	套	0.48	4.1200	4.1200	4.1200	4.1200	—
	090115	带母螺栓 27×(120~140)	套	8.37	—	—	—	—	4.1200
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400
	110165	机油	kg	12.10	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	0.3219	0.4829	0.8048
	840004	其他材料费	元	—	0.61	0.61	0.65	0.67	1.20
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	0.0100	0.0150	0.0250
	800199	电动卷扬机(单筒慢速) 3t	台班	106.50	—	—	—	0.2500	0.3100
	840023	其他机具费	元	—	5.08	6.70	10.05	12.83	18.09

第五节 地板采暖管铺设(031005006)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、保温层及铅丝网铺设、剪管、调直、管道排布、绑扎、固定、水压试验、配合地面浇筑。 单位:m²

定 额 编 号					7-43	7-44	7-45	7-46
项 目					卡子固定		塑料带绑扎固定	
					管外径(mm 以内)			
					16	20	16	20
基 价 (元)					44. 26	44. 37	39. 31	37. 45
其 中	人 工 费 (元)				12. 83	11. 25	13. 69	12. 04
	材 料 费 (元)				30. 86	32. 61	25. 01	24. 87
	机 械 费 (元)				0. 57	0. 51	0. 61	0. 54
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 163	0. 143	0. 174	0. 153
材 料	17—002	地板辐射采暖管	m	—	(6. 3000)	(5. 7750)	(6. 3000)	(5. 7750)
	090006	地板采暖固定卡 16	个	0. 61	12. 2400	—	—	—
	090007	地板采暖固定卡 20	个	0. 82	—	11. 2200	—	—
	120014	尼龙扎头	个	0. 14	—	—	12. 2400	11. 2200
	130018	聚苯乙烯泡沫塑料板 δ=30	m ²	13. 00	1. 1600	1. 1600	1. 1600	1. 1600
	090248	铅丝网	m ²	6. 20	1. 0500	1. 0500	1. 0500	1. 0500
	840004	其他材料费	元	—	1. 80	1. 82	1. 71	1. 71
机 械	800018	试压泵(综合)	台班	8. 46	0. 0070	0. 0070	0. 0070	0. 0070
	840023	其他机具费	元	—	0. 51	0. 45	0. 55	0. 48

第六节 热媒集配器安装(031005007)

工作内容:场内搬运、检查、稳固、分水器、集水器安装、支架制安、与进出水管连接、试水。

单位:组

定 额 编 号					7-47	7-48	7-49
项 目					3 分支以内	5 分支以内	8 分支以内
基 价 (元)					47.41	58.84	72.75
其中	人 工 费 (元)				26.76	32.98	39.59
	材 料 费 (元)				18.07	22.67	29.17
	机 械 费 (元)				2.58	3.19	3.99
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.340	0.419	0.503
材	20—015	热媒集配器	组	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	17—007	钢塑转换接头	套	—	(6.0600)	(10.1000)	(16.1600)
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	2.8260	4.7100	6.5940
	010013	型钢	kg	3.67	2.9998	3.8793	5.2656
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.1500	0.2000	0.2500
	090054	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	0.72	4.0400	4.0400	4.0400
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	0.0180	0.0180	0.0360
	040025	砂子	kg	0.07	0.0540	0.0540	0.1080
	840004	其他材料费	元	—	2.01	2.36	2.73
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0577	0.0769	0.0962
	840023	其他机具费	元	—	1.51	1.76	2.20

第七节 集气罐制作安装(031005008)

一、集气罐制作

工作内容:场内搬运、下料、切割、坡口、焊接、水压试验。

单位:个

定 额 编 号					7-50	7-51	7-52	7-53	7-54	7-55	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					100	150	200	250	300	400	
基 价 (元)					71. 63	105. 36	160. 97	267. 33	352. 38	522. 84	
其 中	人 工 费 (元)				33. 68	50. 13	67. 29	86. 02	114. 43	151. 03	
	材 料 费 (元)				34. 08	49. 91	85. 34	170. 15	223. 85	352. 96	
	机 械 费 (元)				3. 87	5. 32	8. 34	11. 16	14. 10	18. 85	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 428	0. 637	0. 855	1. 093	1. 454	1. 919
材 料	010095	无缝钢管 108×3		m	36. 50	0. 3000	—	—	—	—	—
	010098	无缝钢管 159×4. 5		m	80. 30	—	0. 3000	—	—	—	—
	010100	无缝钢管 219×6		m	140. 70	—	—	0. 3200	—	—	—
	010104	无缝钢管 273×7		m	209. 40	—	—	—	0. 4300	—	—
	010105	无缝钢管 325×8		m	288. 90	—	—	—	—	0. 4300	—

续前

单位:个

定 额 编 号					7-50	7-51	7-52	7-53	7-54	7-55
项 目					公称直径(mm 以内)					
					100	150	200	250	300	400
材	010108	无缝钢管 426×9	m	427.60	—	—	—	—	—	0.4500
	010031	普通钢板 δ=4.1~7	kg	4.49	2.0000	2.0000	3.5000	—	—	—
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	4.54	—	—	—	9.0000	12.0000	22.0000
	180157	熟铁管箍 15	个	0.87	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	180159	熟铁管箍 25	个	1.60	2.0000	2.0000	2.0000	—	—	—
	180161	熟铁管箍 40	个	2.96	—	—	—	2.0000	2.0000	—
	180162	熟铁管箍 50	个	3.40	—	—	—	—	—	2.0000
料	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.4000	0.5200	1.0300	1.8000	2.1200	2.8600
	110121	氧气	m ³	3.60	0.3400	0.4500	0.6600	0.9500	1.1300	1.5900
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.1500	0.1900	0.2800	0.4100	0.4800	0.6700
	840004	其他材料费	元	—	0.67	0.91	1.43	2.68	3.48	5.39
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.1308	0.1731	0.2538	0.3654	0.4346	0.6115
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	840023	其他机具费	元	—	1.43	2.09	3.61	4.36	6.01	7.47

二、集气罐安装

工作内容:场内搬运、集气罐安装。

单位:个

定 额 编 号					7-56	7-57	7-58	7-59	7-60	7-61	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					100	150	200	250	300	400	
基 价 (元)					18.34	27.68	36.19	48.84	56.60	76.01	
其 中	人 工 费 (元)				11.25	20.23	28.41	35.89	43.36	57.61	
	材 料 费 (元)				6.64	6.64	6.64	11.51	11.51	16.10	
	机 械 费 (元)				0.45	0.81	1.14	1.44	1.73	2.30	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.143	0.257	0.361	0.456	0.551	0.732
材 料	20—003	集气罐		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180043	镀锌弯头 15		个	1.00	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	180084	黑玛钢活接头 25		个	1.80	2.0200	2.0200	2.0200	—	—	—
	180090	熟铁外丝 25		个	0.60	2.0200	2.0200	2.0200	—	—	—
	180086	黑玛钢活接头 40		个	3.40	—	—	—	2.0200	2.0200	—
	180092	熟铁外丝 40		个	1.25	—	—	—	2.0200	2.0200	—
	180087	黑玛钢活接头 50		个	5.10	—	—	—	—	—	2.0200
	180093	熟铁外丝 50		个	1.70	—	—	—	—	—	2.0200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	2.0096	2.0096	2.0096	2.7632	2.7632	3.2656
	840004	其他材料费		元	—	0.10	0.10	0.10	0.17	0.17	0.24
机械	840023	其他机具费		元	—	0.45	0.81	1.14	1.44	1.73	2.30

第八章 采暖、给排水设备

说 明

一、本章包括变频给水设备、太阳能集热装置、地源(水源)热泵机组、水处理器、水质净化器、水箱自洁器、紫外线杀菌设备、热水器、开水炉及水箱安装等共八节 103 个子目。

二、本章设备安装定额中均未包括设备支架或底座制作安装,如采用型钢支架执行第四章设备支架相应子目,如采用混凝土或砖支架执行《房屋建筑与装饰工程》定额。

三、本章设备安装定额均未包括设备本体保温,若设计要求保温时,执行第十二册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相应子目。

四、变频泵组安装定额,包括主泵、备用泵及与其相连的阀门、软接头、集流管等附件安装。

五、气压罐安装定额,包括设备本体及与其相连的阀门等附件安装;真空消除器、隔膜罐安装项目,用于无负压给水系统;缓冲罐执行隔膜罐安装项目。

六、太阳能集热装置安装定额,包括底座及支架安装、与进出水管连接;其中底座及支架按随设备配备考虑,进出水管另行计算。

七、地源(水源)热泵机组安装定额,接管及接管上的阀门、软接头、减震装置和基础均另行计算。

八、水箱安装不分矩形、圆形均执行同一子目。

九、随设备配备的各种控制箱(柜)、电气接线及电气调试等,执行第四册《电气设备安装工程》相应子目。

十、本章设备安装定额中均未包括减震装置,若设计要求减震时,执行第一册《机械设备安装工程》相应子目。

工程量计算规则

一、各种设备均按设计图示数量计算。

二、变频泵按同一底座变频泵台数以组计算。

三、各种低压容、器具分形式、规格以台计算。

四、整体式太阳能集热器分规格以台计算；集中式太阳能集热器按集热板面积以 m^2 计算。

五、地源(水源)热泵机组按制冷量以台计算。

六、水箱按水箱总容量以台计算。

第一节 变频给水设备(031006001~031006004)

一、变频泵安装

工作内容:场内搬运、基础定位、开箱检查、基础配件、基础铲麻面、泵体稳装、随泵配备的软接头、阀门、压力表、底座及附件安装、无负荷试运转。
单位:组

定 额 编 号					8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6
项 目					二台泵组					
					出口公称直径(mm 以内)					
					40	50	70	80	100	150
基 价 (元)					1232. 92	1404. 50	1885. 83	2353. 53	2915. 72	3497. 20
其 中	人 工 费 (元)				748. 44	872. 78	1193. 09	1342. 62	1734. 55	1875. 42
	材 料 费 (元)				347. 99	369. 77	489. 45	750. 59	832. 61	1092. 10
	机 械 费 (元)				136. 49	161. 95	203. 29	260. 32	348. 56	529. 68
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	9. 510	11. 090	15. 160	17. 060	22. 040	23. 830
材 料	090175	平垫铁	kg	3. 80	3. 4500	5. 7890	7. 7216	8. 1280	10. 1600	14. 2240
	090176	斜垫铁	kg	3. 80	3. 0000	5. 5800	7. 7520	8. 1600	10. 2000	14. 2800
	010027	普通钢板 δ=1. 6~1. 9	kg	5. 43	0. 2400	0. 2800	0. 3040	0. 3200	0. 4000	0. 4800
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1. 26	115. 3600	115. 3600	57. 6800	—	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2. 55	—	—	57. 6800	173. 0400	173. 0400	201. 0400
	090290	电焊条 (综合)	kg	7. 78	0. 6000	0. 6260	0. 6520	0. 6520	0. 8200	1. 2600

续前

单位:组

定 额 编 号					8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6
项 目					二台泵组					
					出口公称直径(mm 以内)					
					40	50	70	80	100	150
材	110121	氧气	m ³	3.60	0.6720	0.7920	0.9090	0.9090	1.1460	2.2200
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.2240	0.2640	0.3030	0.3030	0.3820	0.7400
	030001	板方材	m ³	1900.00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0040	0.0080
	110172	汽油	kg	9.44	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.4500	0.7500
	110170	煤油	kg	8.44	3.4500	3.4500	4.0500	4.0500	4.9500	6.7500
	110165	机油	kg	12.10	2.2500	2.2500	2.5500	2.5500	2.9100	3.6000
	110160	钙基酯	kg	5.40	0.7800	0.5900	0.6900	0.6900	1.1700	1.6500
	110063	铅油	kg	8.50	0.3900	0.4200	0.4500	0.4500	0.6000	0.7500
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	1.4500	1.5700	2.0100	2.9100	3.8100	6.2700
	030005	道木 250×200×2500	根	131.00	—	—	—	0.0030	0.0050	0.0050
料	100321	柴油	kg	8.98	6.8350	6.8350	8.2020	10.9360	13.6700	21.8720
	840004	其他材料费	元	—	19.22	20.08	22.39	26.24	34.45	41.37
机	800222	叉式装载机 5t	台班	296.20	0.2500	0.2500	0.3000	0.4000	0.5000	0.8000
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.2310	0.2410	0.2510	0.2510	0.3157	0.4851
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112.80	0.2500	0.4300	0.5500	0.7400	1.1100	1.8500
	840023	其他机具费	元	—	29.94	34.91	47.72	53.70	69.38	75.02
械										

单位:组

定 额 编 号					8-7	8-8	8-9	8-10	8-11	8-12
项 目					三台泵组					
					出口公称直径(mm 以内)					
					40	50	70	80	100	150
基 价 (元)					1763.70	2026.68	2762.02	3481.63	4274.49	4936.24
其 中	人 工 费 (元)				1123.05	1273.37	1790.43	2013.93	2601.04	2812.74
	材 料 费 (元)				460.95	508.51	649.28	1023.36	1133.59	1426.61
	机 械 费 (元)				179.70	244.80	322.31	444.34	539.86	696.89
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	14.270	16.180	22.750	25.590	33.050	35.740
材	090175	平垫铁	kg	3.80	5.1750	8.6840	12.1890	12.1890	15.2400	21.3360
	090176	斜垫铁	kg	3.80	4.5000	8.3700	12.2400	12.2400	15.3000	21.4200
	010027	普通钢板 δ=1.6~1.9	kg	5.43	0.3600	0.4200	0.4800	0.4800	0.6000	0.7200
料	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	144.2000	144.2000	86.5200	—	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	—	—	57.6800	230.7200	230.7200	259.5600
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.9000	0.9390	0.9780	0.9780	1.2300	1.8900
	110121	氧气	m³	3.60	1.0080	1.1880	1.3620	1.3620	1.7190	3.3330
	110120	乙炔气	m³	28.00	0.3360	0.3960	0.4540	0.4540	0.5730	1.1110

续前

单位:组

定 额 编 号					8-7	8-8	8-9	8-10	8-11	8-12
项 目					三台泵组					
					出口公称直径(mm 以内)					
					40	50	70	80	100	150
材	030001	板方材	m ³	1900.00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0060	0.0120
	110172	汽油	kg	9.44	0.4500	0.4500	0.4500	0.4500	0.6750	1.1250
	110170	煤油	kg	8.44	5.1750	5.1750	6.0750	6.0750	7.4250	10.1250
	110165	机油	kg	12.10	3.3750	3.3750	3.8250	3.8250	4.3650	5.4000
	110160	钙基酯	kg	5.40	0.7200	0.8850	1.0350	1.0350	1.7750	2.4750
	110063	铅油	kg	8.50	0.5850	0.6300	0.6750	0.6750	0.9000	1.1250
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	2.1800	2.3500	3.0200	4.3700	5.7100	9.4100
料	030005	道木 250×200×2500	根	131.00	—	—	0.0030	0.0050	0.0050	0.0060
	100321	柴油	kg	8.98	8.2020	9.5690	10.9360	13.6700	16.4040	21.8720
	840004	其他材料费	元	—	24.93	26.49	29.33	34.85	46.98	55.93
机 械	800222	叉式装载机 5t	台班	296.20	0.3000	0.3500	0.4000	0.5000	0.6000	0.8000
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.3465	0.3615	0.3765	0.3765	0.4736	0.7277
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112.80	0.3500	0.7400	1.1100	1.8500	2.2100	2.9600
	840023	其他机具费	元	—	44.92	50.93	71.62	80.56	104.04	112.51

单位:组

定 额 编 号					8-13	8-14	8-15	8-16	8-17	8-18	
项 目					四台泵组						
					出口公称直径(mm 以内)						
					40	50	70	80	100	150	
基 价 (元)					2387.54	2712.00	3696.72	4616.32	5658.63	6431.50	
其 中	人 工 费 (元)				1497.42	1697.48	2386.97	2685.40	3468.62	3743.13	
	材 料 费 (元)				619.67	679.16	842.23	1375.31	1501.26	1848.50	
	机 械 费 (元)				270.45	335.36	467.52	555.61	688.75	839.87	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	19.027	21.569	30.330	34.122	44.074	47.562
材 料	090175	平垫铁		kg	3.80	6.9000	11.5780	16.2560	16.2560	20.3200	28.4480
	090176	斜垫铁		kg	3.80	6.0000	11.1600	16.3200	16.3200	20.4000	28.5600
	010027	普通钢板 δ=1.6~1.9		kg	5.43	0.4800	0.5600	0.6400	0.6400	0.8000	0.9600
	090108	带母螺栓 16×(65~80)		套	1.26	197.7600	197.7600	140.0800	—	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)		套	2.55	—	—	57.6800	315.1800	315.1800	346.0800
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	1.2000	1.2520	1.3040	1.3040	1.6400	2.5200
	110121	氧气		m³	3.60	1.3470	1.5840	1.8150	1.8150	2.2890	4.4430
	110120	乙炔气		m³	28.00	0.4490	0.5280	0.6050	0.6050	0.7630	1.4810

续前

单位:组

定 额 编 号					8-13	8-14	8-15	8-16	8-17	8-18
项 目					四台泵组					
					出口公称直径(mm 以内)					
					40	50	70	80	100	150
材	030001	板方材	m ³	1900.00	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0080	0.0160
	110172	汽油	kg	9.44	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.9000	1.5000
	110170	煤油	kg	8.44	6.9000	6.9000	8.1000	8.1000	9.9000	13.5000
	110165	机油	kg	12.10	4.5000	4.5000	5.1000	5.1000	5.8200	7.2000
	110160	钙基酯	kg	5.40	0.9600	1.1800	1.3800	1.3800	2.3400	3.3000
	110063	铅油	kg	8.50	0.7800	0.8400	0.9000	0.9000	1.2000	1.5000
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	2.9100	3.1300	4.0300	5.8300	7.6100	12.5500
料	030005	道木 250×200×2500	根	131.00	—	0.0030	0.0040	0.0060	0.0060	0.0070
	100321	柴油	kg	8.98	10.9360	12.3030	14.2168	17.4976	18.8646	23.5124
	840004	其他材料费	元	—	31.32	33.28	36.76	44.63	60.49	71.78
机 械	800222	叉式装载机 5t	台班	296.20	0.4000	0.4500	0.5200	0.6400	0.6900	0.8600
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.4620	0.4820	0.5020	0.5020	0.6314	0.9702
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112.80	0.7400	1.1100	1.8500	2.2100	2.9600	3.7000
	840023	其他机具费	元	—	59.90	67.90	95.48	107.42	138.74	149.73

二、气压罐安装

工作内容:场内搬运、外观检查、罐体稳装、随设备配备的阀门、法兰、底座及附件安装、制加垫、找平找正、定压、充水、调试。 **单位:**台

定 额 编 号					8-19	8-20	8-21	8-22	8-23	8-24
项 目					罐体直径(mm 以内)					
					400	600	800	1000	1200	1400
基 价 (元)					885.75	1034.39	1210.39	1510.06	1839.26	2253.62
其中	人 工 费 (元)				430.65	484.48	542.64	607.72	680.68	762.37
	材 料 费 (元)				219.39	258.01	305.97	372.56	463.14	606.56
	机 械 费 (元)				235.71	291.90	361.78	529.78	695.44	884.69
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	5.472	6.156	6.895	7.722	8.649	9.687
材 料	090175	平垫铁	kg	3.80	2.5830	2.5830	2.5830	5.1660	5.1660	10.3300
	090176	斜垫铁	kg	3.80	1.3490	1.3490	1.3490	2.6980	2.6980	5.3960
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.2210	0.2210	0.2210	0.2210	0.2210	0.2210
	110121	氧气	m ³	3.60	0.2280	0.2280	0.2280	0.1020	0.1020	0.1440

续前

单位:台

定 额 编 号					8-19	8-20	8-21	8-22	8-23	8-24
项 目					罐体直径(mm 以内)					
					400	600	800	1000	1200	1400
材 料	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0760	0.0760	0.0760	0.0340	0.0340	0.0480
	110125	氮气	m ³	2.53	1.5000	2.0000	2.5000	3.0000	3.5000	4.0000
	110170	煤油	kg	8.44	0.9700	0.9700	0.9700	1.4550	1.4550	1.4550
	030005	道木 250×200×2500	根	131.00	0.0490	0.0490	0.0490	0.0400	0.0400	0.0480
	100321	柴油	kg	8.98	16.4297	20.5260	25.6464	30.3193	40.1147	51.3095
	840004	其他材料费	元	—	33.84	34.41	35.12	42.26	43.61	53.77
机 械	800176	汽车起重机 12t	台班	678.20	—	—	—	0.6500	0.8600	1.1000
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.3690	0.4610	0.5760	—	—	—
	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.1845	0.2305	0.2880	0.3250	0.4300	0.5500
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0851	0.0851	0.0851	0.0851	0.0851	0.0851
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	17.23	19.38	21.71	24.31	27.23	30.49

单位:台

定 额 编 号					8-25			
项 目					罐体直径(mm 以内)			
					1600			
基 价 (元)					2534.12			
其 中	人 工 费 (元)				853.82			
	材 料 费 (元)				674.33			
	机 械 费 (元)				1005.97			
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日			工日	78.70	10.849	
材	090175	平垫铁			kg	3.80	10.3300	
	090176	斜垫铁			kg	3.80	5.3960	
	090290	电焊条 (综合)			kg	7.78	0.3900	
	110121	氧气			m ³	3.60	0.1440	
	110120	乙炔气			m ³	28.00	0.0480	
	110125	氮气			m ³	2.53	4.5000	
	110170	煤油			kg	8.44	1.4550	
	030005	道木 250×200×2500			根	131.00	0.0480	
	100321	柴油			kg	8.98	58.3063	
料	840004	其他材料费			元	—	56.13	
	机 械	800176	汽车起重机 12t			台班	678.20	1.2500
		800007	载重汽车 5t			台班	193.50	0.6250
		800011	电焊机(综合)			台班	18.60	0.1502
		800018	试压泵(综合)			台班	8.46	0.0400
840023		其他机具费			元	—	34.15	

三、真空消除器、隔膜罐安装

工作内容:场内搬运、外观检查、安装、调试。

单位:台

定 额 编 号					8-26	8-27	
项 目					真空消除器	隔膜罐	
基 价 (元)					62.03	139.15	
其 中	人 工 费 (元)				26.76	119.62	
	材 料 费 (元)				34.20	13.17	
	机 械 费 (元)				1.07	6.36	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.340	1.520
材 料	090108	带母螺栓 16×(65~80)		套	1.26	16.4800	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	—	0.2210
	100025	石棉橡胶板		kg	8.53	0.2600	0.1730
	110121	氧气		m³	3.60	—	0.0900
	110120	乙炔气		m³	28.00	—	0.0300
	110063	铅油		kg	8.50	0.1200	0.1000
	110034	清油		kg	19.20	0.1200	0.0200
	110170	煤油		kg	8.44	0.4850	0.4850
	840004	其他材料费		元	—	3.80	3.48
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	—	0.0851
	840023	其他机具费		元	—	1.07	4.78

第二节 太阳能集热装置(031006005)

一、整体式太阳能集热器安装

工作内容:场内搬运、检查、预埋件、底座及支架安装、贮水箱、集热器及其附件的就位组装、与进出水管连接、找坡度、找平找正、检漏及通水试验。

单位:台

定 额 编 号					8-28	8-29	8-30
项 目					集热板规格(m ² 以内)		
					2	4	6
基 价 (元)					313. 27	455. 34	627. 30
其 中	人 工 费 (元)				212. 49	339. 98	441. 98
	材 料 费 (元)				72. 96	82. 44	97. 32
	机 械 费 (元)				27. 82	32. 92	88. 00
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	2. 700	4. 320	5. 616
材 料	090273	预埋铁件	kg	4. 10	4. 5600	6. 4200	9. 1000
	090120	镀锌带母螺栓 8×(16~25)	套	0. 25	—	4. 6000	6. 5000
	090290	电焊条 (综合)	kg	7. 78	0. 7600	1. 1400	1. 5200

续前

单位:台

定 额 编 号					8-28	8-29	8-30
项 目					集热板规格(m ² 以内)		
					2	4	6
材	020015	预制混凝土	m ³	430.00	0.0336	0.0336	0.0336
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1890	0.1890	0.1890
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0630	0.0630	0.0630
	110165	机油	kg	12.10	0.0100	0.0100	0.0140
	180637	镀锌活接头(综合)	个	11.50	0.5050	0.2525	0.1683
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	0.5080	0.2540	0.1693
料	110172	汽油	kg	9.44	2.3770	2.3770	2.3770
	840004	其他材料费	元	—	2.92	3.66	5.07
机	800006	载重汽车 4t	台班	179.70	0.1000	0.1000	0.1000
	800180	电动卷扬机(单筒快速) 1t	台班	102.00	—	—	0.5000
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0728	0.0728	0.0728
	840023	其他机具费	元	—	8.50	13.60	17.68

二、集中式太阳能集热器安装

工作内容:场内搬运、检查、稳固、安装、集热板软管连接、与进出水管连接、检漏及通水试验。

单位:m²

定 额 编 号					8-31	8-32
项 目					平板式	全玻璃真空管
基 价 (元)					157.89	212.27
其中	人 工 费 (元)				106.25	150.55
	材 料 费 (元)				35.68	36.09
	机 械 费 (元)				15.96	25.63
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	1.350
材	090273	预埋铁件		kg	4.10	2.2950
	090120	镀锌带母螺栓 8×(16~25)		套	0.25	—
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	0.3800
	020015	预制混凝土		m ³	430.00	0.0168
	090103	带母螺栓 12×(65~80)		套	0.67	2.4030
	110165	机油		kg	12.10	0.0055
	180637	镀锌活接头 (综合)		个	11.50	0.1473
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	0.1482
	110172	汽油		kg	9.44	1.1885
机	840004	其他材料费		元	—	1.45
	800180	电动卷扬机 (单筒快速) 1t		台班	102.00	—
	800006	载重汽车 4t		台班	179.70	0.0500
	800011	电焊机 (综合)		台班	18.60	0.1463
械	840023	其他机具费		元	—	4.25
						6.02

第三节 地源(水源)热泵机组安装(031006006)

工作内容:设备基础验收、开箱、查验附件、就位、垫垫、找正、找平、焊接、固定、灌浆、清理、单机试运转、清洗、组装。单位:台

定 额 编 号					8-33	8-34	8-35	8-36	8-37
项 目					制冷量(kW 以内)				
					440	950	1450	2200	3000
基 价 (元)					6419.19	8263.28	11025.82	13926.03	17406.31
其中	人 工 费 (元)				4960.22	6323.55	8533.44	10637.09	13483.67
	材 料 费 (元)				655.52	1045.77	1346.75	1874.81	2400.13
	机 械 费 (元)				803.45	893.96	1145.63	1414.13	1522.51
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	63.027	80.350	108.430	135.160	171.330
材料	090175	平垫铁	kg	3.80	11.7478	29.1508	37.8960	56.8440	75.7920
	090176	斜垫铁	kg	3.80	10.9814	27.2492	35.4240	53.1360	70.8480
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.2015	0.5000	0.6500	0.9750	1.3000
	090297	气焊条	kg	6.00	0.0620	0.1538	0.2000	0.3000	0.4000
	030001	板方材	m ³	1900.00	0.0006	0.0015	0.0020	0.0030	0.0640
	030004	道木	m ³	1048.20	0.0192	0.0477	0.0620	0.0930	0.1240
	110170	煤油	kg	8.44	5.8590	14.5385	18.9000	28.3500	39.8000
	110165	机油	kg	12.10	0.7046	1.7485	2.2730	3.4095	4.5460

定 额 编 号					8-33	8-34	8-35	8-36	8-37
项 目					制冷量(kW 以内)				
					440	950	1450	2200	3000
材	110172	汽油	kg	9.44	1.2648	3.1385	4.0800	6.1200	8.1600
	110160	钙基酯	kg	5.40	0.3757	0.9323	1.2120	1.8180	2.4240
	110120	乙炔气	m³	28.00	0.1407	0.3492	0.4540	0.6810	0.9080
	110121	氧气	m³	3.60	0.4222	1.0477	1.3620	2.0430	2.7240
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	1.8600	4.6154	6.0000	9.0000	12.0000
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	26.9700	66.9231	87.0000	130.5000	67.0000
	040025	砂子	kg	0.07	66.9600	166.1538	216.0000	324.0000	432.0000
	040027	碎石、块石	m³	94.30	0.0419	0.1038	0.1350	0.2025	0.2700
料	100321	柴油	kg	8.98	40.4360	40.4360	50.5450	60.6540	60.6540
	840004	其他材料费	元	—	70.08	130.97	175.67	254.36	333.00
机 械	800110	载重汽车 综合	台班	257.70	0.4000	0.4000	0.5000	0.6000	0.6000
	800101	汽车起重机 综合	台班	597.10	0.8000	0.8000	1.0000	1.2000	1.2000
	800015	电动卷扬机 单筒慢速 8t	台班	127.60	0.1705	0.4231	0.5500	0.8250	0.7500
	800173	直流电焊机 30kW	台班	32.60	0.0776	0.1925	0.2503	0.3754	0.5005
	840023	其他机具费	元	—	198.41	252.94	341.34	425.48	539.35

第四节 水处理器(031006008)

一、水处理器(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、水处理器安装、接管、调试。

单位:台

定 额 编 号					8-38	8-39	8-40	8-41	8-42	8-43
项 目					进口管径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
基 价 (元)					34.35	37.72	57.50	60.71	69.71	92.32
其中	人 工 费 (元)				24.63	27.07	43.21	43.21	46.12	64.61
	材 料 费 (元)				8.56	9.40	12.39	15.60	21.58	24.96
	机 械 费 (元)				1.16	1.25	1.90	1.90	2.01	2.75
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.313	0.344	0.549	0.549	0.586	0.821
材料	180001	镀锌堵头 15	个	0.80	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	180018	镀锌活接头 15	个	3.24	1.0100	—	—	—	—	—
	180019	镀锌活接头 20	个	3.90	—	1.0100	—	—	—	—

续前

单位:台

定 额 编 号					8-38	8-39	8-40	8-41	8-42	8-43
项 目					进口管径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	180020	镀锌活接头 25	个	5.12	—	—	1.0100	—	—	—
	180021	镀锌活接头 32	个	7.40	—	—	—	1.0100	—	—
	180022	镀锌活接头 40	个	10.40	—	—	—	—	1.0100	—
	180023	镀锌活接头 50	个	13.60	—	—	—	—	—	1.0100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	2.1180	2.5900	3.0630	3.7200	4.4740	5.4160
	110165	机油	kg	12.10	0.0720	0.0720	0.0720	0.0770	0.1690	0.1360
	110034	清油	kg	19.20	—	—	—	0.0300	0.0450	0.0450
	110172	汽油	kg	9.44	0.0200	0.0200	0.0400	0.0400	0.0400	0.0500
料	110170	煤油	kg	8.44	0.0200	0.0200	0.0400	0.0400	0.0400	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	2.53	2.54	3.78	3.83	5.12	5.17
机	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
械	840023	其他机具费	元	—	0.99	1.08	1.73	1.73	1.84	2.58

二、水处理器(法兰连接)

工作内容:场内搬运、设备稳装、接管、焊接法兰、紧螺栓、找平找正、调试。

单位:台

定 额 编 号					8-44	8-45	8-46	8-47	8-48	8-49
项 目					进口管径(mm 以内)					
					50	70	80	100	125	150
基 价 (元)					208.28	307.35	385.87	467.95	552.48	630.10
其 中	人 工 费 (元)				90.19	168.26	227.68	284.97	336.05	367.21
	材 料 费 (元)				83.74	100.87	117.35	139.11	169.66	214.51
	机 械 费 (元)				34.35	38.22	40.84	43.87	46.77	48.38
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	1.146	2.138	2.893	3.621	4.270	4.666
材	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	21.80	2.0000	—	—	—	—	—
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	28.80	—	2.0000	—	—	—	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	30.90	—	—	2.0000	—	—	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	40.10	—	—	—	2.0000	—	—
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125	片	54.00	—	—	—	—	2.0000	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	68.80	—	—	—	—	—	2.0000
料	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	8.2400	8.2400	16.4800	16.4800	16.4800	—

续前

单位:台

定 额 编 号					8-44	8-45	8-46	8-47	8-48	8-49
项 目					进口管径(mm 以内)					
					50	70	80	100	125	150
材	090110	带母螺栓 20×(65~80)	套	1.97	—	—	—	—	—	16.4800
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.1400	0.1800	0.2600	0.3500	0.4600	0.5500
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.1330	0.2370	0.2710	0.3630	0.4230	0.4740
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0090	0.0720	0.0900	0.1170	0.1350	0.1740
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0030	0.0240	0.0300	0.0390	0.0450	0.0580
	110165	机油	kg	12.10	0.0200	0.0300	0.0400	0.0600	0.0700	0.0800
	110034	清油	kg	19.20	0.0300	0.0450	0.0450	0.0600	0.0600	0.0900
	110172	汽油	kg	9.44	0.0210	0.0450	0.0570	0.0900	0.1000	0.1220
	110170	煤油	kg	8.44	0.0210	0.0450	0.0570	0.0900	0.1000	0.1220
料	100321	柴油	kg	8.98	2.7340	2.7340	2.7340	2.7340	2.7340	2.7340
	840004	其他材料费	元	—	1.67	1.99	2.38	2.78	3.60	4.39
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0512	0.0912	0.1043	0.1398	0.1629	0.1825
	800018	试压泵(综合)	台班	8.46	0.0200	0.0200	0.0200	0.0300	0.0800	0.0800
	800222	叉式装载机 5t	台班	296.20	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	3.61	6.73	9.11	11.40	13.44	14.69

单位:台

定 额 编 号					8-50	8-51	8-52	8-53	8-54
项 目					进口管径(mm 以内)				
					200	300	400	500	600
基 价 (元)					887.77	1657.24	2815.52	4075.36	5141.62
其 中	人 工 费 (元)				519.11	950.77	1388.98	1736.20	2083.43
	材 料 费 (元)				294.68	556.92	1196.08	2063.32	2741.01
	机 械 费 (元)				73.98	149.55	230.46	275.84	317.18
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	6.596	12.081	17.649	22.061	26.473
材 料	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200	片	91.40	2.0000	—	—	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下)300	片	184.80	—	2.0000	—	—	—
	180152	平焊法兰(1.6MPa 以下)400	片	366.00	—	—	2.0000	—	—
	180154	平焊法兰(1.6MPa 以下)500	片	732.00	—	—	—	2.0000	—
	180155	平焊法兰(1.6MPa 以下)600	片	1054.50	—	—	—	—	2.0000
	090110	带母螺栓 20×(65~80)	套	1.97	24.7200	—	—	—	—
	090112	带母螺栓 22×(85~100)	套	2.80	—	24.7200	—	—	—
	090115	带母螺栓 27×(120~140)	套	8.37	—	—	32.9600	—	—
	090116	带母螺栓 30×(130~140)	套	8.84	—	—	—	41.2000	41.2000

续前

单位:台

定 额 编 号					8-50	8-51	8-52	8-53	8-54
项 目					进口管径(mm 以内)				
					200	300	400	500	600
材	100025	石棉橡胶板	kg	8. 53	0. 6600	0. 7300	1. 3800	1. 6600	1. 6800
	090290	电焊条 (综合)	kg	7. 78	1. 1920	2. 9990	5. 0490	6. 9590	7. 2890
	110121	氧气	m ³	3. 60	0. 4590	0. 6210	0. 7920	0. 8340	0. 8580
	110120	乙炔气	m ³	28. 00	0. 1530	0. 2070	0. 2640	0. 2780	0. 2860
	110165	机油	kg	12. 10	0. 1510	0. 2070	0. 2760	0. 3450	0. 4140
	110034	清油	kg	19. 20	0. 0900	0. 1500	0. 1800	0. 2250	0. 2700
	110172	汽油	kg	9. 44	0. 0550	0. 1040	0. 1670	0. 2300	0. 2530
	110170	煤油	kg	8. 44	0. 0550	0. 1040	0. 1670	0. 2300	0. 2530
	100321	柴油	kg	8. 98	3. 3246	6. 5742	10. 1398	11. 3728	13. 0553
料	840004	其他材料费	元	—	7. 95	14. 23	26. 07	41. 29	53. 71
机	800002	汽车起重机 8t	台班	490. 60	0. 0720	0. 1300	0. 2000	0. 2200	0. 2420
	800008	载重汽车 8t	台班	237. 50	0. 0360	0. 0650	0. 1000	0. 1100	0. 1210
	800010	吊装机械 综合	台班	417. 30	—	0. 0240	0. 0380	0. 0510	0. 0790
	800011	电焊机(综合)	台班	18. 60	0. 4589	1. 1546	1. 9439	2. 6792	2. 8063
	800018	试压泵(综合)	台班	8. 46	0. 0960	0. 0960	0. 1200	0. 1440	0. 1440
	840023	其他机具费	元	—	20. 76	38. 03	55. 56	69. 45	83. 34
械									

第五节 水质净化器、水箱自洁器(031006010)

一、水质净化器安装

工作内容:场内搬运、设备稳装、法兰连接、找平找正、清洗、调试。

单位:台

定 额 编 号					8-55	8-56	8-57	8-58	8-59	8-60		
项 目					罐体直径(mm 以内)							
					400	500	600	800	1000	1200		
基 价 (元)					564. 70	667. 24	973. 18	1067. 57	1253. 13	1633. 39		
其 中	人 工 费 (元)				319. 60	355. 17	403. 02	439. 62	497. 23	639. 28		
	材 料 费 (元)				105. 55	128. 36	258. 09	300. 97	364. 81	469. 60		
	机 械 费 (元)				139. 55	183. 71	312. 07	326. 98	391. 09	524. 51		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	78. 70	4. 061	4. 513	5. 121	5. 586	6. 318	8. 123
材 料	010030	普通钢板 δ=3. 5~4. 0			kg	4. 41	0. 5000	0. 5000	0. 5000	1. 2000	1. 2000	1. 5000
	090290	电焊条 (综合)			kg	7. 78	0. 2200	0. 3600	0. 4400	0. 6600	0. 7800	1. 6000
	180139	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 25			片	9. 12	3. 0000	3. 0000	1. 0000	—	—	—
	180141	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 40			片	16. 40	—	—	2. 0000	1. 0000	—	—
	180142	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 50			片	21. 80	—	—	—	2. 0000	1. 0000	—

续前

单位:台

定 额 编 号					8-55	8-56	8-57	8-58	8-59	8-60
项 目					罐体直径(mm 以内)					
					400	500	600	800	1000	1200
材	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	28.80	—	—	—	—	2.0000	1.0000
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	30.90	—	—	—	—	—	2.0000
	090102	带母螺栓 12×(40~60)	套	0.54	12.3600	12.3600	4.1200	—	—	—
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	—	—	8.2400	12.3600	12.3600	12.3600
	110172	汽油	kg	9.44	0.0500	0.0500	0.1000	0.1000	0.1500	0.2000
料	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.1200	0.1200	0.1600	0.2000	0.2500	0.3500
	100321	柴油	kg	8.98	7.1430	9.5240	21.3130	23.0875	27.7050	36.9400
	840004	其他材料费	元	—	1.96	2.30	4.24	4.99	6.14	7.77
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0847	0.1386	0.1694	0.2541	0.3003	0.6160
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	—	0.5000	0.5000	0.6000	0.8000
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	—	—	0.2000	0.2500	0.3000	0.4000
	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	0.3000	0.4000	—	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	12.78	14.21	16.12	17.58	19.89	25.57
械										

二、水箱自洁器安装

工作内容:场内搬运、设备稳装、找平找正、附件安装、调试。

单位:台

定 额 编 号					8-61		8-62		8-63		8-64			
项 目					外置式				内置式		内置式			
					出水管径(mm)				潜入式布水器					
					20		25						20	
基 价 （元）					175.75		207.05		128.04		24.64			
其 中	人 工 费 （元）				92.71		99.63		83.42		15.43			
	材 料 费 （元）				79.33		103.43		41.28		8.59			
	机 械 费 （元）				3.71		3.99		3.34		0.62			
名 称				单位	单价 (元)	数 量								
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	1.178		1.266		1.060		0.196	
材 料	190005	丝扣闸阀 20			个	35.60	1.0100		—		—		—	
	190006	丝扣闸阀 25			个	49.00	—		1.0100		—		—	
	180175	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 20			片	8.64	1.0100		—		—		—	
	180176	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 25			片	9.12	—		1.0100		—		—	

续前

单位:台

定 额 编 号					8-61	8-62	8-63	8-64
项 目					外置式		内置式	内置式
					出水管径(mm)			潜入式布水器
					20	25	20	
材	090102	带母螺栓 12×(40~60)	套	0.54	4.1200	4.1200	—	—
	090886	地脚螺栓 M12×140	根	3.89	4.0400	6.0600	6.0600	—
	090061	六角螺母 12	个	0.18	4.0400	6.0600	6.0600	—
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	3.9420	5.9130	5.9130	—
	040025	砂子	kg	0.07	9.9360	14.9040	14.9040	—
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	1.8840	2.3550	1.8840	—
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.0200	0.0400	0.0400	—
	110063	铅油	kg	8.50	0.0400	0.0400	0.0400	—
	110034	清油	kg	19.20	0.0100	0.0100	0.0100	—
料	110165	机油	kg	12.10	0.0120	0.0150	0.0100	—
	840004	其他材料费	元	—	12.22	12.58	11.57	8.59
机械	840023	其他机具费	元	—	3.71	3.99	3.34	0.62

第六节 紫外线杀菌设备安装(031006011)

工作内容:场内搬运、设备稳装、切管套丝、焊接法兰、制加垫、紧螺栓、附件安装、找平找正、调试。

单位:台

定 额 编 号					8-65	8-66	8-67	8-68	8-69
项 目					进口管径(mm 以内)				
					25	40	50	70	80
基 价 (元)					114. 37	198. 71	237. 97	305. 32	366. 18
其 中	人 工 费 (元)				60. 36	89. 72	116. 40	140. 64	176. 92
	材 料 费 (元)				30. 73	72. 02	83. 53	116. 28	139. 15
	机 械 费 (元)				23. 28	36. 97	38. 04	48. 40	50. 11
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 767	1. 140	1. 479	1. 787	2. 248
材 料	180178	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 40	片	15. 70	—	2. 0000	—	—	—
	180179	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 50	片	20. 50	—	—	2. 0000	—	—
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	28. 80	—	—	—	2. 0000	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	30. 90	—	—	—	—	2. 0000
	180020	镀锌活接头 25	个	5. 12	3. 0300	—	—	—	—
	010030	普通钢板 δ=3. 5~4. 0	kg	4. 41	0. 2830	0. 4240	0. 5370	0. 7350	0. 9190

续前

单位:台

定 额 编 号					8-65	8-66	8-67	8-68	8-69
项 目					进口管径(mm 以内)				
					25	40	50	70	80
材	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	—	12.3600	12.3600	12.3600	24.7200
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	0.9420	1.5072	1.8840	2.6376	3.0144
	110165	机油	kg	12.10	0.0820	0.1030	0.1300	0.1200	0.1300
	110034	清油	kg	19.20	—	0.0300	0.0300	0.4500	0.4500
	110172	汽油	kg	9.44	0.0050	0.0080	0.0100	0.0140	0.0180
	110170	煤油	kg	8.44	0.0050	0.0080	0.0100	0.0140	0.0180
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	—	0.1650	0.2100	0.2700	0.3900
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	—	—	—	0.1400	0.1750
料	100321	柴油	kg	8.98	1.1905	1.9048	1.9048	2.3810	2.3810
	840004	其他材料费	元	—	1.88	2.19	2.72	3.85	4.52
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	—	—	—	0.0560	0.0700
	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	0.0500	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	2.41	3.59	4.66	5.63	7.08

单位:台

定 额 编 号					8-70	8-71	8-72	
项 目					进口管径(mm 以内)			
					100	125	150	
基 价 (元)					416. 12	522. 30	569. 92	
其 中	人 工 费 (元)				211. 94	281. 04	293. 63	
	材 料 费 (元)				152. 37	186. 09	220. 31	
	机 械 费 (元)				51. 81	55. 17	55. 98	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	2. 693	3. 571	3. 731
材	180145	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 100		片	40. 10	2. 0000	—	—
	180146	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 125		片	54. 00	—	2. 0000	—
	180147	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 150		片	68. 80	—	—	2. 0000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)		套	1. 26	24. 7200	24. 7200	24. 7200
	010030	普通钢板 δ=3. 5~4. 0		kg	4. 41	1. 1310	1. 5550	1. 7670
	090290	电焊条(综合)		kg	7. 78	0. 2150	0. 2960	0. 3360
	100025	石棉橡胶板		kg	8. 53	0. 5250	0. 6900	0. 8750
	110165	机油		kg	12. 10	0. 1320	0. 1500	0. 1680
	110034	清油		kg	19. 20	0. 0600	0. 0600	0. 0900
	110172	汽油		kg	9. 44	0. 0220	0. 0300	0. 0340
	110170	煤油		kg	8. 44	0. 0220	0. 0300	0. 0340
	100321	柴油		kg	8. 98	2. 3810	2. 3810	2. 3810
	840004	其他材料费		元	—	5. 36	7. 01	7. 94
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	18. 60	0. 0860	0. 1184	0. 1344
	800010	吊装机械 综合		台班	417. 30	0. 1000	0. 1000	0. 1000
	840023	其他机具费		元	—	8. 48	11. 24	11. 75

第七节 热水器、开水炉(031006012)

一、电开水器安装

工作内容:场内搬运、外观检查、本体及底座就位、找平找正、稳固、调试。

单位:台

定 额 编 号					8-73	8-74	8-75	8-76	8-77
项 目					容量(L 以内)				
					15	30	50	105	300
基 价 (元)					38.62	44.68	69.15	105.47	162.60
其 中	人 工 费 (元)				32.42	38.25	61.78	85.86	140.79
	材 料 费 (元)				4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
	机 械 费 (元)				1.30	1.53	2.47	14.71	16.91
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.412	0.486	0.785	1.091	1.789
材 料	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300	2.0300
	110165	机油	kg	12.10	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	090054	膨胀螺栓 ϕ 6	套	0.72	4.1200	4.1200	4.1200	4.1200	4.1200
	090178	胀管螺丝 4	套	0.15	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
	840004	其他材料费	元	—	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
机 械	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112.80	—	—	—	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	1.30	1.53	2.47	3.43	5.63

二、电热水器安装

工作内容:场内搬运、外观检查、本体及底座就位、找平找正、调试。					单位:台		
定 额 编 号					8-78	8-79	8-80
项 目					挂式		
					容量(L 以内)		
					30	50	100
基 价 (元)					44.00	68.47	104.79
其 中	人 工 费 (元)				38.25	61.78	85.86
	材 料 费 (元)				4.22	4.22	4.22
	机 械 费 (元)				1.53	2.47	14.71
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.486	0.785	1.091
材 料	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	1.5100	1.5100	1.5100
	090054	膨胀螺栓 ϕ 6	套	0.72	4.1200	4.1200	4.1200
	090178	胀管螺丝 4	套	0.15	2.0600	2.0600	2.0600
	840004	其他材料费	元	—	0.43	0.43	0.43
机 械	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112.80	—	—	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	1.53	2.47	3.43

单位:台

定 额 编 号					8-81	8-82	8-83
项 目					落地式		
					容量(L 以内)		
					50	100	300
基 价 (元)					69. 22	105. 54	162. 67
其中	人 工 费 (元)				61. 78	85. 86	140. 79
	材 料 费 (元)				4. 97	4. 97	4. 97
	机 械 费 (元)				2. 47	14. 71	16. 91
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 785	1. 091 1. 789
材 料	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0. 34	1. 5100	1. 5100 1. 5100
	090054	膨胀螺栓 ϕ 6		套	0. 72	4. 1200	4. 1200 4. 1200
	090178	胀管螺丝 4		套	0. 15	2. 0600	2. 0600 2. 0600
	840004	其他材料费		元	—	1. 18	1. 18 1. 18
机 械	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t		台班	112. 80	—	0. 1000 0. 1000
	840023	其他机具费		元	—	2. 47	3. 43 5. 63

第八节 水箱(031006015)

一、整体水箱安装

工作内容:场内搬运、稳固、找平、找正、安装。调距、上零件、满水试验。

单位:台

定 额 编 号					8-84	8-85	8-86	8-87	8-88	8-89	
项 目					水箱总容量(m³ 以内)						
					2	4	6.0	15	25	35	
基 价 (元)					469.46	546.90	549.51	901.86	1048.20	1099.35	
其 中	人 工 费 (元)				252.15	274.35	257.98	495.26	577.82	546.10	
	材 料 费 (元)				56.07	72.71	78.80	103.17	132.38	156.74	
	机 械 费 (元)				161.24	199.84	212.73	303.43	338.00	396.51	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	3.204	3.486	3.278	6.293	7.342	6.939
材 料	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	1.4200	1.4200	1.4200	1.4200	1.4200	1.4200
	010138	垫铁		kg	4.58	3.9320	3.9320	3.9320	7.8640	11.7960	15.7280
	100321	柴油		kg	8.98	—	2.8971	2.8971	2.8971	3.2190	3.2190
	840004	其他材料费		元	—	37.58	28.20	34.29	40.65	48.96	55.32
机 械	800007	载重汽车 5t		台班	193.50	—	0.0900	0.0900	0.0900	0.1000	0.1000
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t		台班	112.80	1.3400	1.5200	1.6400	2.3600	2.6200	3.1500
	840023	其他机具费		元	—	10.09	10.97	10.32	19.81	23.11	21.84

单位:台

定 额 编 号					8-90	8-91	8-92	8-93	8-94	8-95
项 目					水箱容量(m ³ 以内)		膨胀水箱容量(m ³ 以内)			
					45	55	0.5	1	1.5	4
基 价 (元)					1133.28	1221.24	243.17	364.58	472.21	637.56
其 中	人 工 费 (元)				567.51	599.62	121.12	194.47	243.73	315.74
	材 料 费 (元)				184.76	216.22	43.89	43.89	43.89	60.53
	机 械 费 (元)				381.01	405.40	78.16	126.22	184.59	261.29
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	7.211	7.619	1.539	2.471	3.097	4.012
材 料	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	1.4200	1.4200	1.4200	1.4200	1.4200	1.4200
	010138	垫铁	kg	4.58	19.6600	23.5920	3.9320	3.9320	3.9320	3.9320
	100321	柴油	kg	8.98	3.5490	4.2588	—	—	—	2.8971
	840004	其他材料费	元	—	62.36	69.44	25.40	25.40	25.40	16.02
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	—	0.0900
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	0.1000	0.1200	—	—	—	—
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112.80	—	—	0.6500	1.0500	1.5500	2.0500
	800198	电动卷扬机(单筒快速) 1t	台班	102.00	3.2800	3.4600	—	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	22.70	23.98	4.84	7.78	9.75	12.63

二、组装水箱安装

工作内容:场内搬运、开箱检查、分片组装、试水。

单位:台

定 额 编 号					8-96	8-97	8-98	8-99	8-100	8-101
项 目					水箱总容量(m ³ 以内)					
					20	40	60	80	100	140
基 价 (元)					1077.06	1256.52	1689.99	2148.98	2603.03	3452.10
其中	人 工 费 (元)				719.55	808.96	1137.22	1517.02	1895.96	2654.08
	材 料 费 (元)				202.22	216.97	231.70	249.61	264.59	291.37
	机 械 费 (元)				155.29	230.59	321.07	382.35	442.48	506.65
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	9.143	10.279	14.450	19.276	24.091	33.724
材 料	110165	机油	kg	12.10	0.0060	0.0120	0.0180	0.0240	0.0300	0.0420
	030053	方木	m ³	1900.00	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	100321	柴油	kg	8.98	3.2190	4.8285	6.4380	7.7256	9.0132	11.2665
	840004	其他材料费	元	—	21.24	21.46	21.67	27.94	31.29	37.69
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.1000	0.1500	0.2000	0.2400	0.2800	0.3500
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112.80	0.9500	1.5000	2.1000	2.4400	2.7700	2.9500
	840023	其他机具费	元	—	28.78	32.36	45.49	60.68	75.84	106.16

单位:台

定 额 编 号					8-102	8-103
项 目					水箱总容量(m ³ 以内)	
					180	220
基 价 (元)					4388. 50	5385. 19
其 中	人 工 费 (元)				3412. 27	4175. 98
	材 料 费 (元)				324. 02	371. 58
	机 械 费 (元)				652. 21	837. 63
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	43. 358	53. 062
材 料	110165	机油	kg	12. 10	0. 0540	0. 0660
	030053	方木	m ³	1900. 00	0. 0800	0. 0800
	100321	柴油	kg	8. 98	14. 4855	18. 6702
	840004	其他材料费	元	—	41. 29	51. 12
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193. 50	0. 4500	0. 5800
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112. 80	3. 8000	4. 9500
	840023	其他机具费	元	—	136. 49	167. 04

第九章 燃气设备、器具及附件

说 明

一、本章包括燃气采暖炉、热水器、燃气表、灶具、调压装置、燃气过滤器及流量计安装,引入口砌筑等共九节 62 个子目。

二、燃气器具安装项目,定额中包括随器具配备的燃气接管、附件及烟囱连接,其他执行相应定额。

三、燃气采暖炉安装项目,不分挂装、落地安装;挂装支架按随设备配备考虑。

四、燃气表安装项目,定额中包括表托盘、托架制作安装,不再另计;流量在 $25\text{m}^3/\text{h}$ 以上的燃气表安装定额中不包括燃气表支座制作安装,根据设计要求另行计算。

五、调压箱安装项目,定额中不包括进出管保护台砌筑、底座砌筑,另行计算;调压箱进出管及管件的防腐执行第十二册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相应子目。

工程量计算规则

一、各种燃气器具、附件均按设计图示数量计算。

二、燃气器具、灶具、流量计均分形式、规格以台计算。

三、燃气表分规格以块计算。

四、调压器、调压箱、组合式调压装置分形式、规格以台计算。

五、燃气过滤器分规格以个计算。

六、引入口砌筑按进户管规格以处计算。

第一节 燃气采暖炉安装(031007002)

工作内容:场内搬运、开箱检查、烟筒开洞、设备及附件安装、烟囱安装、找平找正、试气试水。单位:台

定 额 编 号					9-1	9-2	9-3	9-4
项 目					输出功率(kW 以内)			
					20	30	50	100
基 价 (元)					94.09	107.51	118.52	178.31
其 中	人 工 费 (元)				59.18	72.09	82.56	139.93
	材 料 费 (元)				32.54	32.54	32.66	32.78
	机 械 费 (元)				2.37	2.88	3.30	5.60
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.752	0.916	1.049	1.778
材 料	220003	格林接头 ϕ 15	个	4.24	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	220004	格林接头 ϕ 20	个	4.77	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	600117	喉箍	个	2.40	3.0300	3.0300	3.0300	3.0300
	100019	耐油胶管 ϕ 15	m	5.82	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	4.4800	4.4800	4.4800	4.4800
	110228	密封胶	kg	12.90	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	090159	膨胀螺栓 ϕ 8	套	1.14	4.1200	4.1200	4.1200	4.1200
	090001	管卡 综合 25 以内	个	1.02	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
机 械	840004	其他材料费	元	—	3.60	3.60	3.72	3.84
	840023	其他机具费	元	—	2.37	2.88	3.30	5.60

第二节 燃气热水器安装(031007004)

工作内容:场内搬运、开箱检查、烟筒开洞、设备及附件安装、气、水管道连接、找平找正、试气试水。

单位:台

定 额 编 号					9-5	9-6	9-7	9-8
项 目					容 积(L 以 内)			
					10	15	30	50
基 价 (元)					126.77	138.72	165.98	202.81
其 中	人 工 费 (元)				88.22	99.71	125.92	161.34
	材 料 费 (元)				35.02	35.02	35.02	35.02
	机 械 费 (元)				3.53	3.99	5.04	6.45
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	1.121	1.267	1.600	2.050
材 料	180031	镀锌三通 15	个	1.30	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	220004	格林接头 $\phi 20$	个	4.77	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	180117	喉箍	个	2.40	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	100019	耐油胶管 $\phi 15$	m	5.82	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000
	090054	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	0.72	3.0900	3.0900	3.0900	3.0900
	090001	管卡 综合 25 以内	个	1.02	1.0300	1.0300	1.0300	1.0300
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	2.9700	2.9700	2.9700	2.9700
	180018	镀锌活接头 15	个	3.24	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	100128	活接头垫 15	个	0.08	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
	840004	其他材料费	元	—	3.57	3.57	3.57	3.57
机械	840023	其他机具费	元	—	3.53	3.99	5.04	6.45

第三节 燃气表安装(031007005)

工作内容:场内搬运、外观检查、表安装、表接头安装、表托盘或托架安装,调试。

单位:块

定 额 编 号					9-9	9-10	9-11	9-12	9-13	9-14
项 目					流量(m ³ /h 以内)					
					2.5	4	6	10	16	25
基 价 (元)					56.98	72.43	102.33	127.69	144.19	159.07
其中	人 工 费 (元)				44.15	56.82	62.80	75.55	83.42	92.00
	材 料 费 (元)				10.92	13.20	36.88	48.98	57.29	63.25
	机 械 费 (元)				1.91	2.41	2.65	3.16	3.48	3.82
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.561	0.722	0.798	0.960	1.060	1.169
材	22-013	燃气表	块	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	22-017	表接头	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	180043	镀锌弯头 15	个	1.00	2.0200	—	—	—	—	—
	180044	镀锌弯头 20	个	1.50	—	2.0200	2.0200	—	—	—
	180045	镀锌弯头 25	个	2.26	—	—	—	2.0200	2.0200	2.0200
	180018	镀锌活接头 15	个	3.24	1.0100	—	—	—	—	—
	180019	镀锌活接头 20	个	3.90	—	1.0100	1.0100	—	—	—

续前

单位:块

定 额 编 号					9-9	9-10	9-11	9-12	9-13	9-14
项 目					流量(m ³ /h 以内)					
					2.5	4	6	10	16	25
材	180020	镀锌活接头 25	个	5.12	—	—	—	1.0100	1.0100	1.0100
	100128	活接头垫 15	个	0.08	1.0500	—	—	—	—	—
	100129	活接头垫 20	个	0.08	—	1.0500	1.0500	—	—	—
	100130	活接头垫 25	个	0.08	—	—	—	1.0500	1.0500	1.0500
	010065	焊接钢管 15	m	5.10	0.3000	—	—	—	—	—
	010066	焊接钢管 20	m	6.65	—	0.3000	0.3000	—	—	—
	010067	焊接钢管 25	m	9.67	—	—	—	0.3000	0.3000	0.3000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	0.9900	1.3200	1.3200	1.6500	1.6500	1.6500
	220009	表托盘	个	2.06	1.0000	1.0000	—	—	—	—
	010016	角钢 63 以内	kg	3.67	—	—	6.6500	8.8700	11.1000	12.7000
料	090053	膨胀螺栓 ϕ 5	套	0.66	2.0200	2.0200	—	—	—	—
	090159	膨胀螺栓 ϕ 8	套	1.14	—	—	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	840004	其他材料费	元	—	0.28	0.31	0.67	0.84	0.97	1.06
机	800064	套丝机 ϕ 150	台班	14.40	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
械	840023	其他机具费	元	—	1.77	2.27	2.51	3.02	3.34	3.68

单位:块

定 额 编 号					9-15	9-16
项 目					流量(m ³ /h 以内)	
					40	65
基 价 (元)					201.61	289.51
其中	人 工 费 (元)				121.12	154.80
	材 料 费 (元)				78.00	106.41
	机 械 费 (元)				2.49	28.30
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	1.539
材	22—013	燃气表		块	—	(1.0000)
	22—017	表接头		套	—	(1.0000)
	010070	焊接钢管 $\phi 50$		m	19.10	—
	010071	焊接钢管 70		m	26.20	0.5000
	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50		片	17.50	—
	180124	平焊法兰(1.0MPa 以下) 70		片	23.70	2.0000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	0.7500
	110121	氧气		m ³	3.60	0.4000
	110120	乙炔气		m ³	28.00	1.0000
	090290	电焊条(综合)		kg	7.78	0.4000
	100025	石棉橡胶板		kg	8.53	0.3500
	840004	其他材料费		元	—	1.28
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	0.0640
	840023	其他机具费		元	—	1.30

第四节 灶具(031007006)

一、公用灶具安装

工作内容:场内搬运、灶前管连接、灶具及附件安装、调试风门。

单位:台

定 额 编 号					9-17	9-18	9-19	9-20	9-21	9-22
项 目					单眼灶	双眼灶	三眼灶	四眼灶	五眼灶	六眼灶
基 价 (元)					44.03	50.17	80.49	89.66	98.91	111.26
其 中	人 工 费 (元)				29.59	35.49	59.26	68.08	76.97	88.85
	材 料 费 (元)				13.26	13.26	18.86	18.86	18.86	18.86
	机 械 费 (元)				1.18	1.42	2.37	2.72	3.08	3.55
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.376	0.451	0.753	0.865	0.978	1.129
材 料	22—002	灶具	台	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180020	镀锌活接头 25	个	5.12	1.0100	1.0100	—	—	—	—
	180022	镀锌活接头 40	个	10.40	—	—	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	100130	活接头垫 25	个	0.08	1.0500	1.0500	—	—	—	—
	100132	活接头垫 40	个	0.18	—	—	1.0500	1.0500	1.0500	1.0500
	220004	格林接头 ϕ 20	个	4.77	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	220010	喉箍 0 号	个	0.83	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	0.5000	0.5000	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500
机械	840004	其他材料费	元	—	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48
	840023	其他机具费	元	—	1.18	1.42	2.37	2.72	3.08	3.55

单位:台

定 额 编 号					9-23	9-24
项 目					蒸锅	蒸箱
基 价 (元)					96.90	158.45
其中	人 工 费 (元)				74.06	133.24
	材 料 费 (元)				19.88	19.88
	机 械 费 (元)				2.96	5.33
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.941	1.693
材 料	22—002	灶具	台	—	(1.0000)	(1.0000)
	180022	镀锌活接头 40	个	10.40	1.0100	1.0101
	220004	格林接头 $\phi 20$	个	4.77	1.0000	1.0000
	220010	喉箍 0 号	个	0.83	2.0000	2.0000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	0.7500	0.7500
	840004	其他材料费	元	—	2.69	2.69
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.96	5.33

二、民用灶具安装

工作内容:场内搬运、灶前管连接、灶具及附件安装、调试风门。

单位:台

定 额 编 号					9-25	9-26	9-27		
项 目					不锈钢双眼灶	不锈钢烤箱灶	三眼灶		
基 价 （元）					32.86	37.90	40.45		
其 中	人 工 费 （元）				18.73	20.93	23.22		
	材 料 费 （元）				13.38	16.13	16.30		
	机 械 费 （元）				0.75	0.84	0.93		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.238	0.266	0.295
材 料	22－002	灶具			台	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180018	镀锌活接头 15			个	3.24	1.0100	1.0100	1.0100
	220001	格林接头 φ11			个	4.00	1.0000	—	—
	220002	格林接头 φ14			个	4.11	—	1.0000	1.0000
	220010	喉箍 0 号			个	0.83	—	2.0000	2.0000
	220011	喉箍 00 号			个	0.41	2.0000	—	—
	100017	耐油胶管 φ9			m	3.19	1.0000	—	—
	100018	耐油胶管 φ13			m	4.95	—	1.0000	1.0000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20			m	0.34	1.0000	1.0000	1.5000
	840004	其他材料费			元	—	1.76	1.80	1.80
机械	840023	其他机具费			元	—	0.75	0.84	0.93

第五节 调压器安装(031007008)

工作内容:场内搬运、外观检查、调压器安装、焊接法兰、安装信号管。

单位:台

定 额 编 号					9-28	9-29	9-30	9-31	9-32		
项 目					公称直径(mm 以内)						
					50	80	100	150	200		
基 价 (元)					191.12	285.33	409.30	591.19	772.43		
其 中	人 工 费 (元)				52.41	90.82	123.01	161.18	227.68		
	材 料 费 (元)				135.11	188.30	278.22	418.05	524.18		
	机 械 费 (元)				3.60	6.21	8.07	11.96	20.57		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	0.666	1.154	1.563	2.048	2.893
材 料	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50			片	17.50	2.0000	—	—	—	—
	180125	平焊法兰(1.0MPa 以下) 80			片	27.10	—	2.0000	—	—	—
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100			片	33.50	—	—	2.0000	—	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150			片	52.80	—	—	—	2.0000	—
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200			片	81.00	—	—	—	—	2.0000
	100290	金属缠绕石墨垫片 50			片	36.40	2.0600	—	—	—	—

续前

单位:台

定 额 编 号					9-28	9-29	9-30	9-31	9-32
项 目					公称直径(mm 以内)				
					50	80	100	150	200
材	100291	金属缠绕石墨垫片 80	片	51.80	—	2.0600	—	—	—
	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	79.40	—	—	2.0600	—	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	123.10	—	—	—	2.0600	—
	100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	142.60	—	—	—	—	2.0600
	090109	带母螺栓 16×(85~100)	套	2.19	8.2400	8.2400	16.4800	—	—
料	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	—	—	—	16.4800	16.4800
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0400	0.0600	0.0700	0.1000	0.1300
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0160	0.0250	0.0330	0.0520	0.0600
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.2100	0.3600	0.4400	0.7700	1.6000
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.34	4.8600	4.8600	4.8600	4.8600	4.8600
	840004	其他材料费	元	—	3.20	3.98	5.31	7.38	10.15
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0809	0.1386	0.1694	0.2965	0.6160
械	840023	其他机具费	元	—	2.10	3.63	4.92	6.45	9.11

第六节 燃气过滤器(法兰连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、清理、法兰焊接、安装、清洗。

单位:个

定 额 编 号					9-33	9-34	9-35	9-36	9-37	9-38		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					25	50	80	100	150	200		
基 价 (元)					90.37	179.32	252.61	369.54	554.65	715.97		
其 中	人 工 费 (元)				30.69	43.05	60.99	86.10	127.42	174.08		
	材 料 费 (元)				57.44	132.50	185.69	275.78	415.44	520.87		
	机 械 费 (元)				2.24	3.77	5.93	7.66	11.79	21.02		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	0.390	0.547	0.775	1.094	1.619	2.212
材	22—006	燃气过滤器			台	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180120	平焊法兰(1.0MPa 以下) 25			片	8.36	2.0000	—	—	—	—	—
	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50			片	17.50	—	2.0000	—	—	—	—
料	180125	平焊法兰(1.0MPa 以下) 80			片	27.10	—	—	2.0000	—	—	—
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100			片	33.50	—	—	—	2.0000	—	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150			片	52.80	—	—	—	—	2.0000	—
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200			片	81.00	—	—	—	—	—	2.0000

续前

单位:个

定 额 编 号					9-33	9-34	9-35	9-36	9-37	9-38
项 目					公称直径(mm 以内)					
					25	50	80	100	150	200
材	090104	带母螺栓 12×(85~100)	套	1.08	8.2400	—	—	—	—	—
	090109	带母螺栓 16×(85~100)	套	2.19	—	8.2400	8.2400	16.4800	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	—	—	—	—	16.4800	16.4800
	100289	金属缠绕石墨垫片 25	片	14.60	2.0600	—	—	—	—	—
	100290	金属缠绕石墨垫片 50	片	36.40	—	2.0600	—	—	—	—
	100291	金属缠绕石墨垫片 80	片	51.80	—	—	2.0600	—	—	—
	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	79.40	—	—	—	2.0600	—	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	123.10	—	—	—	—	2.0600	—
	100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	142.60	—	—	—	—	—	2.0600
料	110121	氧气	m ³	3.60	0.0130	0.0400	0.0600	0.0700	0.1000	0.1300
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0050	0.0160	0.0250	0.0330	0.0460	0.0710
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0700	0.2100	0.3600	0.4400	0.7700	1.6000
	840004	其他材料费	元	—	1.01	2.24	3.02	4.53	6.59	8.19
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0270	0.0809	0.1386	0.1694	0.2965	0.6160
械	840023	其他机具费	元	—	1.74	2.27	3.35	4.51	6.28	9.56

第七节 流量计安装

工作内容:场内搬运、外观检查、本体安装、法兰焊接、与燃气管连接、调试。

单位:台

定 额 编 号					9-39	9-40	9-41	9-42	9-43
项 目					流量(m³/h 以内)				
					100	200	300	500	1000
基 价 (元)					378.79	567.64	763.26	939.94	1259.97
其 中	人 工 费 (元)				242.40	291.98	331.33	394.29	470.63
	材 料 费 (元)				124.99	260.62	413.47	518.91	751.06
	机 械 费 (元)				11.40	15.04	18.46	26.74	38.28
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	3.080	3.710	4.210	5.980
材 料	22-015	流量计		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50		片	17.50	2.0000	—	—	—
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100		片	33.50	—	2.0000	—	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150		片	52.80	—	—	2.0000	—
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200		片	81.00	—	—	—	2.0000

续前

单位:台

定 额 编 号					9-39	9-40	9-41	9-42	9-43
项 目					流量(m ³ /h 以内)				
					100	200	300	500	1000
材	180130	平焊法兰(1.0MPa 以下) 250	片	132.00	—	—	—	—	2.0000
	100290	金属缠绕石墨垫片 50	片	36.40	2.0600	—	—	—	—
	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	79.40	—	2.0600	—	—	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	123.10	—	—	2.0600	—	—
	100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	142.60	—	—	—	2.0600	—
料	310145	金属缠绕石墨垫片 250	片	190.10	—	—	—	—	2.0600
	090109	带母螺栓 16×(85~100)	套	2.19	4.1200	8.2400	16.4800	16.4800	24.7200
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1800	0.3600	0.5400	0.7700	1.0800
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0700	0.1400	0.2100	0.2900	0.4100
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.1600	0.3200	0.4900	1.0300	1.8300
	840004	其他材料费	元	—	2.13	4.30	6.56	8.16	11.71
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0616	0.1232	0.1887	0.3966	0.7046
械	840023	其他机具费	元	—	10.25	12.75	14.95	19.36	25.18

第八节 调压箱、调压装置(031007011)

一、调压箱安装

工作内容:场内搬运、调压箱固定安装、焊接法兰、进出管连接、试压及气密性试验。

单位:台

定 额 编 号					9-44	9-45	9-46	9-47	9-48	9-49		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					25	50	80	100	150	200		
基 价 (元)					1098. 27	1304. 44	1655. 82	1990. 37	3025. 57	4221. 74		
其 中	人 工 费 (元)				154. 96	231. 30	277. 50	333. 22	421. 28	520. 76		
	材 料 费 (元)				512. 38	639. 16	935. 31	1205. 14	2148. 76	3234. 29		
	机 械 费 (元)				430. 93	433. 98	443. 01	452. 01	455. 53	466. 69		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	1. 969	2. 939	3. 526	4. 234	5. 353	6. 617
材	600139	平焊法兰(1. 6MPa 以下)25			片	6. 20	1. 0000	—	—	—	—	—
	180142	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 50			片	21. 80	—	1. 0000	—	—	—	—
	180144	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 80			片	30. 90	1. 0000	—	1. 0000	—	—	—
	180145	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 100			片	40. 10	—	1. 0000	—	1. 0000	—	—
	180147	平焊法兰(1. 6MPa 以下) 150			片	68. 80	—	—	1. 0000	—	1. 0000	—
	180148	平焊法兰(1. 6MPa 以下)200			片	91. 40	—	—	—	1. 0000	—	1. 0000
料	180150	平焊法兰(1. 6MPa 以下)300			片	184. 80	—	—	—	—	1. 0000	—
	180152	平焊法兰(1. 6MPa 以下)400			片	366. 00	—	—	—	—	—	1. 0000
	100289	金属缠绕石墨垫片 25			片	14. 60	2. 0600	—	—	—	—	—

续前

单位:台

定 额 编 号					9-44	9-45	9-46	9-47	9-48	9-49
项 目					公称直径(mm 以内)					
					25	50	80	100	150	200
材	100290	金属缠绕石墨垫片 50	片	36.40	—	2.0600	—	—	—	—
	100291	金属缠绕石墨垫片 80	片	51.80	2.0600	—	2.0600	—	—	—
	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	79.40	—	2.0600	—	2.0600	—	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	123.10	—	—	2.0600	—	2.0600	—
	100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	142.60	—	—	—	2.0600	—	2.0600
	100295	金属缠绕石墨垫片 300	片	243.80	—	—	—	—	2.0600	—
料	100296	金属缠绕石墨垫片 400	片	388.00	—	—	—	—	—	2.0600
	010370	无缝钢管 25×3	m	16.00	1.2200	—	—	—	—	—
	010092	无缝钢管 57×3.5	m	22.50	—	1.2200	—	—	—	—
	010163	无缝钢管 89×4	m	50.10	1.2200	—	1.2200	—	—	—
	010095	无缝钢管 108×3	m	36.50	—	1.2200	—	1.4200	—	—
	010098	无缝钢管 159×4.5	m	80.30	—	—	1.2200	—	1.6200	—
	010100	无缝钢管 219×6	m	140.70	—	—	—	1.4200	—	1.6200
	010105	无缝钢管 325×8	m	288.90	—	—	—	—	1.6200	—
	010107	无缝钢管 426×8	m	380.90	—	—	—	—	—	1.6200

定 额 编 号					9-44	9-45	9-46	9-47	9-48	9-49
项 目					公称直径(mm 以内)					
					25	50	80	100	150	200
材	180628	压制弯头 25	个	3.00	1.0000	—	—	—	—	—
	180185	压制弯头 50	个	3.61	—	1.0000	—	—	—	—
	180187	压制弯头 80	个	7.32	1.0000	—	1.0000	—	—	—
	180188	压制弯头 100	个	13.00	—	1.0000	—	1.0000	—	—
	180190	压制弯头 150	个	39.20	—	—	1.0000	—	1.0000	—
	180191	压制弯头 200	个	60.50	—	—	—	1.0000	—	1.0000
	180194	压制弯头 300	个	189.00	—	—	—	—	1.0000	—
	180196	压制弯头 426	个	436.00	—	—	—	—	—	1.0000
	090109	带母螺栓 16×(85~100)	套	2.19	8.2400	8.2400	12.3600	8.2400	—	—
料	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	—	—	—	8.2400	16.4800	16.4800
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0630	0.0720	0.0900	0.1300	0.1600	0.2200
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0190	0.0290	0.0380	0.0500	0.0880	0.1100
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.1900	0.2400	0.4000	0.5200	0.8500	1.7000
	100321	柴油	kg	8.98	24.3257	24.3257	24.8415	25.2928	25.2928	25.8086
	840004	其他材料费	元	—	8.81	10.69	15.06	19.10	34.24	51.48
机	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0060	0.0060	0.0120	0.0160	0.0160	0.0220
	800101	汽车起重机 综合	台班	597.10	0.0100	0.0100	0.0200	0.0300	0.0300	0.0400
	800010	吊装机械 综合	台班	417.30	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0023	0.0023	0.0046	0.0062	0.0062	0.0085
	840023	其他机具费	元	—	6.46	9.51	11.36	13.59	17.11	21.09

二、组合式调压装置安装

工作内容:场内搬运、法兰焊接、调压装置吹扫安装、支架制作安装。

单位:台

定 额 编 号					9-50	9-51	9-52	9-53	9-54
项 目					单路进口管径(mm 以内)				
					50	80	100	150	200
基 价 (元)					482.18	642.64	900.97	1176.25	1650.73
其 中	人 工 费 (元)				148.82	193.13	251.37	326.76	392.08
	材 料 费 (元)				323.42	436.36	631.46	825.86	1222.64
	机 械 费 (元)				9.94	13.15	18.14	23.63	36.01
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	1.891	2.454	3.194	4.152	4.982
材 料	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50	片	17.50	1.0000	—	—	—	—
	180125	平焊法兰(1.0MPa 以下) 80	片	27.10	1.0000	1.0000	—	—	—
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100	片	33.50	—	1.0000	1.0000	—	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150	片	52.80	—	—	1.0000	1.0000	—
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200	片	81.00	—	—	—	1.0000	1.0000
	180131	平焊法兰(1.0MPa 以下) 300	片	183.00	—	—	—	—	1.0000
	100290	金属缠绕石墨垫片 50	片	36.40	2.0600	—	—	—	—
	100291	金属缠绕石墨垫片 80	片	51.80	2.0600	2.0600	—	—	—

定 额 编 号					9-50	9-51	9-52	9-53	9-54
项 目					单路进口管径(mm 以内)				
					50	80	100	150	200
材	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	79.40	—	2.0600	2.0600	—	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	123.10	—	—	2.0600	2.0600	—
	100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	142.60	—	—	—	2.0600	2.0600
	100295	金属缠绕石墨垫片 300	片	243.80	—	—	—	—	2.0600
	090108	带母螺栓 16×(65~80)	套	1.26	8.2400	12.3600	8.2400	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	—	—	8.2400	16.4800	16.4800
	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	4.49	14.1300	14.1300	14.1300	14.1300	14.1300
	010070	焊接钢管 φ50	m	19.10	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0400	0.0600	0.0700	0.1000	0.2600
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0160	0.0250	0.0330	0.0520	0.1370
料	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.2100	0.3600	0.4400	0.7700	1.9360
	100321	柴油	kg	8.98	0.3219	0.3219	0.6438	0.6438	0.6438
	840004	其他材料费	元	—	4.82	6.49	9.42	12.29	18.20
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200	0.0200
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0809	0.1386	0.1694	0.2965	0.7454
	840023	其他机具费	元	—	6.50	8.64	11.12	14.25	18.28

单位:台

定 额 编 号					9-55	9-56	9-57	9-58	9-59
项 目					双路进口管径(mm 以内)				
					50	80	100	150	200
基 价 (元)					502.61	669.15	940.47	1198.16	1676.07
其 中	人 工 费 (元)				156.30	202.73	277.18	343.13	411.76
	材 料 费 (元)				334.14	450.95	642.17	828.80	1225.57
	机 械 费 (元)				12.17	15.47	21.12	26.23	38.74
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	1.986	2.576	3.522	4.360	5.232
材	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50	片	17.50	1.0000	—	—	—	—
	180125	平焊法兰(1.0MPa 以下) 80	片	27.10	1.0000	1.0000	—	—	—
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100	片	33.50	—	1.0000	1.0000	—	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150	片	52.80	—	—	1.0000	1.0000	—
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200	片	81.00	—	—	—	1.0000	1.0000
	180131	平焊法兰(1.0MPa 以下) 300	片	183.00	—	—	—	—	1.0000
料	100290	金属缠绕石墨垫片 50	片	36.40	2.0600	—	—	—	—
	100291	金属缠绕石墨垫片 80	片	51.80	2.0600	2.0600	—	—	—
	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	79.40	—	2.0600	2.0600	—	—

续前

单位:台

定 额 编 号					9-55	9-56	9-57	9-58	9-59
项 目					双路进口管径(mm 以内)				
					50	80	100	150	200
材	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	123.10	—	—	2.0600	2.0600	—
	100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	142.60	—	—	—	2.0600	2.0600
	100295	金属缠绕石墨垫片 300	片	243.80	—	—	—	—	2.0600
	090109	带母螺栓 16×(85~100)	套	2.19	8.2400	12.3600	8.2400	—	—
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.55	—	—	8.2400	16.4800	16.4800
	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	4.49	14.1300	14.1300	14.1300	14.1300	14.1300
	010070	焊接钢管 φ50	m	19.10	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
料	110121	氧气	m ³	3.60	0.0400	0.0600	0.0700	0.1000	0.2600
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0160	0.0250	0.0330	0.0520	0.1370
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.2100	0.3600	0.4400	0.7700	1.9360
	100321	柴油	kg	8.98	0.6438	0.6438	0.9657	0.9657	0.9657
	840004	其他材料费	元	—	4.98	6.70	9.58	12.34	18.24
机	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0200	0.0200	0.0300	0.0300	0.0300
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0809	0.1386	0.1694	0.2965	0.7454
械	840023	其他机具费	元	—	6.80	9.02	12.16	14.91	19.07

第九节 引入口砌筑(031007012)

工作内容:挖土、地基处理、砌台、抹灰、勾缝、盖板等。

单位:处

定 额 编 号					9-60	9-61	9-62		
项 目					管外径(mm 以内)				
					89	159	325		
基 价 (元)					244.31	290.20	403.62		
其 中	人 工 费 (元)				90.27	103.96	117.42		
	材 料 费 (元)				148.22	179.82	279.21		
	机 械 费 (元)				5.82	6.42	6.99		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	78.70	1.147	1.321	1.492
材	020001	水泥(综合)			kg	0.40	46.0000	54.0000	80.0000
	040025	砂子			kg	0.07	217.0000	261.0000	382.0000
	040048	白灰			kg	0.23	12.0000	17.0000	29.0000
	060078	烧结标准砖 240×115×53			块	0.50	185.0000	220.0000	319.0000
	390032	水泥盖板 500×500×60			块	14.00	1.0000	—	—
	390035	水泥盖板 600×600×60			块	20.20	—	1.0000	—
	390037	水泥盖板 900×700×80			块	47.00	—	—	1.0000
	100321	柴油			kg	8.98	0.3549	0.3549	0.3549
料	840004	其他材料费			元	—	2.18	2.65	4.11
	800008	载重汽车 8t			台班	237.50	0.0100	0.0100	0.0100
机械	840023	其他机具费			元	—	3.44	4.04	4.61

第十章 医疗气体设备及附件

说 明

一、本章包括制氧机、液氧罐、二级稳压箱、气体汇流排、集污罐、刷手池、医用真空罐、气水分离器、干燥机、储气罐、空气过滤器、集水器、医疗设备带及气体终端等共十四节 37 个子目。

二、本章设备安装定额,包括随本体配备的管道及附件安装;本体配备范围外的管道、附件安装,应另行计算;设备安装定额中支架、地脚螺栓按随设备配备考虑,如需现场加工,另行计算。

三、气体汇流排安装项目,适用于氧气、二氧化碳气、氮气、笑气(一氧化二氮气)、氩气、压缩空气等汇流排安装。

四、刷手池安装项目,按刷手池自带全部配件及密封材料编制,定额中只包括刷手池稳装、与上下水管连接。

五、干燥机安装项目,适用于吸附式和冷冻式干燥机安装。

六、空气过滤器安装项目,适用于压缩空气预过滤器、精过滤器、超精过滤器等安装。

七、本章定额均不包括试压、脱脂、阀门研磨及无损探伤检验等工作内容,如设计要求应另行计算。

工程量计算规则

一、各种医疗设备及附件均按设计图示数量计算。

二、制氧机按氧产量、储氧罐按储液氧量以台计算。

三、气体汇流排按左右两侧钢瓶数量以套计算。

四、刷手池按水嘴数量以组计算。

五、医用真空罐、气水分离器、储气罐均按罐体直径以台计算。

六、集水器、二级稳压箱、干燥机以台计算。

七、气体终端、空气过滤器、集污罐以个计算。

八、医疗设备带以米计算。

第一节 制氧机安装(031008001)

工作内容:场内搬运、设备稳装、设备本体附带的管道及阀门安装、地脚螺栓固定、垫铁、找平找正等。

单位:台

定 额 编 号					10-1	10-2	10-3	10-4	10-5	10-6
项 目					氧产量(m³/h 以内)					
					3	10	16	20	30	50
基 价 (元)					1128. 12	1402. 64	1621. 23	2194. 54	2790. 78	3717. 96
其中	人 工 费 (元)				604. 02	765. 75	901. 74	1037. 66	1216. 70	1688. 90
	材 料 费 (元)				249. 27	286. 87	334. 04	524. 82	702. 19	905. 25
	机 械 费 (元)				274. 83	350. 02	385. 45	632. 06	871. 89	1123. 81
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	7. 675	9. 730	11. 458	13. 185	15. 460	21. 460
材 料	030053	方木	m³	1900. 00	0. 0010	0. 0010	0. 0010	0. 0020	0. 0030	0. 0040
	100035	橡胶板 δ=3~5	kg	8. 54	0. 2000	0. 3000	0. 3500	0. 4000	0. 5000	0. 6000
	010029	普通钢板 δ=2. 6~3. 2	kg	4. 41	1. 5000	1. 8000	1. 9000	2. 0000	2. 5000	2. 8000
	090175	平垫铁	kg	3. 80	2. 5400	3. 0480	3. 4290	3. 8100	5. 0800	5. 8400
	090176	斜垫铁	kg	3. 80	1. 1430	1. 3716	1. 5431	1. 7145	2. 2860	2. 6280
	091469	银钎焊条 2. 5	kg	220. 00	0. 3200	0. 4200	0. 5800	0. 7400	0. 8400	1. 0500
	110171	硼砂	kg	4. 90	0. 1067	0. 1400	0. 1933	0. 2467	0. 2800	0. 3500

续前

单位:台

定 额 编 号					10-1	10-2	10-3	10-4	10-5	10-6
项 目					氧产量(m ³ /h 以内)					
					3	10	16	20	30	50
材 料	110121	氧气	m ³	3.60	0.7040	0.9240	1.2760	1.6280	1.8480	2.3100
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.2347	0.3080	0.4253	0.5427	0.6160	0.7700
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	2.2500	2.5500	2.7750	3.0000	3.7500	4.5000
	150138	砂布	张	1.31	0.1000	0.1500	0.1900	0.2400	0.3000	0.4000
	100321	柴油	kg	8.98	13.0000	13.4240	13.4240	28.9680	43.4520	57.9360
	840004	其他材料费	元	—	10.65	12.06	14.44	18.94	23.36	29.61
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.1200	0.1800	0.2000	0.2200	0.2500	0.3000
	800396	空压机 3m ³ /min	台班	18.90	0.7500	0.8500	0.9250	1.0000	1.2500	1.5000
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.2000	—	—	—	—	—
	800176	汽车起重机 12t	台班	678.20	—	0.2000	0.2000	—	—	—
	800226	汽车起重机 16t	台班	738.20	—	—	—	0.4000	0.6000	0.8000
	800110	载重汽车 综合	台班	257.70	0.2000	0.2000	0.2000	0.4000	0.6000	0.8000
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112.80	0.7500	1.0000	1.2500	1.5000	1.7500	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	24.16	30.63	36.07	41.51	48.67	67.56

第二节 液氧罐安装(031008002)

工作内容:场内搬运、本体设备及附带的管道、阀门、附件安装,与汽化器管道连接、地脚螺栓固定。单位:台

定 额 编 号					10-7	10-8	10-9
项 目					储液氧量(m³ 以内)		
					3.5	5	10
基 价 (元)					2490.47	3709.47	5380.36
其 中	人 工 费 (元)				778.19	1013.89	1490.34
	材 料 费 (元)				1038.31	1446.16	1905.32
	机 械 费 (元)				673.97	1249.42	1984.70
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78.70	9.888	12.883	18.937
材 料	030004	道木	m³	1048.20	0.2000	0.2000	0.2000
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.1250	0.1500	0.2000
	091469	银钎焊条 2.5	kg	220.00	0.1800	0.3000	0.6000
	110171	硼砂	kg	4.90	0.0600	0.1000	0.2000
	110121	氧气	m³	3.60	0.3960	0.6600	1.3200
	110120	乙炔气	m³	28.00	0.1320	0.2200	0.4400
	110129	工业酒精	kg	8.20	2.0000	3.0000	5.0000
	110105	密封膏	kg	43.00	1.2000	1.4000	2.6000
	010029	普通钢板 δ=2.6~3.2	kg	4.41	2.0000	4.0000	6.0000
	010013	型钢	kg	3.67	2.0000	4.0000	6.0000

续前

单位:台

定 额 编 号					10-7	10-8	10-9
项 目					储液氧量(m ³ 以内)		
					3.5	5	10
材 料	090175	平垫铁	kg	3.80	1.5240	2.0320	2.5400
	090176	斜垫铁	kg	3.80	0.5000	0.7500	1.0000
	120061	塑料布	kg	14.00	1.6800	2.7900	4.4100
	150024	铁砂布	张	1.19	2.0000	4.0000	6.0000
	090172	地脚螺栓 25×250	套	7.49	4.1200	4.1200	6.1800
	100321	柴油	kg	8.98	65.5680	99.0460	122.6320
	840004	其他材料费	元	—	45.27	68.52	112.94
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0625	0.0750	0.1000
	800396	空压机 3m ³ /min	台班	18.90	0.7500	1.0000	1.2000
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.4000	—	—
	800226	汽车起重机 16t	台班	738.20	—	0.6000	—
	800177	汽车起重机 25t	台班	1253.30	—	—	0.8000
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	0.4000	—	—
	800235	载重汽车 20t	台班	439.80	—	0.6000	0.8000
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112.80	1.8600	3.1500	3.7200
	800175	液压叉车	台班	252.90	0.5000	0.5000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	31.13	40.55	59.61

第三节 二级稳压箱安装(031008003)

工作内容:场内搬运、本体安装、找平找正、与管道连接。单位:台

定 额 编 号					10-10	
项 目					二级稳压箱	
					瓶/台以内	
					5	
基 价 （元）					94. 77	
其 中	人 工 费 （元）				70. 91	
	材 料 费 （元）				21. 02	
	机 械 费 （元）				2. 84	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 901
材 料	090160	膨胀螺栓 ϕ 10		套	2. 47	6. 1800
	110737	液体聚四氟乙烯		g	0. 14	20. 0000
	110129	工业酒精		kg	8. 20	0. 0500
	840004	其他材料费		元	—	2. 55
机 械	840023	其他机具费		元	—	2. 84

第四节 气体汇流排安装(031008004)

工作内容:场内搬运、開箱检查、钻孔、稳装、找平找正、固定、软管与气瓶连接、气体检查。

单位:套

定 额 编 号					10-11	10-12	10-13	10-14	10-15	10-16
项 目					普通			自动切换		
					(瓶组以内)					
					3×3	5×5	10×10	3×3	5×5	10×10
基 价 (元)					93.09	148.56	222.85	166.58	263.18	394.70
其 中	人 工 费 (元)				40.29	60.44	90.66	86.96	130.48	195.65
	材 料 费 (元)				47.47	80.12	120.19	69.63	117.71	176.57
	机 械 费 (元)				5.33	8.00	12.00	9.99	14.99	22.48
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.512	0.768	1.152	1.105	1.658	2.486
材 料	010013	型钢	kg	3.67	5.8000	8.7000	13.0500	7.5400	11.3100	16.9650
	090160	膨胀螺栓 φ10	套	2.47	6.1200	12.2400	18.3600	9.3600	18.5400	27.8100
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.8000	1.2000	1.8000	1.4000	2.1000	3.1500
	110121	氧气	m³	3.60	0.1000	0.1500	0.2250	0.2000	0.3000	0.4500
	110120	乙炔气	m³	28.00	0.0333	0.0500	0.0750	0.0667	0.1000	0.1500
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.0500	0.0750	0.1125	0.0500	0.0750	0.1125
	840004	其他材料费	元	—	3.14	6.07	9.11	4.95	9.58	14.37
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.2000	0.3000	0.4500	0.3500	0.5250	0.7875
械	840023	其他机具费	元	—	1.61	2.42	3.63	3.48	5.22	7.83

第五节 集污罐安装(031008005)

工作内容:场内搬运、本体安装、找平找正、与管道连接。

单位:台

定 额 编 号					10-17	10-18	10-19
项 目					集污罐		
					罐体直径(mm 以内)		
					200	300	400
基 价 (元)					115.95	161.68	176.49
其中	人 工 费 (元)				93.34	131.19	140.87
	材 料 费 (元)				15.78	20.90	24.41
	机 械 费 (元)				6.83	9.59	11.21
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78.70	1.186	1.667	1.790
材料	15－046	集污罐	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.5000	0.7000	0.9000
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1300	0.2600	0.3400
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0433	0.0867	0.1133
	090308	托钩 20	个	0.62	2.0000	2.0000	2.0000
	090002	管卡 综合 50 以内	个	1.08	2.0000	2.0000	2.0000
	110063	铅油	kg	8.50	0.3000	0.5000	0.5710
	110034	清油	kg	19.20	0.0800	0.0800	0.0800
	840004	其他材料费	元	—	2.72	2.91	3.22
机	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.1667	0.2333	0.3000
械	840023	其他机具费	元	—	3.73	5.25	5.63

第六节 刷手池安装(031008006)

工作内容:留堵洞、场内搬运、稳装、上下水管道连接、找平找正、调试。

单位:组

定 额 编 号					10-20	10-21	
项 目					水 嘴		
					2 个	3 个	
基 价 (元)					144.49	168.81	
其 中	人 工 费 (元)				110.49	133.63	
	材 料 费 (元)				29.58	29.83	
	机 械 费 (元)				4.42	5.35	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	78.70	1.404	1.698
材 料	210066	存水弯 塑料 50		个	18.10	1.0050	1.0050
	170556	PVC—U 止水翼环 50		个	1.89	1.0100	1.0100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20		m	0.34	0.5000	0.7500
	100034	橡胶板 δ=1~3		kg	9.10	0.0200	0.0200
	110060	玻璃胶(密封胶)		支	6.80	0.0500	0.0750
	020001	水泥(综合)		kg	0.40	1.0310	1.0310
	040025	砂子		kg	0.07	3.0930	3.0930
	110128	油灰		kg	1.38	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费		元	—	8.02	8.02
机械	840023	其他机具费		元	—	4.42	5.35

第七节 医用真空罐安装(031008007)

工作内容:场内搬运、本体设备及附带的管道、阀门、附件安装、找平找正、调试。

单位:台

定 额 编 号					10-22	10-23	10-24		
项 目					医用真空罐				
					罐体直径(mm 以内)				
					800	1000	1500		
基 价 (元)					883. 25	1550. 19	2550. 88		
其 中	人 工 费 (元)				409. 87	459. 92	532. 64		
	材 料 费 (元)				210. 66	477. 21	874. 48		
	机 械 费 (元)				262. 72	613. 06	1143. 76		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日			工日	78. 70	5. 208	5. 844	6. 768
材 料	090175	平垫铁			kg	3. 80	2. 8200	3. 8300	6. 8200
	090176	斜垫铁			kg	3. 80	1. 2700	1. 8700	2. 8800
	090160	膨胀螺栓 ϕ 10			套	2. 47	8. 2400	8. 2400	8. 2400
	030004	道木			m ³	1048. 20	0. 0100	0. 0100	0. 0100
	010154	钢丝绳			kg	7. 73	1. 2000	1. 6000	2. 2000
	090290	电焊条 (综合)			kg	7. 78	0. 2200	0. 2600	0. 3000

续前

单位:台

定 额 编 号					10-22	10-23	10-24
项 目					医用真空罐		
					罐体直径(mm 以内)		
					800	1000	1500
材 料	110121	氧气	m ³	3. 60	0. 7800	0. 9000	1. 0500
	110120	乙炔气	m ³	28. 00	0. 2600	0. 3000	0. 3500
	120061	塑料布	kg	14. 00	1. 2000	1. 8000	2. 5000
	100321	柴油	kg	8. 98	12. 7840	39. 3640	78. 7280
	840004	其他材料费	元	—	11. 61	20. 00	31. 89
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18. 60	0. 0550	0. 0650	0. 0750
	800396	空压机 3m ³ /min	台班	18. 90	0. 5000	0. 5000	0. 5000
	800002	汽车起重机 8t	台班	490. 60	0. 2000	—	—
	800226	汽车起重机 16t	台班	738. 20	—	0. 4000	0. 8000
	800008	载重汽车 8t	台班	237. 50	0. 2000	—	—
	800235	载重汽车 20t	台班	439. 80	—	0. 4000	0. 8000
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112. 80	0. 8000	1. 0000	1. 5000
	840023	其他机具费	元	—	16. 39	18. 40	21. 31

第八节 气水分离器安装(031008008)

工作内容:场内搬运、设备稳装、找平找正、与管道连接、调试。

单位:台

定 额 编 号					10-25	10-26	10-27	10-28
项 目					罐体直径(mm 以内)			
					500	600	800	1000
基 价 (元)					383.61	469.06	715.58	853.41
其中	人 工 费 (元)				291.82	370.05	472.59	596.70
	材 料 费 (元)				79.14	83.23	151.81	160.56
	机 械 费 (元)				12.65	15.78	91.18	96.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	3.708	4.702	6.005	7.582
材	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$	kg	4.41	0.4000	0.4000	0.8000	0.8000
	090175	平垫铁	kg	3.80	3.8720	3.8720	3.8720	3.8720
	090176	斜垫铁	kg	3.80	1.7424	1.7424	1.7424	1.7424
	090695	镀锌双头螺栓 $16\times(275\sim 300)$	套	2.94	4.1200	4.1200	4.1200	4.1200
	030004	道木	m ³	1048.20	—	—	0.0100	0.0100
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.2100	0.2100	0.2100	0.2100
	100035	橡胶板 $\delta=3\sim 5$	kg	8.54	0.3000	0.4000	0.4000	0.5000
	150035	密封条	m	1.85	2.5000	3.2500	4.2250	5.4925
	150024	铁砂布	张	1.19	0.5000	1.0000	1.5000	2.0000
	120061	塑料布	kg	14.00	1.6800	1.6800	1.6800	1.6800
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	5.7600	5.7600
	840004	其他材料费	元	—	10.99	12.25	14.46	19.41
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0525	0.0525	0.0525	0.0525
	800274	叉式起重机 6t	台班	356.50	—	—	0.2000	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	11.67	14.80	18.90	23.87

第九节 干燥机安装(031008009)

工作内容:场内搬运、本体安装、找平找正、与管道连接。

单位:台

定 额 编 号					10-29	
项 目					冷冻干燥机	
基 价 (元)					961.70	
其 中	人 工 费 (元)				381.93	
	材 料 费 (元)				437.11	
	机 械 费 (元)				142.66	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	4.853
材	030004	道木		m ³	1048.20	0.0100
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	0.2010
	110121	氧气		m ³	3.60	0.5700
	110120	乙炔气		m ³	28.00	0.1900
	090175	平垫铁		kg	3.80	4.6500
	090176	斜垫铁		kg	3.80	2.0925
	150035	密封条		m	1.85	3.5000
	110129	工业酒精		kg	8.20	0.1000
	110163	黄油		kg	10.50	0.9000
	100321	柴油		kg	8.98	40.0000
	840004	其他材料费		元	—	16.13
机 械	800011	电焊机(综合)		台班	18.60	0.0503
	800175	液压叉车		台班	252.90	0.5000
	840023	其他机具费		元	—	15.28

第十节 储气罐安装(031008010)

工作内容:场内搬运、本体设备及附带的管道、阀门、附件安装、找平找正、调试。

单位:台

定 额 编 号					10-30	10-31
项 目					储气罐	
					罐体直径(mm 以内)	
					800	1200
基 价 (元)					1012.96	1931.28
其中	人 工 费 (元)				416.48	599.38
	材 料 费 (元)				329.26	678.74
	机 械 费 (元)				267.22	653.16
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	5.292
材 料	010029	普通钢板 δ=2.6~3.2		kg	4.41	1.0000
	090175	平垫铁		kg	3.80	2.0320
	090176	斜垫铁		kg	3.80	1.0440
	090172	地脚螺栓 25×250		套	7.49	8.2400
	030004	道木		m ³	1048.20	0.0420
	010154	钢丝绳		kg	7.73	2.2000
	090290	电焊条 (综合)		kg	7.78	0.6000
	110121	氧气		m ³	3.60	1.1830

续前

单位:台

定 额 编 号					10-30	10-31
项 目					储气罐	
					罐体直径(mm 以内)	
					800	1200
材 料	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.3943	0.4997
	100035	橡胶板 δ=3~5	kg	8.54	0.7400	1.3100
	020001	水泥(综合)	kg	0.40	17.0000	23.0000
	040025	砂子	kg	0.07	35.0000	70.0000
	040027	碎石、块石	m ³	94.30	0.0250	0.0630
	120061	塑料布	kg	14.00	1.6800	2.7900
	100321	柴油	kg	8.98	12.7840	39.3640
	840004	其他材料费	元	—	14.20	22.02
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.1500	0.2000
	800396	空压机 3m ³ /min	台班	18.90	0.6300	1.0000
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.2000	—
	800226	汽车起重机 16t	台班	738.20	—	0.4000
	800008	载重汽车 8t	台班	237.50	0.2000	—
	800235	载重汽车 20t	台班	439.80	—	0.4000
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	112.80	0.8000	1.2000
	840023	其他机具费	元	—	16.66	23.98

第十一节 空气过滤器安装(031008011)

工作内容:场内搬运、本体安装、找平找正、与管道连接。

单位:个

定 额 编 号					10-32	10-33	10-34
项 目					空气过滤器		
					接口直径(mm 以内)		
					50	100	200
基 价 (元)					118.03	166.76	229.94
其中	人 工 费 (元)				101.92	145.60	196.75
	材 料 费 (元)				12.03	15.34	25.32
	机 械 费 (元)				4.08	5.82	7.87
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	1.295	1.850	2.500
材 料	110129	工业酒精	kg	8.20	0.0710	0.1010	0.4040
	110172	汽油	kg	9.44	0.3510	0.5010	1.0020
	840004	其他材料费	元	—	8.13	9.78	12.55
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.08	5.82	7.87

第十二节 集水器安装(031008012)

工作内容:场内搬运、本体安装、找平找正、与管道连接。

单位:台

定 额 编 号					10-35	
项 目					集水器	
基 价 (元)					183.44	
其 中	人 工 费 (元)				114.74	
	材 料 费 (元)				63.62	
	机 械 费 (元)				5.08	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	78.70	1.458	
材	030001	板方材	m ³	1900.00	0.0010	
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.1050	
	091469	银钎焊条 2.5	kg	220.00	0.1050	
	110171	硼砂	kg	4.90	0.0350	
	110121	氧气	m ³	3.60	0.2310	
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0770	
	100025	石棉橡胶板	kg	8.53	0.5000	
	010029	普通钢板 δ=2.6~3.2	kg	4.41	0.2000	
	090175	平垫铁	kg	3.80	3.8720	
	090176	斜垫铁	kg	3.80	1.7424	
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1000	
料	840004	其他材料费	元	—	7.34	
	800011	电焊机(综合)	台班	18.60	0.0263	
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.59	

第十三节 医疗设备带安装(031008013)

工作内容:场内搬运、开箱检查、测位、划线、稳装、找平找正、组对、固定。

单位:m

定 额 编 号					10-36
项 目					医疗设备带
基 价 （元）					41.05
其 中	人 工 费 （元）				15.82
	材 料 费 （元）				13.58
	机 械 费 （元）				11.65
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.201
材 料	15—058	医疗设备带	m	—	(1.0300)
	120109	塑料胀栓 M6×30	套	0.75	8.3200
	150035	密封条	m	1.85	2.0200
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	3.19
机	800044	冲剪机	台班	108.70	0.1000
械	840023	其他机具费	元	—	0.78

第十四节 气体终端安装(031008014)

工作内容:配合装修预留、调试、安装于医疗带上、焊接、与管道连接。

单位:个

定 额 编 号					10-37
项 目					气体终端
基 价 （元）					23.29
其 中	人 工 费 （元）				12.43
	材 料 费 （元）				10.36
	机 械 费 （元）				0.50
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.158
材 料	15—047	气体终端	个	—	(1.0000)
	120109	塑料胀栓 M6×30	套	0.75	4.1600
	110737	液体聚四氟乙烯	g	0.14	5.0000
	091469	银钎焊条 2.5	kg	220.00	0.0200
	110171	硼砂	kg	4.90	0.0067
	110121	氧气	m³	3.60	0.0440
	110120	乙炔气	m³	28.00	0.0147
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	1.13
机械	840023	其他机具费	元	—	0.50

第十一章 措施项目费用

说 明

一、本章包括安装工程常用施工技术措施项目,主要有脚手架使用费、高层建筑施工增加费、安装与生产同时进行增加费、在有害身体健康的环境中施工增加费及安全文明施工费等。

二、脚手架使用费(031301017):

1. 脚手架使用费包括场内、场外材料搬运,搭、拆脚手架,拆除脚手架后材料的堆放以及脚手架租赁费。

2. 脚手架使用费按人工费的 5%,其中人工费占 25%。

3. 对单独承担的埋地管道工程,不计取脚手架使用费。

三、高层建筑施工增加费(031302007):

1. 高层建筑增加费包括施工中施工高度超过建筑物檐高 25m 的人工降效、材料垂直运输增加的费用。

2. 本定额工效是按建筑物檐高 25m 以下编制的,超过 25m 的高层建筑物,按下表计算高层建筑增加费(以人工费作为基数):

檐高		45m 以下	80m 以下	100m 以下	150m 以下	200m 以下
费率(%)		3	6	8	20	30
其中	人工	2	4	5	13	18
	机械	1	2	3	7	12

四、安装与生产同时进行增加费(031301010):

1. 安装与生产同时进行增加费是指改扩建工程在生产车间或装置内施工,因生产操作或生产条件限制干扰了安装工程正常进行而增加的费用。

2. 安装与生产同时进行增加费,按人工费的 10%计算。

五、在有害身体健康的环境中施工增加费(031301011):

1. 在有害身体健康的环境中施工增加费是指改扩建工程由于车间、装置范围内有害气体或高分贝的噪声超过国家标准以致影响身体健康而增加的费用。

2. 在有害身体健康的环境中施工增加费,按人工费的 10%计算。

六、安全文明施工费(031302001):

安全文明施工费是指在工程施工期间按照国家、地方现行的环境保护、建筑施工安全(消防)、施工现场环境与卫生标准等法规与条例的规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用。包括环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费等。

安全文明施工费以人工费为基数,按以下标准计取:

五环内 28.71%

五环外 25.10%

(一)环境保护费:现场施工机械设备降低噪声、防扰民措施费用;水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等费用;工程防扬尘洒水费用;土石方、建渣外运车辆冲洗、防洒漏等费用;现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施的费用;其他环境保护措施费用。

(二)文明施工费:“五牌一图”的费用;现场围挡的墙面美化(包括内外粉刷、刷白、标语等)、压顶装饰费用;现场厕所便槽刷白、贴面砖,水泥砂浆地面或地砖费用,建筑物内临时便溺设施费用;其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施费用;现场生活卫生设施费用;符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施费用;生活用洁净燃料费用;防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施费用;施工现场操作场地的硬化费用;现场绿化费用、治安综合治理费用;现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训费用;用于现场工人的防暑降温费、电风扇、空调等设备及用电费用;其他文明施工措施费用。

(三)安全施工费:安全资料、特殊作业专项方案的编制,安全施工标志的购置及安全宣传的费用;“三宝”(安全帽、安全带、安全网)、“四口”(楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口)、“五临边”(阳台围边、楼板围

边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧),水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护的费用;施工安全用电的费用,包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施;起重机、塔吊等起重设备(含井架、门架)及外用电梯的安全防护措施(含警示标志)费用及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施费用;建筑工地起重机械的检验检测费用;施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施费用;施工安全防护通道的费用;工人的安全防护用品、用具购置费用;消防设施与消防器材的配置费用;电气保护、安全照明设施费;其他安全防护措施费用。

(四)临时设施费:施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除或摊销费用;施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌机、临时简易水塔、水池等;施工现场临时设施的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等;施工现场规定范围内临时简易道路铺设,临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除以及排水费用;其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。

附 录 (一)

一、管道接头零件含量取定表

1. 室外镀锌钢管接头零件(丝接)

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)								
	15	20	25	32	40	50	70	80	100
	含 量 (个)								
三通	—	0.01	0.012	0.015	0.02	0.018	0.014	0.014	0.014
弯 头	0.067	0.065	0.063	0.06	0.081	0.075	0.07	0.065	0.051
管 箍	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
异径管箍	—	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
小 计	0.234	0.244	0.244	0.244	0.27	0.262	0.253	0.249	0.235

2. 室内镀锌钢管接头零件(丝接)

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)								
	15	20	25	32	40	50	70	80	100
	含 量 (个)								
四通	—	—	0.004	0.002	0.001	0.001	—	—	0.001
三通	0.317	0.382	0.3	0.219	0.137	0.185	0.162	0.071	0.1
弯 头	1.1	0.346	0.382	0.3	0.277	0.306	0.167	0.15	0.066
管 箍	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
异径管箍	—	0.277	0.151	0.128	0.14	0.059	0.037	0.016	0.02
丝 堵	0.003	0.006	0.007	—	—	—	—	—	—
小 计	1.587	1.178	1.011	0.816	0.722	0.718	0.533	0.404	0.354

3. 室内焊接钢管接头零件(丝接)

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)								
	15	20	25	32	40	50	70	80	100
	含 量 (个)								
四 通	—	—	0.034	0.063	0.043	0.016	—	—	—
三 通	0.283	0.35	0.329	0.314	0.214	0.158	0.163	0.108	0.102
弯 头	0.644	0.56	0.264	0.241	0.264	0.285	0.126	0.098	0.12
管 箍	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
异径管箍	—	0.083	0.246	0.202	0.096	0.059	0.058	0.045	0.033
丝 堵	0.027	0.006	0.007	—	—	—	—	—	—
小 计	1.121	1.166	1.047	0.987	0.784	0.685	0.514	0.418	0.422

4. 室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)					
	15	20	25	32	40	50
	含 量 (个)					
三 通	0.143	0.143	0.357	0.357	0.179	0.179
弯 头	0.857	0.571	0.286	0.071	0.371	0.271
管 箍	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
异径管箍	—	—	0.071	0.071	0.071	0.071
丝 堵	0.143	0.143	0.071	0.071	—	—
小 计	1.31	1.024	0.953	0.738	0.788	0.688

5. 室内排水铸铁管、A 型柔性排水铸铁管接头零件

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)					
	50	75	100	150	200	250
	含 量 (个)					
TY 四通	—	—	0.01	0.01	0.01	—
TY 三通	0.25	0.33	0.41	0.12	0.1	0.07
90°弯头	0.3	0.3	0.23	0.11	0.07	0.02
45°弯头	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
异径管箍	—	0.03	0.08	0.05	0.03	0.2
管 箍	0.46	0.4	0.38	0.2	0.15	0.1
立 检 口	0.07	0.143	0.143	0.143	0.107	—
H 型透气管件	—	0.012	0.024	0.024	—	—
h 型透气管件	—	0.004	0.008	0.008	—	—
Y 型透气管件	—	0.004	0.008	0.008	—	—
透 气 帽	0.001	0.008	0.02	0.02	—	—
小 计	1.151	1.251	1.333	0.713	0.487	0.42

6. 室内 W 型无承口排水铸铁管管件

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)					
	50	75	100	150	200	250
	含 量 (个)					
TY 四通	—	—	0.01	0.01	0.01	—
TY 三通	0.25	0.33	0.41	0.12	0.1	0.07
90°弯头	0.3	0.3	0.23	0.11	0.07	0.02
45°弯头	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
异径管箍	—	0.03	0.08	0.05	0.03	0.2
立 检 口	0.07	0.143	0.143	0.143	0.107	—
H 型透气管件	—	0.012	0.024	0.024	—	—
h 型透气管件	—	0.004	0.008	0.008	—	—
Y 型透气管件	—	0.004	0.008	0.008	—	—
透 气 帽	0.001	0.008	0.02	0.02	—	—
小 计	0.691	0.851	0.953	0.513	0.337	0.32

7. 室内给水塑料管件(粘接、热熔)

单位:个/m

管件名称	公称直径(mm 以内)											
	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150	200
	含 量 (个)											
四 通	—	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001	—	—	0.001	0.001	0.001	0.001
三 通	0.317	0.382	0.3	0.219	0.2	0.185	0.162	0.071	0.1	0.1	0.1	0.1
弯 头	1.1	0.346	0.382	0.3	0.277	0.306	0.167	0.15	0.1	0.066	0.06	0.056
直通/束节	0.083	0.083	0.083	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
异径直通/束节	—	0.277	0.151	0.128	0.14	0.059	0.037	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
过 桥	0.05	0.05	0.04	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—
小 计	1.55	1.143	0.96	0.814	0.743	0.676	0.491	0.362	0.342	0.308	0.302	0.298

8. 室内 PVC—U 塑料排水管件(粘接)

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)					
	50	75	100	125	150	200
	含 量 (个)					
TY 四通	—	—	0.01	0.01	0.01	0.01
TY 三通	0.25	0.33	0.41	0.25	0.12	0.1
90°弯头	0.3	0.3	0.23	0.14	0.11	0.07
45°弯头	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
异径管箍	—	0.03	0.08	0.05	0.05	0.03
管 箍	0.115	0.1	0.095	0.05	0.05	0.038
立 检 口	0.07	0.143	0.143	0.143	0.143	0.107
H 型透气管件	—	0.012	0.024	—	0.024	—
h 型透气管件	—	0.004	0.008	—	0.008	—
Y 型透气管件	—	0.004	0.008	—	0.008	—
透 气 帽	0.001	0.008	0.02	0.02	0.02	—
伸 缩 节	0.136	0.207	0.276	0.278	0.276	0.292
小 计	0.942	1.158	1.324	0.961	0.839	0.667

二、管道管件含量参考表

1. 室外钢管管件(焊接)

单位:个/m

材料名称	公称直径/管外径(mm 以内)									
	15/20	20/25	25/32	32/38	40/45	50/57	70/76	80/89	100/108	125/133
	含 量 (个)									
三通	0.01	0.01	0.012	0.012	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014
弯 头	—	—	—	0.065	0.072	0.072	0.07	0.065	0.06	0.056
异径管箍	—	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008
小计	0.01	0.014	0.017	0.082	0.093	0.094	0.09	0.085	0.08	0.078

2. 室外塑料管管件

单位:个/m

材料名称	室外给水(热熔连接)			材料名称	室外排水(热熔连接、粘接)		
	公称直径(mm 以内)				公称直径(mm 以内)		
	80	100	125		80	100	125
	含 量(个)				含 量(个)		
三 通	0.014	0.014	0.014	TY 三通	0.04	0.055	0.05
弯 头	0.07	0.051	0.045	弯头	0.07	0.07	0.06
直 通	0.125	0.125	0.125	管箍	0.11	0.11	0.11
异径直通	0.003	0.003	0.005	异径管箍	0.01	0.01	0.01
小 计	0.177	0.163	0.159	小 计	0.23	0.245	0.23

注:包括镀锌钢管、焊接钢管、无缝钢管。

3. 室内钢管管件(焊接)

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)										
	15/20	20/25	25/32	32/38	40/45	50/57	70/76	80/89	100/108	125/133	150/159
	含 量 (个)										
四 通	—	—	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0008	0.0008
三 通	0.283	0.382	0.3	0.219	0.137	0.185	0.162	0.171	0.1	0.08	0.06
弯 头	—	—	—	0.3	0.277	0.306	0.167	0.15	0.066	0.058	0.055
异径管箍	0.1	0.18	0.151	0.128	0.14	0.059	0.037	0.032	0.029	0.025	0.025
小计	0.383	0.562	0.455	0.649	0.555	0.551	0.367	0.354	0.196	0.164	0.141

注:包括镀锌钢管、焊接钢管、无缝钢管。

4. 室内不锈钢管、铜管管件(卡压连接)

单位:个/m

管件名称	公称直径(mm 以内)					
	15	20	25	32	40	50
	含 量 (个)					
四 通	—	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001
三 通	0.317	0.382	0.3	0.219	0.137	0.185
弯 头	1.1	0.346	0.382	0.3	0.277	0.306
直 通	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
异径管箍	—	0.277	0.151	0.128	0.14	0.059
过 桥	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02
堵 头	0.003	0.006	0.007	0.002	0.001	0.001
小 计	1.637	1.228	1.047	0.856	0.742	0.738

5. 室内排水塑料管管件(热熔连接)

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)					
	50	75	100	125	150	200
	含 量(个)					
TY 四通	—	—	0.01	0.01	0.01	0.01
TY 三通	0.25	0.33	0.41	0.25	0.12	0.1
90°弯头	0.3	0.3	0.23	0.14	0.11	0.07
45°弯头	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
异径管箍	—	0.03	0.08	0.05	0.05	0.02
管 箍	0.115	0.1	0.095	0.05	0.05	0.038
立 检 口	0.07	0.143	0.143	0.143	0.143	0.107
H 型透气管件	—	0.012	0.024	—	0.024	—
h 型透气管件	—	0.004	0.008	—	0.008	—
Y 型透气管件	—	0.004	0.008	—	0.008	—
透 气 帽	0.001	0.008	0.02	0.02	0.02	—
伸 缩 节	0.136	0.207	0.276	0.278	0.276	0.292
小 计	0.942	1.158	1.324	0.961	0.839	0.667

注:不含速维托管件。

6. 室内钢(铝)塑复合管管件

单位:个/m

管件名称	公称直径(mm 以内)								
	15	20	25	32	40	50	70	80	100
	含 量 (个)								
四通	—	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001	—	—	0.001
三通	0.317	0.382	0.3	0.219	0.137	0.185	0.162	0.071	0.1
弯头	1.1	0.346	0.382	0.3	0.277	0.306	0.167	0.15	0.066
管箍	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
异径管箍	—	0.277	0.151	0.128	0.14	0.059	0.037	0.016	0.02
小计	1.584	1.177	1.004	0.816	0.722	0.718	0.533	0.404	0.354

7. 室内给水塑料管管件(埋地敷设)

单位:个/m

管件名称	公称直径(mm 以内)		
	15	20	25
	含 量 (个)		
三通	0.01	0.01	0.01
弯头	0.01	0.01	0.01
管箍	0.07	0.07	0.07
过桥	0.01	0.01	0.01
小计	0.1	0.1	0.1

三、室内钢管、铸铁管道支架用量参考表

单位:kg/m

序号	公称直径 (mm 以内)	给水、燃气			采暖、空调水				铸铁管		
		干管	立支管		保温	不保温			干管	立管	托吊
					干管	干管	立支管				
1	15	0.438	0.166		1.07	0.193	0.116		—	—	—
2	20	0.369	0.165		0.866	0.164	0.118		—	—	—
3	25	0.325	0.158		0.87	0.156	0.101		—	—	—
4	32	0.306	0.171		0.947	0.156	0.105		—	—	—
5	40	0.364	0.192		0.881	0.194	0.128		—	—	—
6	50	0.44	0.474		1.167	0.494	—		0.824	0.825	0.904
7	70	0.437	—		1.31	0.568	—		—	—	—
8	80	0.506	—		1.454	0.641	—		1.044	0.968	1.14
9	100	0.55	—		1.586	0.828	—		1.129	1.305	1.194
10	125	0.742	—		1.311	0.772	—		1.919	1.511	2.205
11	150	0.704	—		1.44	0.802	—		2.004	2.125	2.301
12	200	1.388	—		2.788	1.219	—		3.298	2.747	—
13	250	—	—		2.986	1.174	—		3.853	—	—
14	300	—	—		3.087	1.229	—		—	—	—

四、主要材料损耗率表

序号	名 称	损耗率(%)
1	室外钢管	1.5
2	室内钢管、不锈钢管、铜管、塑料管、复合管	2.0
3	室内排水铸铁管	7.0
4	地板采暖管	3.0
5	光排管散热器制作用钢管、小便槽冲洗管	2.0
6	铸铁散热器	1.0
7	散热器对丝及托钩	5.0
8	散热器补芯、丝堵	4.0
9	散热器胶垫	10.0
10	丝扣阀门	1.0
11	洗脸盆、洗涤盆、化验盆、大便器、小便器、拖布盆	1.0
12	卫生器具配件	1.0
13	排水栓、存水弯	0.5
14	胶皮碗	10.0
15	管道接头零件(丝接)	1.0
16	型钢	4.0
17	带母螺栓	3.0
18	橡胶板、石棉橡胶板	15.0
19	塑料管卡	5.0

附 录 (二)

安装工程建设费用标准

一、适用范围

(一)住宅、公共建筑:适用于动力、照明、防雷、消防、智能化设备安装等电气工程以及采暖、给水、排水、燃气等工程。

(二)其他:适用于变配电工程、通风空调工程、电梯安装工程、锅炉、热力站、独立的机房(站)及附属设备安装工程以及室外电缆工程、架空配电线路、路灯、室外管道工程等。

二、有关规定

(一)单层建筑的安装工程企业管理费按照公共建筑相应檐高的取费标准执行。

(二)电气安装工程中,带有变电设施的变电和配电工程应以低压柜出口为界,分别执行安装工程中的住宅、公共建筑和其他的相应取费标准。

(三)借用定额子目,仍执行主体工程取费。

三、计算规则

(一)基价:由人工费、材料费、机械费组成。

(二)专业工程造价:由基价、基价价差、企业管理费、利润、规费、税金组成。

(三)企业管理费:以人工费的相应部分为基数计算。

(四)利润:以人工费和企业管理费之和为基数计算;

(五)规费:以人工费为基数计算。

(六)税金:以基价、企业管理费、规费、利润之和为基数计算。

(七)总承包服务费:按分包专业工程造价(不含设备费)为基数计算。

四、安装工程各项费率表

(一) 企业管理费

序号	项目			计费基数	企业管理费率(%)	其中	
						现场管理费率(%)	检测费率(%)
1	住宅建筑	檐高	25m 以下	人工费	62.45	26.33	0.83
2			50m 以下		68.48	29.34	1.09
3			80m 以下		70.05	31.19	1.34
4			80m 以上		71.23	32.49	1.58
5	公共建筑		25m 以下		68.18	28.82	1.02
6			50m 以下		74.51	32.34	1.29
7			80m 以下		75.23	33.47	1.54
8			120m 以下		76.42	34.76	1.78
9			200m 以下		77.64	36.12	2.01
10			200m 以上		78.81	37.48	2.23
11			其他			70.62	29.58

(二) 利润

序号	项 目	计费基数	费率(%)
1	以人工费计算	人工费+企业管理费	19.00

(三) 税金

序号	项 目	计费基数	费率(%)
1	市区区域	基价+企业管理费+利润	3.48
2	县城、镇		3.41
3	其它区域		3.28

(四) 规费

序号	计费基数	规费费率(%)	其中	
			社会保障费(%)	住房公积金(%)
1	人工费	20.99	15.30	5.69

(五) 总承包服务费

序号	服务内容	计费基数	费率
1	协调、配合	专业工程造价(不含设备费)	1.5%~2%
2	协调、配合、服务	专业工程造价(不含设备费)	3%~5%

五、企业管理费构成比例

序号	内容	比例(%)	序号	内容	比例(%)
1	管理及服务人员工资	46.29	9	工会经费	0.82
2	办公费	7.69	10	职工教育经费	3.05
3	差旅交通费	4.50	11	财产保险费	0.28
4	固定资产使用费	5.05	12	财务费用	9.10
5	工具用具使用费	0.26	13	税金	1.44
6	劳动保险和职工福利费	2.72	14	其他	18.03
7	劳动保护费	0.71			
8	工程质量检查费	0.06		合计	100.00

北京市建设工程计价依据 通用安装工程预算定额 第十二册 刷油、防腐蚀、绝热工程

北京市住房和城乡建设委员会

中国建筑工业出版社

总 说 明

一、2012 年《北京市建设工程计价依据》(以下简称本计价依据)共分七部分二十四册,包括:

- 01 房屋建筑与装饰工程预算定额:房屋建筑与装饰工程共一册;
- 02 仿古建筑工程预算定额:仿古建筑工程共一册;
- 03 通用安装工程预算定额:机械设备安装工程,热力设备安装工程,静置设备与工艺金属结构制作安装工程,电气设备安装工程,建筑智能化工程,自动化控制仪表安装工程,通风空调工程,工业管道工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程,通信设备及线路工程,刷油、防腐蚀、绝热工程共十二册;
- 04 市政工程预算定额:市政道路、桥梁工程,市政管道工程共两册;
- 05 园林绿化工程预算定额:庭园工程,绿化工程共两册;
- 06 构筑物工程预算定额:构筑物工程共一册;
- 07 城市轨道交通工程预算定额:土建工程,轨道工程,通信、信号工程,供电工程,智能与控制、机电工程共五册。

与之配套使用的有《北京市建设工程和房屋修缮材料预算价格》、《北京市建设工程和房屋修缮机械台班费用定额》。

二、本计价依据是在全国和本市有关定额的基础上,结合多年来的执行情况,以及行之有效的"新技术、新工艺、新材料、新设备"的应用,并根据正常的施工条件、国家颁发的施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程,施工现场文明安全施工及环境保护的要求,现行的标准图、通用图等为依据编制的。

三、本计价依据是根据目前本市施工企业的装备设备水平、成熟的施工工艺、合理的劳动组织条件制定的,除各章另有说明外,均不得因上述因素有差异而对定额子目进行调整或换算。

四、本计价依据适用于北京市行政区域内的工业与民用建筑、市政、园林绿化、轨道交通工程的新建、扩建;复建仿古工程;建筑整体更新改造;市政改建以及行道新辟栽植和旧园林栽植改造等工程。不适用于房屋修缮工程、临时性工程、山区工程、道路及园林养护工程等。

五、本计价依据是编制施工图预算、进行工程招投标、签订建设工程承包合同、拨付工程款和办理竣工结算的依据;是统一本市建设工程预(结)算工程量计算规则、项目划分及计量单位的依据;是完成规定计量单位分项工程计价所需的人工、材料、施工机械台班消耗量的标准;也是编制概算定额和估算指标的基础;是使用国有资金投资的工程编制招标控制价(标底)的依据;是拨付工程款、经济纠纷调解的参考依据。

六、定额中的模板、脚手架和机械是按照租赁制编制的。

七、各章工程量计算规则中带底纹字体部分是同国家标准工程量清单计量规范中的工程量计算规则一致的内容。

八、定额中对工程量的单位和工程量计算有效位数统一规定如下:

1. “以体积计算”的工程量以“ m^3 ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
2. “以面积计算”的工程量以“ m^2 ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
3. “以长度计算”的工程量以“ m ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。
4. “以质量计算”的工程量以“ t ”为计量单位,工程量保留小数点后三位数字。
5. “以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、系统”等为计量单位,工程量应取整数。

定额各章计算规则另有具体规定,以其规定为准。

九、机械台班单价中的机械使用的柴油和汽油已列入材料费中，机械台班单价中不包括，实际使用中不允许调整，单价可按规定调整。

十、措施项目中安全文明施工费根据有关文件规定，投标时不允许让利。

十一、各专业定额工程建设费用标准分别列入各册定额附录中。适用范围、计算方法及计算标准详见各专业定额附录。

十二、凡定额内未注明单价的材料，基价中均不包括其价格，应根据“（ ）”内的用量，按材料预算价格列入工程预算；

十三、本定额工作内容除各章节已说明的主要工序外，还包括施工准备、配合质量检验、工种间交叉配合等次要工序。

十四、定额消耗量的确定及包括的内容：

1. 人工工日不分列工种和技术等级，一律以综合工日表示，内容包括基本用工、超运距用工和人工幅度差；

2. 材料消耗量包括：主要材料、辅助材料和零星材料等，并计入了相应的损耗，其内容和范围包括：从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗；

3. 机械台班消耗量是按正常合理的机械配备综合取定的；

4. 本计价依据中包括：材料（设备）自施工现场仓库或现场指定堆放点运至安装地点的水平和垂直运输。

十五、定额单价及其中有关费用的确定及包括的内容：

(一)人工费:直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

1. 人工单价包括:基本工资、辅助工资、工资性质津贴、交通补助和劳动保护费。

(二)材料费:施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、工程设备的费用。工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。内容包括:材料(工程设备)原价、运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

1. 本计价依据材料单价是指材料预算价格。材料预算价格包括:材料市场价格和材料采购及保管费。

2. 材料市场价格已包含材料(工程设备)原价及运到指定地点的运杂费、运输损耗费。

3. 材料采购及保管费用应按照材料市场价格的 2% 计算。

4. 其他材料费包括:零星材料和辅助材料的费用。

(三)机械费:施工作业所发生的施工机械使用费或其租赁费和仪器仪表使用费。

1. 其他机具费包括:小型机械使用费、生产工具使用费。

2. 仪器仪表使用费:是指工程所需安装、测试的仪器仪表摊销及维修费用。

十六、建设工程费用包括的内容

(一)企业管理费:建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。内容包括:

1. 管理及服务人员工资

指按照规定支付企业管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

(1)岗位工资:按工作人员所聘岗位职责和要求支付的工资。

(2)薪级工资:按工作人员的资历和工作表现支付的工资。

(3)绩效工资:按工作人员的实绩和贡献支付的工资。

(4)津贴补贴:为了补偿职工特殊或额外的劳动消耗和因其他特殊原因支付给个人的津贴。

(5)其他补助:交通补助、通讯补助、误餐补助等。

(6)特殊情况下支付的工资:依据国家法律、法规和政策规定支付的加班工资和加点工资。因病、工伤、产假、计划生育假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、执行国家或执行社会义务等按计时工资标准或计时工资标准一定比例支付的工资。

2. 办公费:企业管理人员办公用的文具、纸张、帐表、印刷、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、书报、通信邮资、会议、水电、烧水、集体取暖及生活用燃料、物业管理等费用。

3. 差旅交通费:职工因公出差、工作调动发生的差旅费、住勤补助费,市内交通费,职工探亲路费,劳动力招募费,职工退休、退职一次性路费,工伤人员就医路费,管理部门使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费及牌照费等。

4. 固定资产使用费:管理和实验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、交通工具(机动车)、电脑、设备、仪器、安全监控系统等的折旧、维修、大修或租赁费。

5. 工具用具使用费:不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具(非机动车)、检验、试验、测绘、消防用具等的购置、使用、维修和摊销费。

6. 劳动保险和职工福利费:由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资,职工死亡丧葬补助费、抚恤费、集体福利费、职工体检费、独生子女费、住房补贴、冬季供暖补贴、因公外地就医费、职工疗养、职工供养的直系亲属医疗补助(贴)等费用。

7. 劳动保护费:企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如:工作服、安全帽、手套、肥皂、雨衣、雨鞋、

防暑降温等费用。

8. 工程质量检测费:是依据现行规范及文件规定,委托方委托检测机构对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定检测所发生的费用。检测费包括:自本定额执行之日前,现行规范和文件规定需见证取样所发生的检测费,不包括对地基基础工程、主体结构工程、建筑幕墙工程、钢结构工程、电梯工程等所发生的专项检测费。

9. 工会经费:企业依照规定按职工工资总额比例计提的工会经费。如:工会活动经费、职工困难补助费等。

10. 职工教育经费:企业为职工进行专业技术和职业技能培训,专业技术人员继续教育,职工职业技能鉴定,职业资格考取以及根据需要对职工进行安全、文化教育等所发生的费用。按职工工资总额规定的比例计提。

11. 财产保险费:施工管理用财产、车辆保险等费用。

12. 财务经费:企业为施工生产筹集资金或提供的工程投标担保、预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种财务费用。

13. 税金:企业按规定应缴纳的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等。

14. 其他:上述费用以外发生的费用。包括:技术开发转让服务等科技经费、业务招待费、广告费、咨询评估费、投标费、租赁费、保险费、审计费、公(鉴)证费、诉讼费、法律顾问费、协(学)会会费、党委宣传费、共青团经费、董事会费、上级集团(总公司)服务费、民兵训练费、绿化费、“门前三包”等。

(二)现场管理费:施工企业项目经理部在组织施工过程中所发生的费用。内容包括:

1. 现场管理及服务人员工资

按照规定支付现场管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

项目经理部工作人员包括：从事政治、行政、经济、技术、质量、安全、测量放线、检验试验、管理（不含材料人员）、消防、门（警）卫、炊事、服务等人员。

2. 现场办公费：现场办公用的文具、纸张、帐表、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、通信邮资、书报、会议、水电、烧水及现场临时宿舍生活用燃料（包括现场临时宿舍取暖）等费用。

3. 差旅交通费：项目经理部工作人员因公出差的差旅费、住勤补助费，市内交通费、工地转移费、项目经理部使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费等。

4. 劳动保护费：项目经理部按照规定发放的劳动保护用品的支出。如：工作服、安全帽、手套、肥皂、防寒服、雨衣、雨鞋、防暑降温以及在有碍身体健康的环境中施工作业的保健补助等费用。

5. 低值易耗品摊销费：行政上使用不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具（非机动车）及检验、试验、测绘、消防用具的使用、维修和摊销等费用。

6. 工程质量检测费：是依据现行规范及文件规定，委托方委托检测机构对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定检测所发生的费用。检测费包括：自本定额执行之日前，现行规范和文件规定需见证取样所发生的检测费，不包括专项检测发生的费用。

7. 财产保险费：施工现场使用的财产、车辆的保险费。

8. 其他：除上述费用以外所发生的费用。如：业务招待费、临时工管理费、咨询费、广告宣传费、“门前三包”等费用。

（三）规费

1. 社会保障费

(1)基本养老保险:企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2)基本医疗保险:企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

(3)失业保险:企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(4)工伤保险:企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险金。

(5)残疾人就业保障金:企业按照规定标准缴纳的残疾人就业保障金。

(6)生育保险:企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

2. 住房公积金

企业按照国家和北京市规定的标准为职工缴纳的住房公积金。

(四)利润:施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(五)税金:按照国家和北京市规定应计入建设工程造价的营业税、城市维护建设税、教育费附加及地方教育附加。

(六)总承包服务费:施工总承包人为配合协调建设单位在现行法律、法规允许的范围内另行发包的专业工程服务所需的费用,主要包括:施工现场协调、配合、竣工资料汇总,为专业工程施工提供现有施工设施的使用。

1. 建设单位另行发包专业工程的两种服务形式

(1)总承包人为建设单位提供现场协调、配合以及竣工资料汇总等有偿服务。

(2)总承包人既为建设单位提供现场协调、配合服务,还为专业承包人施工提供现有施工设施的使用,如:现场办公场所、水电、道路、脚手架、垂直运输,以及竣工资料汇总等服务内容。

2. 对建设单位自行供应材料(设备)的服务包括:材料(设备)运至指定地点后的核验、点交、保管、协调等有偿服务内容。材料(设备)价格计算按照材料(设备)预算价格计入基价中。结算时,承包人按材料(设备)预算价格的 99%返还建设单位。不再计取总承包服务费。

十七、本定额中凡注明“×××以内(下)”者,均包括“×××”本身;注明“×××以外(上)”者,则不包括“×××”本身。

册 说 明

一、第十二册《刷油、防腐、绝热工程》(以下简称本定额)适用于工业与民用建筑新建、扩建、改建项目中的设备、管道、金属结构等的刷油、防腐、绝热工程。

二、一般钢结构,包括吊架、支架、托架、梯子、栏杆、平台等。

三、超高降效增加费:

1. 超高降效增加费是指操作高度(指操作物高度距楼地面距离)超过定额规定的高度时所发生的人工降效费用。

2. 本定额的操作高度除各章节另有规定者外,均按 5m 以下编制;当安装高度超过 5m 时,其超过部分的人工工日乘以下列系数:

标高±(m)	8m 以内	12m 以内	16m 以内	20 m 以内
超高系数	1.10	1.15	1.20	1.25

四、建筑物檐高:

建筑物檐高以室外设计地坪标高作为计算起点。

1. 平屋顶带挑檐者,算至挑檐板下皮标高;

2. 平屋顶带女儿墙者,算至屋顶结构板上皮标高;

3. 坡屋面或其它曲面屋顶均算至墙的中心线与屋面板交点的高度;

4. 阶梯式建筑物按高层的建筑物计算檐高;

5. 突出屋面的水箱间、电梯间、亭台楼阁等均不计算檐高。

五、安装工程建设工程费用标准详见附录(二)。

编委会名单

主审单位：北京市住房和城乡建设委员会

主编单位：北京市建设工程造价管理处

参编单位：住总集团
中铁建设集团

领导小组成员：

综合组成员：

顾问组成员：

专业编审人员：刘维 胡家笔 徐存铨 薛安泉 杨慧瑰 罗爱民 吴蔚 赵其坤

费用编审人员：罗海通 庞冬霞 崔永杰 王世欣 孟玮

目 录

第一章 除锈工程

说明及工程量计算规则	(3)
第一节 动力工具除锈	(5)
第二节 喷射除锈	(6)
一、喷石英砂	(6)
二、喷河砂	(10)
第三节 化学除锈.....	(14)

第二章 刷油工程

说明及工程量计算规则	(17)
第一节 管道刷油(031201001)	(19)
第二节 设备与矩形管道刷油(031201002).....	(25)
第三节 金属结构刷油(031201003).....	(31)
一、一般钢结构	(31)
第四节 铸铁管、暖气片刷油(031201004)	(37)
第五节 灰面刷油(031201005)	(39)

一、设备	(39)
二、管道	(41)
第六节 布面刷油(031201006)	(43)
一、设备	(43)
二、通风管道	(45)
三、管道	(46)
第七节 气柜刷油(031201007)	(48)
一、水槽壁内外板	(48)
二、中罩塔内外壁	(49)
三、顶盖内	(50)
四、顶盖外、罐底	(51)
第八节 玛蹄脂面刷油(031201008)	(53)

第三章 防腐蚀涂料工程

说明及工程量计算规则	(57)
第一节 设备防腐蚀(031202001)	(59)
一、漆酚树脂漆	(59)
二、聚氨酯漆	(60)
三、环氧、酚醛树脂漆	(61)
四、冷固环氧树脂漆	(62)

五、环氧呋喃树脂漆	(63)
六、酚醛树脂漆	(64)
七、氯磺化聚乙烯漆	(65)
八、无机富锌漆	(66)
九、过氯乙烯漆	(67)
十、环氧银粉漆	(69)
十一、KJ-130 涂料	(70)
十二、环氧红丹防锈漆、环氧磁漆	(71)
十三、弹性聚氨酯漆	(72)
十四、NSJ 特种防腐蚀涂料	(73)
十五、通用型仿瓷涂料	(74)
十六、TO 树脂漆涂料	(75)
十七、生漆	(76)
第二节 管道防腐蚀(031202002)	(77)
一、漆酚树脂漆	(77)
二、聚氨酯漆	(78)
三、环氧、酚醛树脂漆	(79)
四、冷固环氧树脂漆	(80)
五、环氧呋喃树脂漆	(81)
六、酚醛树脂漆	(82)
七、氯磺化聚乙烯漆	(83)

八、无机富锌漆	(84)
九、过氯乙烯漆	(85)
十、环氧银粉漆	(87)
十一、KJ—130 涂料	(88)
十二、环氧红丹防锈漆、环氧磁漆	(89)
十三、弹性聚氨酯漆	(90)
十四、H87 防腐涂料	(91)
十五、H8701 防腐涂料	(92)
十六、硅酸锌防腐蚀涂料	(93)
十七、NSJ—II 特种防腐涂料	(94)
十八、通用型仿瓷涂料	(95)
十九、TO 树脂漆涂料	(96)
二十、生漆	(97)
第三节 一般钢结构防腐蚀(031202003)	(98)
一、漆酚树脂漆	(98)
二、聚氨酯漆	(99)
三、环氧、酚醛树脂漆	(100)
四、冷固环氧树脂漆	(101)
五、环氧呋喃树脂漆	(102)
六、酚醛树脂漆	(103)
七、氯磺化聚乙烯漆	(104)

八、无机富锌漆	(105)
九、过氯乙烯漆	(106)
十、环氧银粉漆	(108)
十一、KJ—130 涂料	(109)
十二、环氧红丹防锈漆、环氧磁漆	(110)
十三、弹性聚氨酯漆	(111)
十四、TO 树脂漆涂料	(112)
第四节 金属油罐内壁防静电(031202007)	(113)
第五节 环氧煤沥青防腐蚀(031202009)	(114)
一、人工刷涂轻型防腐	(114)
二、人工刷涂普通防腐	(116)
三、人工刷涂加强防腐	(118)
四、机械喷涂轻型防腐	(120)
五、机械喷涂普通防腐	(122)
六、机械喷涂加强防腐	(124)
第六节 涂料聚合一次(031202010)	(126)

第四章 绝热工程

说明及工程量计算规则	(129)
第一节 设备绝热(031208001)	(131)

一、纤维类制品安装	(131)
二、泡沫玻璃制品安装	(134)
三、泡沫塑料制品安装	(136)
四、硬质瓦块安装	(139)
五、棉席(被)类制品安装	(142)
六、毡类制品安装	(145)
七、玻璃棉制品安装	(148)
八、橡塑保温制品安装	(149)
第二节 管道绝热(031208002)	(150)
一、纤维类制品安装	(150)
二、泡沫塑料瓦块安装	(151)
三、泡沫玻璃瓦块安装	(152)
四、硬质瓦块安装	(153)
五、毡类制品安装	(154)
六、玻璃棉制品安装	(155)
七、橡塑制品安装	(156)
第三节 通风管道绝热(031208003)	(157)
一、岩棉制品绝热	(157)
二、橡塑制品绝热	(158)
三、玻璃棉制品绝热	(159)
四、聚酚醛制品绝热	(160)

第四节 阀门绝热(031208004)	(161)
第五节 法兰绝热(031208005)	(163)
第六节 喷涂、涂抹(031208006)	(165)
一、设备喷涂、涂抹	(165)
1. 聚氨酯泡沫喷涂发泡	(165)
2. 硅酸盐类涂抹	(166)
二、管道喷涂、涂抹	(167)
1. 硅酸盐类涂抹材料	(167)
2. 管道接口现场保温(聚氨酯泡沫喷涂发泡)	(168)
三、阀门喷涂、涂抹	(171)
四、法兰喷涂、涂抹	(172)
第七节 防潮层、保护层(031208007)	(173)
一、设备防潮层、保护层	(173)
二、管道防潮层、保护层	(177)
三、风管保护层	(181)
第八节 保温盒、保温托盘制作安装(031208008)	(182)
第九节 管道防结露	(183)
一、橡塑制品防结露	(183)
二、超细玻璃棉制品防结露	(185)
三、聚氨酯制品防结露	(186)
四、聚乙烯制品防结露	(188)

第五章 管道补口补伤工程

说明及工程量计算规则	(193)
第一节 刷油(031209001)	(195)
一、氯磺化聚乙烯漆	(195)
二、无机富锌漆	(208)
第二节 防腐(031209002)	(217)
一、煤沥青普通级防腐	(217)
二、环氧煤沥青加强级防腐	(220)
三、环氧煤沥青特加强级防腐	(223)
四、聚乙烯胶粘带普通级防腐	(226)
五、聚乙烯胶粘带加强级防腐	(229)
六、聚乙烯胶粘带特加强级防腐	(232)

第六章 阴极保护及牺牲阳极

说明及工程量计算规则	(237)
第一节 阴极保护(031210001)	(239)
一、恒电位仪安装及电气连接	(239)
二、检查头、通电点制作安装	(241)
第二节 牺牲阳极(031210003)	(243)

一、阳极接地与均压线安装	(243)
二、牺牲阳极安装	(245)
 第七章 措施项目费用	
说 明	(249)
 附 录(一)	
一、工程量计算公式	(254)
二、附表	(256)
附表一、钢管与保温层表面积工程量计算表	(256)
附表二、无缝钢管与保温层表面积工程量计算表	(258)
附表三、钢管与保温层体积工程量计算表	(260)
附表四、无缝钢管与保温层体积工程量计算表	(262)
附表五、阀门保温层工程量计算表	(264)
附表六、阀门保护层工程量计算表	(266)
附表七、法兰保温层工程量计算表	(268)
附表八、法兰保护层工程量计算表	(270)
附表九、主要材料损耗率表	(272)
 附 录(二)	
安装工程建设费用标准	(275)

安装工程各项费率表	(276)
-----------------	-------

第一章 除锈工程

说 明

一、本章包括:动力工具除锈、喷射除锈、化学除锈等共三节 32 个子目。

二、本章适用于金属表面的电动工具除锈、喷射除锈及化学除锈工程。

三、各种管件、阀件及设备上人孔、管口凹凸部分的除锈已综合考虑在定额内。

四、电动工具除锈分轻、中、重三种,其标准为:

轻锈:部分氧化皮开始破裂脱落,红锈开始发生。

中锈:氧化皮部分脱落,呈堆粉末状,除锈后用肉眼能见到腐蚀小凹点。

重锈:氧化皮大部分脱落,呈片状锈层或凸起的锈斑,除锈后出现麻点或麻坑。

五、喷射除锈标准:

1. Sa3 级:除净金属表面上的油脂、氧化皮、锈蚀产物等一切杂物,呈现均一的金属本色,并有一定的粗糙度。

2. Sa2.5 级:完全除去金属表面上的油脂、氧化皮、锈蚀产物等一切杂物,可见的阴影条纹、斑痕等残留物不得超过单位面积的 5%。

3. Sa2 级:除去金属表面上的油脂、锈皮、疏松氧化皮、浮锈等杂物,允许有紧附的氧化皮。

六、本章喷射除锈按 Sa2.5 级标准确定。若变更级别标准,如 Sa3 级按人工、材料、机械乘以系数 1.1;Sa2 级或 Sa1 级则人工、材料、机械乘以系数 0.9。

七、喷射除锈采用的磨料,按干燥的石英砂、河砂编制。

八、因施工需要发生的二次除锈,应另行计算。

工程量计算规则

- 一、设备、管道除锈以平方米计量,按设计图示表面积尺寸以面积计算。
- 二、钢结构除锈以千克计量,按金属结构的理论质量计算。

第一节 动力工具除锈

工作内容:除锈、清理。

单位:m²

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3
项 目					金属面		
					轻锈	中锈	重锈
基 价 (元)					4. 18	10. 54	36. 20
其 中	人 工 费 (元)				3. 38	8. 34	31. 24
	材 料 费 (元)				0. 61	1. 81	3. 60
	机 械 费 (元)				0. 19	0. 39	1. 36
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 043	0. 106	0. 397
材 料	150108	钢丝刷	把	6. 44	0. 0050	0. 0250	0. 0500
	150036	棉丝	kg	12. 00	0. 0200	0. 1000	0. 2000
	840004	其他材料费	元	—	0. 34	0. 45	0. 88
机 械	840023	其他机具费	元	—	0. 19	0. 39	1. 36

第二节 喷射除锈

一、喷石英砂

工作内容:运砂、筛砂、烘砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工机具。

单位:m²

定 额 编 号					1-4	1-5	1-6	1-7		
项 目					设备 ϕ 1000 以下		设备 ϕ 1000 以上			
					内壁	外壁	内壁	外壁		
基 价 (元)					52.39	47.19	47.05	43.98		
其 中	人 工 费 (元)				15.27	10.23	12.91	9.68		
	材 料 费 (元)				16.29	18.22	14.36	16.10		
	机 械 费 (元)				20.83	18.74	19.78	18.20		
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.194	0.130	0.164	0.123
材 料	040095	石英砂			m ³	190.00	0.0290	0.0390	0.0230	0.0320
	150021	木柴			kg	0.18	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
	150061	煤			t	760.00	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030
	090309	喷砂嘴			个	55.30	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	100140	喷砂胶管 40 中压			m	62.40	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250
	100321	柴油			kg	8.98	0.5915	0.5915	0.5915	0.5915
	840004	其他材料费			元	—	0.24	0.27	0.21	0.24
机 械	800102	汽车起重机 16t			台班	915.20	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165
	800208	鼓风机 18m ³ /min			台班	19.50	0.0390	0.0370	0.0310	0.0310
	800128	除锈喷砂机 3m ³ /min 5.5kW			台班	13.10	0.0460	0.0310	0.0370	0.0260
	800025	空压机 10m ³ /min			台班	67.70	0.0460	0.0310	0.0370	0.0260
	800626	轴流通风机 30kW			台班	15.30	0.0420	—	0.0370	—
	840023	其他机具费			元	—	0.61	0.41	0.52	0.39

单位: m²

定 额 编 号					1-8	1-9	1-10	1-11
项 目					管 道		钢结构	管廊
					内壁	外壁	(kg)	
基 价 (元)					55.66	49.42	1.91	1.47
其中	人 工 费 (元)				16.21	10.62	0.63	0.39
	材 料 费 (元)				19.60	20.37	0.87	0.74
	机 械 费 (元)				19.85	18.43	0.41	0.34
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.206	0.135	0.008	0.005
材料	040095	石英砂	m ³	190.00	0.0420	0.0460	0.0023	0.0018
	150021	木柴	kg	0.18	0.5910	0.5740	0.0290	0.0220
	150061	煤	t	760.00	0.0050	0.0050	0.0003	0.0003
	090309	喷砂嘴	个	55.30	0.0100	0.0100	0.0010	0.0008
	100140	喷砂胶管 40 中压	m	62.40	0.0250	0.0250	0.0016	0.0012
	100321	柴油	kg	8.98	0.5915	0.5915	0.0036	0.0036
	840004	其他材料费	元	—	0.29	0.30	0.01	0.01
机械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0165	0.0165	0.0001	0.0001
	800208	鼓风机 18m ³ /min	台班	19.50	0.0360	0.0250	0.0026	0.0020
	800128	除锈喷砂机 3m ³ /min 5.5kW	台班	13.10	0.0420	0.0300	0.0031	0.0024
	800025	空压机 10m ³ /min	台班	67.70	0.0420	0.0300	0.0031	0.0024
	840023	其他机具费	元	—	0.65	0.42	0.02	0.02

单位:m²

定 额 编 号					1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17	
项 目					气柜			气柜	带钩钉金属面	带龟甲网 设备内表面	
					水槽壁板	水槽底板	中罩板	金属结构			
								(kg)			
基 价 (元)					72.00	50.94	40.04	1.98	44.77	57.97	
其 中	人 工 费 (元)				10.86	20.86	10.86	0.63	23.22	32.74	
	材 料 费 (元)				47.67	13.37	13.69	0.81	13.81	14.39	
	机 械 费 (元)				13.47	16.71	15.49	0.54	7.74	10.84	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.138	0.265	0.138	0.008	0.295	0.416
材 料	040095	石英砂		m ³	190.00	0.0230	0.0230	0.0230	0.0020	0.0400	0.0430
	150021	木柴		kg	0.18	0.5720	0.5720	0.5720	0.0415	0.5500	0.5500
	150061	煤		t	760.00	0.0040	0.0040	0.0040	0.0003	0.0050	0.0050
	090309	喷砂嘴		个	55.30	0.0100	0.0100	0.0100	0.0010	0.0100	0.0100
	100140	喷砂胶管 40 中压		m	62.40	0.0250	0.0250	0.0250	0.0016	0.0250	0.0250
	030004	道木		m ³	1048.20	0.0310	—	—	—	—	—
	010016	角钢 63 以内		kg	3.67	0.3600	—	—	—	—	—

定 额 编 号					1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17
项 目					气柜			气柜	带钩钉金属面	带龟甲网 设备内表面
					水槽壁板	水槽底板	中罩板	金属结构		
								(kg)		
材 料	110121	氧气	m³	3.60	0.0160	—	—	—	—	—
	110120	乙炔气	m³	28.00	0.0053	—	—	—	—	—
	090290	电焊条（综合）	kg	7.78	0.0130	—	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3944	0.4302	0.0036	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.70	0.20	0.20	0.01	0.20	0.21
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0110	0.0120	0.0001	—	—
	800208	鼓风机 18m³/min	台班	19.50	0.0440	0.0440	0.0440	0.0037	0.0500	0.0700
	800128	除锈喷砂机 3m³/min 5.5kW	台班	13.10	0.0370	0.0530	0.0370	0.0044	0.0500	0.0700
	800025	空压机 10m³/min	台班	67.70	0.0370	0.0530	0.0370	0.0044	0.0500	0.0700
	800626	轴流通风机 30kW	台班	15.30	—	0.0440	0.0150	—	0.0500	0.0700
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.00	0.0030	—	—	—	—	—
	800619	空气过滤器	台班	20.50	—	—	—	—	0.0500	0.0700
	840023	其他机具费	元	—	0.43	0.83	0.43	0.02	0.93	1.31

二、喷河砂

工作内容:运砂、筛砂、烘砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工机具。

单位:m²

定 额 编 号					1-18	1-19	1-20	1-21
项 目					设备 ϕ 1000 以下		设备 ϕ 1000 以上	
					内壁	外壁	内壁	外壁
基 价 （元）					41.07	29.18	35.84	29.01
其 中	人 工 费 （元）				21.80	14.56	18.42	13.77
	材 料 费 （元）				11.64	10.19	9.92	10.57
	机 械 费 （元）				7.63	4.43	7.50	4.67
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.277	0.185	0.234	0.175
材 料	040104	中粗砂	m ³	67.00	0.0700	0.0600	0.0560	0.0770
	150021	木柴	kg	0.18	0.5720	0.5720	0.5720	0.5720
	150061	煤	t	760.00	0.0060	0.0050	0.0050	0.0040
	090309	喷砂嘴	个	55.30	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	100140	喷砂胶管 40 中压	m	62.40	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250
	840004	其他材料费	元	—	0.17	0.15	0.15	0.16
机 械	800208	鼓风机 18m ³ /min	台班	19.50	0.0510	0.0440	0.0510	0.0370
	800128	除锈喷砂机 3m ³ /min 5.5kW	台班	13.10	0.0600	0.0370	0.0600	0.0420
	800025	空压机 10m ³ /min	台班	67.70	0.0600	0.0370	0.0600	0.0420
	800626	轴流通风机 30kW	台班	15.30	0.0600	—	0.0600	—
	840023	其他机具费	元	—	0.87	0.58	0.74	0.55

单位:m²

定 额 编 号					1-22	1-23	1-24	1-25	1-26		
项 目					管道		钢结构	管廊	H 型钢结构		
					内壁	外壁	(kg)				
基 价 （元）					42. 80	32. 14	2. 30	1. 67	38. 87		
其 中	人 工 费 （元）				23. 14	15. 19	0. 87	0. 55	17. 39		
	材 料 费 （元）				12. 32	11. 75	0. 88	0. 68	13. 68		
	机 械 费 （元）				7. 34	5. 20	0. 55	0. 44	7. 80		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 294	0. 193	0. 011	0. 007	0. 221
材	040104	中粗砂			m ³	67. 00	0. 0800	0. 0830	0. 0056	0. 0043	0. 0670
	150021	木柴			kg	0. 18	0. 5720	0. 5720	0. 0415	0. 0315	0. 6860
料	150061	煤			t	760. 00	0. 0060	0. 0050	0. 0004	0. 0003	0. 0070
	090309	喷砂嘴			个	55. 30	0. 0100	0. 0100	0. 0010	0. 0008	0. 0170
	100140	喷砂胶管 40 中压			m	62. 40	0. 0250	0. 0250	0. 0016	0. 0012	0. 0300
	100321	柴油			kg	8. 98	—	—	0. 0036	0. 0036	0. 0815
	840004	其他材料费			元	—	0. 18	0. 17	0. 01	0. 01	0. 20
	机 械	800208	鼓风机 18m ³ /min			台班	19. 50	0. 0560	0. 0530	0. 0037	0. 0028
800128		除锈喷砂机 3m ³ /min 5. 5kW			台班	13. 10	0. 0660	0. 0440	0. 0044	0. 0034	0. 0440
800025		空压机 10m ³ /min			台班	67. 70	0. 0660	0. 0440	0. 0044	0. 0034	0. 0440
800102		汽车起重机 16t			台班	915. 20	—	—	0. 0001	0. 0001	—
800177		汽车起重机 25t			台班	1253. 30	—	—	—	—	0. 0020
840023		其他机具费			元	—	0. 92	0. 61	0. 03	0. 02	0. 70

单位:m²

定 额 编 号					1-27	1-28	1-29	1-30
项 目					气柜			
					水槽壁板	水槽底板	中罩板	金属结构
								(kg)
基 价 (元)					78. 72	50. 72	48. 55	2. 56
其 中	人 工 费 (元)				14. 17	29. 83	15. 82	0. 87
	材 料 费 (元)				49. 27	11. 37	15. 29	0. 96
	机 械 费 (元)				15. 28	9. 52	17. 44	0. 73
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 180	0. 379	0. 201	0. 011
材 料	040104	中粗砂	m ³	67. 00	0. 0660	0. 0660	0. 0660	0. 0056
	150021	木柴	kg	0. 18	0. 5720	0. 5720	0. 5720	0. 0415
	150061	煤	t	760. 00	0. 0060	0. 0060	0. 0060	0. 0005
	090309	喷砂嘴	个	55. 30	0. 0100	0. 0100	0. 0100	0. 0010
	100140	喷砂胶管 40 中压	m	62. 40	0. 0250	0. 0250	0. 0250	0. 0016
	030004	道木	m ³	1048. 20	0. 0310	—	—	—

续前

单位:m²

定 额 编 号					1-27	1-28	1-29	1-30
项 目					气柜			
					水槽壁板	水槽底板	中罩板	金属结构
								(kg)
材 料	010016	角钢 63 以内	kg	3.67	0.3600	—	—	—
	110121	氧气	m ³	3.60	0.0160	—	—	—
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0053	—	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.0130	—	—	—
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	—	0.4302	0.0036
	840004	其他材料费	元	—	0.73	0.17	0.23	0.01
机 械	800208	鼓风机 18m ³ /min	台班	19.50	0.0630	0.0630	0.0630	0.0053
	800128	除锈喷砂机 3m ³ /min 5.5kW	台班	13.10	0.0530	0.0760	0.0530	0.0063
	800025	空压机 10m ³ /min	台班	67.70	0.0530	0.0760	0.0530	0.0063
	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	—	0.0120	0.0001
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.00	0.0030	—	—	—
	800626	轴流通风机 30kW	台班	15.30	—	0.0630	0.0210	—
	840023	其他机具费	元	—	0.57	1.19	0.63	0.03

第三节 化学除锈

工作内容:配液、液洗、中和、冲洗、吹干、检查。

单位:m²

定 额 编 号					1-31	1-32	
项 目					金属面		
					一般	特殊	
基 价 （元）					2. 78	3. 63	
其 中	人 工 费 （元）				1. 97	2. 52	
	材 料 费 （元）				0. 70	0. 98	
	机 械 费 （元）				0. 11	0. 13	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 025	0. 032
材 料	110325	硫酸 38%		kg	0. 34	0. 0780	0. 0780
	110239	烧碱		kg	2. 98	0. 0360	0. 0360
	110740	亚硝酸纳一级		kg	5. 88	—	0. 0240
	840006	水		t	6. 21	0. 0210	0. 0360
	120076	尼龙网 60 目		m²	2. 28	—	0. 0170
	100019	耐油胶管 φ15		m	5. 82	0. 0740	0. 0740
	840004	其他材料费		元	—	0. 01	0. 01
机	800024	空压机 6m³/min		台班	32. 50	0. 0010	0. 0010
械	840023	其他机具费		元	—	0. 08	0. 10

第二章 刷油工程

说 明

一、本章包括:管道、设备、金属结构刷油及布面、灰面、玛蹄脂面刷油等共八节 160 个子目。

二、本章定额工作内容中包括手工除锈,不再另行计算。

三、各种管件、阀门和设备上人孔、管口凹凸部分的刷油已综合考虑在定额内,不得另行计算。

四、零星刷油(包括:色环漆、喷标示、散热器补口等)执行本章定额相应项目,其人工乘以系数 2.0。

五、通风管道表面刷油执行矩形管道刷油子目。

六、设备及管道的支、吊架刷油均执行金属结构刷油子目,其中管道支吊架刷油的人工乘以系数 1.2。

七、管廊钢结构、H 型钢结构刷油均执行金属结构刷油子目,其定额基价乘以系数 0.7。

八、本章定额刷底漆按安装前集中刷(喷)漆编制,刷面漆按安装地点就地刷(喷)漆编制;若刷底漆需在安装地点就地刷漆,其人工乘以系数 1.2。

工程量计算规则

一、管道刷油以平方米计量,按设计图示表面积尺寸以面积计算。钢管刷油工程量计算可查阅附录,铸铁管刷油工程量计算参照钢管刷油工程量计算表乘以系数 1.05。

二、设备及矩形管道刷油以平方米计量,按设计图示表面积尺寸以面积计算。设备刷油工程量计算公式见附录。

三、金属结构刷油以千克计量,按金属结构的理论质量计算。

四、灰面刷油、布面刷油、气柜刷油、玛蹄脂面刷油均按设计图示表面积计算。灰面刷油、布面刷油工程量计算可查阅附录。

第一节 管道刷油(031201001)

工作内容:清污除锈、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6
项 目					防锈漆		酚醛防锈漆		厚漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 （元）					8. 46	4. 75	7. 60	3. 99	7. 86	3. 88
其 中	人 工 费 （元）				3. 54	2. 28	3. 54	2. 28	3. 94	2. 28
	材 料 费 （元）				3. 80	2. 38	2. 94	1. 62	2. 78	1. 51
	机 械 费 （元）				1. 12	0. 09	1. 12	0. 09	1. 14	0. 09
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 045	0. 029	0. 045	0. 029	0. 050	0. 029
材 料	110003	醇酸防锈漆	kg	16. 40	0. 1489	0. 1300	—	—	—	—
	110021	酚醛防锈漆	kg	12. 20	—	—	0. 1326	0. 1130	—	—
	110063	铅油	kg	8. 50	—	—	—	—	0. 0820	0. 0750
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6. 26	0. 0377	0. 0330	0. 0357	0. 0357	0. 0310	0. 0250
	110034	清油	kg	19. 20	—	—	—	—	0. 0410	0. 0360
	100321	柴油	kg	8. 98	0. 0569	—	0. 0569	—	0. 0569	—
	840004	其他材料费	元	—	0. 61	0. 04	0. 59	0. 02	0. 59	0. 02
机	800002	汽车起重机 8t	台班	490. 60	0. 0020	—	0. 0020	—	0. 0020	—
械	840023	其他机具费	元	—	0. 14	0. 09	0. 14	0. 09	0. 16	0. 09

单位:m²

定 额 编 号					2-7	2-8	2-9	2-10
项 目					沥青船底漆		环氧富锌底漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					10.45	6.68	13.97	11.03
其中	人 工 费 (元)				3.86	2.36	2.91	2.60
	材 料 费 (元)				5.46	4.23	9.96	8.33
	机 械 费 (元)				1.13	0.09	1.10	0.10
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.049	0.030	0.037	0.033
材 料	110100	沥青船底漆	kg	30.20	0.1430	0.1380	—	—
	110065	环氧富锌底漆	kg	31.70	—	—	0.2760	0.2590
	100321	柴油	kg	8.98	0.0569	—	0.0569	—
	840004	其他材料费	元	—	0.63	0.06	0.70	0.12
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0020	—	0.0020	—
	840023	其他机具费	元	—	0.15	0.09	0.12	0.10

单位:m²

定 额 编 号					2-11	2-12	2-13	2-14	2-15	2-16
项 目					银粉漆		调和漆		酚醛磁漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 （元）					3.73	3.46	4.51	3.97	5.04	4.53
其 中	人 工 费 （元）				2.44	2.28	2.60	2.28	2.60	2.28
	材 料 费 （元）				1.19	1.09	1.81	1.60	2.34	2.16
	机 械 费 （元）				0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.031	0.029	0.033	0.029	0.033	0.029
材 料	110023	酚醛清漆	kg	12.70	0.0360	0.0330	—	—	—	—
	110045	银粉	kg	29.00	0.0090	0.0080	—	—	—	—
	110022	酚醛调合漆	kg	16.30	—	—	0.1050	0.0930	—	—
	110024	酚醛磁漆	kg	17.30	—	—	—	—	0.0980	0.0930
	110034	清油	kg	19.20	—	—	—	—	0.0220	0.0190
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0720	0.0670	0.0110	0.0110	0.0310	0.0250
	840004	其他材料费	元	—	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09

单位:m²

定 额 编 号					2-17	2-18	2-19	2-20	2-21	2-22
项 目					耐酸漆		沥青漆		醇酸磁漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 （元）					3.98	3.50	7.15	6.19	5.38	4.83
其 中	人 工 费 （元）				2.60	2.28	2.60	2.28	2.60	2.28
	材 料 费 （元）				1.28	1.13	4.45	3.82	2.68	2.46
	机 械 费 （元）				0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.033	0.029	0.033	0.029	0.033	0.029
材 料	110026	酚醛耐酸漆	kg	15.60	0.0730	0.0650	—	—	—	—
	110104	煤焦沥青漆	kg	14.30	—	—	0.2880	0.2470	—	—
	110001	醇酸磁漆	kg	19.00	—	—	—	—	0.1200	0.1120
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0190	0.0160	—	—	—	—
	110157	动力苯	kg	5.61	—	—	0.0460	0.0410	—	—
	110002	醇酸稀释剂	kg	11.70	—	—	—	—	0.0310	0.0250
	840004	其他材料费	元	—	0.02	0.02	0.07	0.06	0.04	0.04
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09

单位:m²

定 额 编 号					2-23	2-24	2-25	2-26
项 目					醇酸清漆		有机硅耐热漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					4.65	4.11	8.88	8.33
其 中	人 工 费 (元)				2.60	2.28	3.23	2.99
	材 料 费 (元)				1.95	1.74	5.10	4.84
	机 械 费 (元)				0.10	0.09	0.55	0.50
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.033	0.029	0.041	0.038
材 料	110285	醇酸清漆	kg	17.10	0.1050	0.0930	—	—
	110749	有机硅耐热漆 W61—25	kg	52.50	—	—	0.0890	0.0850
	110002	醇酸稀释剂	kg	11.70	0.0110	0.0100	—	—
	110739	有机硅漆稀释剂 X13	kg	12.50	—	—	0.0140	0.0130
	110045	银粉	kg	29.00	—	—	0.0060	0.0050
	840004	其他材料费	元	—	0.03	0.03	0.08	0.07
机 械	800618	烘漆箱	台班	34.80	—	—	0.0120	0.0110
	840023	其他机具费	元	—	0.10	0.09	0.13	0.12

单位:m²

定 额 编 号					2-27	2-28
项 目					防火漆	
					第一遍	第二遍
基 价 (元)					10.90	10.24
其 中	人 工 费 (元)				3.07	2.75
	材 料 费 (元)				7.71	7.38
	机 械 费 (元)				0.12	0.11
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.039	0.035
材 料	110136	防火漆 F60—1	kg	18.00	0.3600	0.3600
	110002	醇酸稀释剂	kg	11.70	0.0500	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	0.64	0.31
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.11

第二节 设备与矩形管道刷油(031201002)

工作内容:清污除锈、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-29	2-30	2-31	2-32	2-33	2-34
项 目					防锈漆		酚醛防锈漆		锌黄环氧底漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 （元）					9.05	4.39	8.25	3.66	14.51	7.02
其 中	人 工 费 （元）				2.44	1.97	2.44	1.97	2.99	2.44
	材 料 费 （元）				5.53	2.34	4.73	1.61	10.42	4.48
	机 械 费 （元）				1.08	0.08	1.08	0.08	1.10	0.10
名 称			单位	单价 （元）	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.031	0.025	0.031	0.025	0.038	0.031
材 料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.40	0.1460	0.1280	—	—	—	—
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.20	—	—	0.1300	0.1110	—	—
	110319	锌黄环氧底漆	kg	28.90	—	—	—	—	0.1060	0.1000
	110092	活性稀释剂	kg	28.70	—	—	—	—	0.0350	0.0350
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0370	0.0330	0.0410	0.0380	0.1000	—
	110069	环氧腻子	kg	8.86	—	—	—	—	0.1000	—
	100321	柴油	kg	8.98	0.0569	—	0.0569	—	0.0569	—
	840004	其他材料费	元	—	2.39	0.03	2.38	0.02	4.33	0.59
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0020	—	0.0020	—	0.0020	—
	840023	其他机具费	元	—	0.10	0.08	0.10	0.08	0.12	0.10

单位: m²

定 额 编 号					2-35	2-36	2-37	2-38	2-39	2-40
项 目					厚漆		沥青船底漆		环氧富锌底漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					7.94	3.61	10.33	5.89	15.89	10.53
其 中	人 工 费 (元)				2.52	2.05	2.52	1.97	3.62	2.68
	材 料 费 (元)				4.34	1.48	6.73	3.84	11.15	7.74
	机 械 费 (元)				1.08	0.08	1.08	0.08	1.12	0.11
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.032	0.026	0.032	0.025	0.046	0.034
材 料	110063	铅油	kg	8.50	0.0780	0.0780	—	—	—	—
	110100	沥青船底漆	kg	30.20	—	—	0.1300	0.1250	—	—
	110065	环氧富锌底漆	kg	31.70	—	—	—	—	0.2500	0.2350
	110034	清油	kg	19.20	0.0380	0.0330	—	—	—	—
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0300	0.0260	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	8.98	0.0569	—	0.0569	—	0.0569	—
	840004	其他材料费	元	—	2.25	0.02	2.29	0.06	2.71	0.29
机	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0020	—	0.0020	—	0.0020	—
械	840023	其他机具费	元	—	0.10	0.08	0.10	0.08	0.14	0.11

单位:m²

定 额 编 号					2-41	2-42	2-43	2-44	2-45	2-46
项 目					沥青漆		银粉漆		调和漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 （元）					7. 81	5. 56	3. 46	3. 15	4. 16	3. 71
其 中	人 工 费 （元）				2. 05	1. 97	2. 28	2. 05	2. 28	2. 05
	材 料 费 （元）				4. 70	3. 51	1. 09	1. 02	1. 79	1. 58
	机 械 费 （元）				1. 06	0. 08	0. 09	0. 08	0. 09	0. 08
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 026	0. 025	0. 029	0. 026	0. 029	0. 026
材	110104	煤焦沥青漆	kg	14. 30	0. 2700	0. 2260	—	—	—	—
	110045	银粉	kg	29. 00	—	—	0. 0080	0. 0070	—	—
	110023	酚醛清漆	kg	12. 70	—	—	0. 0330	0. 0300	—	—
	110022	酚醛调合漆	kg	16. 30	—	—	—	—	0. 1040	0. 0920
料	110174	200 号溶剂汽油	kg	6. 26	—	—	0. 0670	0. 0670	0. 0110	0. 0100
	110157	动力苯	kg	5. 61	0. 0460	0. 0410	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	8. 98	0. 0569	—	—	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0. 07	0. 05	0. 02	0. 02	0. 03	0. 02
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	490. 60	0. 0020	—	—	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0. 08	0. 08	0. 09	0. 08	0. 09	0. 08

单位:m²

定 额 编 号					2-47	2-48	2-49	2-50	2-51	2-52
项 目					酚醛磁漆		烟囱漆		酚醛耐酸漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					4.73	4.14	4.59	4.02	3.63	3.17
其 中	人 工 费 (元)				2.28	1.97	2.28	1.97	2.28	1.97
	材 料 费 (元)				2.36	2.09	1.80	1.59	1.26	1.12
	机 械 费 (元)				0.09	0.08	0.51	0.46	0.09	0.08
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.029	0.025	0.029	0.025	0.029	0.025
材 料	110024	酚醛磁漆	kg	17.30	0.0920	0.0870	—	—	—	—
	110025	酚醛烟囱漆	kg	23.00	—	—	0.0720	0.0640	—	—
	110026	酚醛耐酸漆	kg	15.60	—	—	—	—	0.0720	0.0640
	110034	清油	kg	19.20	0.0290	0.0220	—	—	—	—
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0290	0.0210	0.0180	0.0160	0.0180	0.0160
	840004	其他材料费	元	—	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
机 械	800618	烘漆箱	台班	34.80	—	—	0.0120	0.0110	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08

单位: m²

定 额 编 号					2-53	2-54	2-55	2-56	2-57	2-58
项 目					醇酸磁漆		醇酸清漆		有机硅耐热漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					5.07	4.50	4.31	3.77	8.46	7.92
其中	人 工 费 (元)				2.28	1.97	2.28	1.97	2.83	2.60
	材 料 费 (元)				2.70	2.45	1.94	1.72	5.10	4.84
	机 械 费 (元)				0.09	0.08	0.09	0.08	0.53	0.48
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.029	0.025	0.029	0.025	0.036	0.033
材 料	110001	醇酸磁漆	kg	19.00	0.1210	0.1090	—	—	—	—
	110285	醇酸清漆	kg	17.10	—	—	0.1040	0.0920	—	—
	110749	有机硅耐热漆 W61—25	kg	52.50	—	—	—	—	0.0890	0.0850
	110002	醇酸稀释剂	kg	11.70	0.0310	0.0290	0.0110	0.0100	—	—
	110045	银粉	kg	29.00	—	—	—	—	0.0060	0.0050
	110739	有机硅漆稀释剂 X13	kg	12.50	—	—	—	—	0.0140	0.0130
	840004	其他材料费	元	—	0.04	0.04	0.03	0.03	0.08	0.07
机 械	800618	烘漆箱	台班	34.80	—	—	—	—	0.0120	0.0110
	840023	其他机具费	元	—	0.09	0.08	0.09	0.08	0.11	0.10

单位:m²

定 额 编 号					2-59	2-60
项 目					防火漆	
					第一遍	第二遍
基 价 (元)					10.45	9.90
其 中	人 工 费 (元)				2.68	2.44
	材 料 费 (元)				7.66	7.36
	机 械 费 (元)				0.11	0.10
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.034	0.031
材 料	110136	防火漆 F60—1	kg	18.00	0.3600	0.3600
	110002	醇酸稀释剂	kg	11.70	0.0500	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	0.59	0.29
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.11	0.10

第三节 金属结构刷油(031201003)

一、一般钢结构

工作内容:清污除锈、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					2-61	2-62	2-63	2-64	2-65	2-66
项 目					防锈漆		酚醛防锈漆		厚漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 （元）					63.13	42.00	55.10	35.77	56.72	37.53
其 中	人 工 费 （元）				20.38	11.65	20.38	11.65	20.62	11.65
	材 料 费 （元）				32.79	20.74	24.76	14.51	26.12	16.27
	机 械 费 （元）				9.96	9.61	9.96	9.61	9.98	9.61
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.259	0.148	0.259	0.148	0.262	0.148
材 料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.40	1.1600	0.9500	—	—	—	—
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.20	—	—	0.9200	0.7800	—	—
	110063	铅油	kg	8.50	—	—	—	—	0.5800	0.5300
	110034	清油	kg	19.20	—	—	—	—	0.3000	0.2600
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.3000	0.2600	0.2800	0.2500	0.5800	0.5300
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	8.67	0.31	8.56	0.21	8.58	0.24
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	0.81	0.46	0.81	0.46	0.83	0.46

单位:100kg

定 额 编 号					2-67	2-68
项 目					环氧富锌底漆	
					第一遍	第二遍
基 价 (元)					132. 54	116. 71
其中	人 工 费 (元)				22. 43	20. 15
	材 料 费 (元)				100. 06	86. 60
	机 械 费 (元)				10. 05	9. 96
名 称			单位	单价 (元)	数	量
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 285	0. 256
材 料	110065	环氧富锌底漆	kg	31. 70	2. 7500	2. 5900
	100321	柴油	kg	8. 98	0. 3585	0. 3585
	840004	其他材料费	元	—	9. 67	1. 28
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915. 20	0. 0100	0. 0100
	840023	其他机具费	元	—	0. 90	0. 81

单位:100kg

定 额 编 号					2-69	2-70	2-71	2-72	2-73	2-74
项 目					银粉漆		调合漆		酚醛磁漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					22.44	20.86	26.24	24.20	31.29	27.92
其中	人 工 费 (元)				11.96	11.65	11.96	11.65	11.96	11.65
	材 料 费 (元)				10.00	8.75	13.80	12.09	18.85	15.81
	机 械 费 (元)				0.48	0.46	0.48	0.46	0.48	0.46
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.152	0.148	0.152	0.148	0.152	0.148
材 料	110285	醇酸清漆	kg	17.10	0.2500	0.2300	—	—	—	—
	110045	银粉	kg	29.00	0.0800	0.0600	—	—	—	—
	110022	酚醛调合漆	kg	16.30	—	—	0.8000	0.7000	—	—
	110024	酚醛磁漆	kg	17.30	—	—	—	—	0.7200	0.6800
	110034	清油	kg	19.20	—	—	—	—	0.2600	0.1400
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.5200	0.4700	0.0900	0.0800	0.1800	0.1800
	840004	其他材料费	元	—	0.15	0.13	0.20	0.18	0.28	0.23
机械	840023	其他机具费	元	—	0.48	0.46	0.48	0.46	0.48	0.46

单位:100kg

定 额 编 号					2-75	2-76	2-77	2-78
项 目					耐酸漆		沥青漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					34.55	33.04	43.36	40.40
其中	人 工 费 (元)				11.96	11.65	11.96	11.65
	材 料 费 (元)				12.96	11.78	21.77	19.14
	机 械 费 (元)				9.63	9.61	9.63	9.61
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.152	0.148	0.152	0.148
材 料	110026	酚醛耐酸漆	kg	15.60	0.5600	0.4900	—	—
	110346	煤焦油沥青漆 L01—17	kg	8.15	—	—	2.0100	1.7200
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.1300	0.1200	—	—
	110157	动力苯	kg	5.61	—	—	0.3300	0.2900
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	0.19	0.17	0.32	0.28
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	0.48	0.46	0.48	0.46

单位:100kg

定 额 编 号					2-79	2-80	2-81	2-82	2-83	2-84		
项 目					醇酸磁漆		醇酸清漆		有机硅耐热漆			
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍		
基 价 （元）					44. 95	42. 98	39. 50	37. 51	58. 45	56. 40		
其 中	人 工 费 （元）				11. 96	11. 65	11. 96	11. 65	15. 03	15. 03		
	材 料 费 （元）				23. 36	21. 72	17. 91	16. 25	32. 83	30. 85		
	机 械 费 （元）				9. 63	9. 61	9. 63	9. 61	10. 59	10. 52		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 152	0. 148	0. 152	0. 148	0. 191	0. 191
材 料	110001	醇酸磁漆			kg	19. 00	0. 9000	0. 8400	—	—	—	—
	110285	醇酸清漆			kg	17. 10	—	—	0. 7900	0. 7000	—	—
	110749	有机硅耐热漆 W61—25			kg	52. 50	—	—	—	—	0. 5159	0. 4840
	110002	醇酸稀释剂			kg	11. 70	0. 2300	0. 1900	0. 0790	0. 0700	—	—
	110045	银粉			kg	29. 00	—	—	—	—	0. 0352	0. 0286
	110739	有机硅漆稀释剂 X13			kg	12. 50	—	—	—	—	0. 0814	0. 0748
	100321	柴油			kg	8. 98	0. 3585	0. 3585	0. 3585	0. 3585	0. 3585	0. 3585
	840004	其他材料费			元	—	0. 35	0. 32	0. 26	0. 24	0. 49	0. 46
机 械	800618	烘漆箱			台班	34. 80	—	—	—	—	0. 0240	0. 0220
	800102	汽车起重机 16t			台班	915. 20	0. 0100	0. 0100	0. 0100	0. 0100	0. 0100	0. 0100
	840023	其他机具费			元	—	0. 48	0. 46	0. 48	0. 46	0. 60	0. 60

单位:100kg

定 额 编 号					2-85	2-86
项 目					防火漆	
					第一遍	第二遍
基 价 (元)					65.06	50.30
其 中	人 工 费 (元)				23.22	18.73
	材 料 费 (元)				40.91	30.82
	机 械 费 (元)				0.93	0.75
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.295
材 料	110136	防火漆 F60—1		kg	18.00	1.9800
	840004	其他材料费		元	—	5.27
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.93

第四节 铸铁管、暖气片刷油(031201004)

工作内容:调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-87	2-88	2-89
项 目					防锈漆	环氧富锌底漆	
					一遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					5.10	13.91	13.13
其 中	人 工 费 (元)				2.68	3.62	3.46
	材 料 费 (元)				2.31	10.14	9.53
	机 械 费 (元)				0.11	0.15	0.14
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.034	0.046	0.044
材 料	110021	酚醛防锈漆	kg	12.20	0.1650	—	—
	110065	环氧富锌底漆	kg	31.70	—	0.3150	0.2961
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0431	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.03	0.15	0.14
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.11	0.15	0.14

单位:m²

定 额 编 号					2-90	2-91	2-92	2-93
项 目					银粉漆		沥青漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					4.32	4.10	6.24	5.65
其 中	人 工 费 (元)				2.75	2.68	2.91	2.83
	材 料 费 (元)				1.46	1.31	3.21	2.71
	机 械 费 (元)				0.11	0.11	0.12	0.11
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.035	0.034	0.037	0.036
材 料	110023	酚醛清漆	kg	12.70	0.0473	0.0431	—	—
	110346	煤焦油沥青漆 L01—17	kg	8.15	—	—	0.3550	0.2980
	110045	银粉	kg	29.00	0.0095	0.0084	—	—
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0900	0.0800	—	—
	110157	动力苯	kg	5.61	—	—	0.0483	0.0431
	840004	其他材料费	元	—	0.02	0.02	0.05	0.04
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.11	0.11	0.12	0.11

第五节 灰面刷油(031201005)

一、设备

工作内容:调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-94	2-95	2-96	2-97	2-98	2-99
项 目					厚漆		调合漆		煤焦油	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					7.23	5.81	7.49	6.00	5.73	4.70
其中	人 工 费 (元)				4.96	4.09	4.96	4.09	4.96	4.09
	材 料 费 (元)				2.07	1.56	2.33	1.75	0.57	0.45
	机 械 费 (元)				0.20	0.16	0.20	0.16	0.20	0.16
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.063	0.052	0.063	0.052	0.063	0.052
材料	110063	铅油	kg	8.50	0.1010	0.0780	—	—	—	—
	110022	酚醛调合漆	kg	16.30	—	—	0.1360	0.1010	—	—
	110320	煤焦油	kg	1.02	—	—	—	—	0.3300	0.2570
	110034	清油	kg	19.20	0.0490	0.0360	—	—	—	—
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0390	0.0290	0.0140	0.0110	—	—
	110157	动力苯	kg	5.61	—	—	—	—	0.0400	0.0310
	840004	其他材料费	元	—	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01
机械	840023	其他机具费	元	—	0.20	0.16	0.20	0.16	0.20	0.16

单位:m²

定 额 编 号					2-100	2-101
项 目					沥青漆	
					第一遍	第二遍
基 价 (元)					10.67	8.12
其 中	人 工 费 (元)				4.96	4.09
	材 料 费 (元)				5.51	3.87
	机 械 费 (元)				0.20	0.16
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.063	0.052
材 料	110104	煤焦沥青漆	kg	14.30	0.3520	0.2490
	110157	动力苯	kg	5.61	0.0700	0.0450
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.06
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.20	0.16

二、管道

工作内容:调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-102	2-103	2-104	2-105	2-106	2-107
项 目					厚漆		调合漆		煤焦油	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					7.88	6.32	8.49	6.43	8.60	5.12
其 中	人 工 费 (元)				5.43	4.49	5.90	4.49	7.71	4.49
	材 料 费 (元)				2.23	1.65	2.35	1.76	0.58	0.45
	机 械 费 (元)				0.22	0.18	0.24	0.18	0.31	0.18
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.069	0.057	0.075	0.057	0.098	0.057
材 料	110063	铅油	kg	8.50	0.1070	0.0820	—	—	—	—
	110022	酚醛调合漆	kg	16.30	—	—	0.1370	0.1020	—	—
	110320	煤焦油	kg	1.02	—	—	—	—	0.3340	0.2600
	110034	清油	kg	19.20	0.0540	0.0400	—	—	—	—
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0400	0.0270	0.0140	0.0110	—	—
	110157	动力苯	kg	5.61	—	—	—	—	0.0400	0.0310
	840004	其他材料费	元	—	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.22	0.18	0.24	0.18	0.31	0.18

单位:m²

定 额 编 号					2-108	2-109
项 目					沥青漆	
					第一遍	第二遍
基 价 (元)					11. 19	8. 87
其 中	人 工 费 (元)				5. 19	4. 49
	材 料 费 (元)				5. 79	4. 20
	机 械 费 (元)				0. 21	0. 18
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 066	0. 057
材 料	110104	煤焦沥青漆	kg	14. 30	0. 3750	0. 2720
	110157	动力苯	kg	5. 61	0. 0610	0. 0450
	840004	其他材料费	元	—	0. 09	0. 06
机 械	840023	其他机具费	元	—	0. 21	0. 18

第六节 布面刷油(031201006)

一、设备

工作内容:调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-110	2-111	2-112	2-113	2-114	2-115
项 目					厚漆		调合漆		煤焦油	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					9.92	7.87	10.34	8.12	7.97	6.32
其中	人 工 费 (元)				6.85	5.43	6.85	5.43	6.85	5.43
	材 料 费 (元)				2.80	2.22	3.22	2.47	0.85	0.67
	机 械 费 (元)				0.27	0.22	0.27	0.22	0.27	0.22
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.087	0.069	0.087	0.069	0.087	0.069
材料	110063	铅油	kg	8.50	0.1390	0.1100	—	—	—	—
	110022	酚醛调合漆	kg	16.30	—	—	0.1870	0.1430	—	—
	110320	煤焦油	kg	1.02	—	—	—	—	0.4900	0.3850
	110034	清油	kg	19.20	0.0640	0.0520	—	—	—	—
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0560	0.0410	0.0200	0.0160	—	—
	110157	动力苯	kg	5.61	—	—	—	—	0.0600	0.0470
	840004	其他材料费	元	—	0.04	0.03	0.05	0.04	0.01	0.01
机械	840023	其他机具费	元	—	0.27	0.22	0.27	0.22	0.27	0.22

单位:m²

定 额 编 号					2-116	2-117	2-118	2-119
项 目					沥青漆		防火漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					14.99	11.15	20.57	10.52
其中	人 工 费 (元)				7.16	5.43	7.24	4.64
	材 料 费 (元)				7.54	5.50	13.04	5.70
	机 械 费 (元)				0.29	0.22	0.29	0.18
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.091	0.069	0.092	0.059
材 料	110104	煤焦沥青漆	kg	14.30	0.4870	0.3540	—	—
	110136	防火漆 F60—1	kg	18.00	—	—	0.4340	0.3125
	110157	动力苯	kg	5.61	0.0830	0.0640	—	—
	110018	二甲苯	kg	7.00	—	—	0.0172	—
	110039	石膏粉	kg	0.60	—	—	0.0788	—
	110034	清油	kg	19.20	—	—	0.2536	—
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.08	0.19	0.08
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.29	0.22	0.29	0.18

二、通风管道

工作内容:调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-120	2-121	2-122	2-123
项 目					调合漆		防火漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					9.41	6.15	24.78	10.54
其中	人 工 费 (元)				6.06	3.94	7.71	4.80
	材 料 费 (元)				3.11	2.05	16.76	5.55
	机 械 费 (元)				0.24	0.16	0.31	0.19
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.077	0.050	0.098	0.061
材料	110022	酚醛调合漆	kg	16.30	0.1810	0.1190	—	—
	110136	防火漆 F60—1	kg	18.00	—	—	0.4960	0.3040
	110018	二甲苯	kg	7.00	—	—	0.0300	—
	110039	石膏粉	kg	0.60	—	—	0.1182	—
	110034	清油	kg	19.20	—	—	0.3804	—
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0170	0.0130	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.05	0.03	0.25	0.08
机械	840023	其他机具费	元	—	0.24	0.16	0.31	0.19

三、管道

工作内容:调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-124	2-125	2-126	2-127	2-128	2-129
项 目					厚漆		调合漆		煤焦油	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					11.43	9.22	11.21	8.72	8.79	6.89
其 中	人 工 费 (元)				8.03	6.61	7.63	5.98	7.63	5.98
	材 料 费 (元)				3.08	2.35	3.28	2.50	0.86	0.67
	机 械 费 (元)				0.32	0.26	0.30	0.24	0.30	0.24
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.102	0.084	0.097	0.076	0.097	0.076
材 料	110063	铅油	kg	8.50	0.1490	0.1180	—	—	—	—
	110022	酚醛调合漆	kg	16.30	—	—	0.1900	0.1450	—	—
	110320	煤焦油	kg	1.02	—	—	—	—	0.5000	0.3890
	110034	清油	kg	19.20	0.0740	0.0560	—	—	—	—
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0550	0.0380	0.0220	0.0160	—	—
	110157	动力苯	kg	5.61	—	—	—	—	0.0600	0.0470
	840004	其他材料费	元	—	0.05	0.03	0.05	0.04	0.01	0.01
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.32	0.26	0.30	0.24	0.30	0.24

单位:m²

定 额 编 号					2-130	2-131	2-132	2-133
项 目					沥青漆		防火漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					15.48	11.69	32.32	13.53
其中	人 工 费 (元)				7.16	5.51	8.42	5.27
	材 料 费 (元)				8.03	5.96	23.56	8.05
	机 械 费 (元)				0.29	0.22	0.34	0.21
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.091	0.070	0.107	0.067
材	110104	煤焦沥青漆	kg	14.30	0.5200	0.3850	—	—
	110023	酚醛清漆	kg	12.70	—	—	0.0650	0.0590
	110157	动力苯	kg	5.61	0.0840	0.0650	—	—
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	—	—	0.1300	0.1210
	110136	防火漆 F60—1	kg	18.00	—	—	0.4960	0.3571
	110018	二甲苯	kg	7.00	—	—	0.0500	—
	110039	石膏粉	kg	0.60	—	—	0.1970	—
	110034	清油	kg	19.20	—	—	0.6340	—
	840004	其他材料费	元	—	0.12	0.09	0.35	0.12
机械	840023	其他机具费	元	—	0.29	0.22	0.34	0.21

第七节 气柜刷油(031201007)

一、水槽壁内外板

工作内容:调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-134	2-135	2-136	2-137	2-138	2-139	
项 目					防锈漆		调合漆		环氧富锌底漆		
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	
基 价 （元）					6.34	4.43	4.24	3.74	12.41	10.44	
其 中	人 工 费 （元）				2.68	1.89	1.89	1.89	3.38	2.60	
	材 料 费 （元）				3.55	2.46	2.27	1.77	8.90	7.74	
	机 械 费 （元）				0.11	0.08	0.08	0.08	0.13	0.10	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.034	0.024	0.024	0.024	0.043	0.033
材 料	110003	醇酸防锈漆		kg	16.40	0.1610	0.1280	—	—	—	—
	110022	酚醛调合漆		kg	16.30	—	—	0.1040	0.0920	—	—
	110065	环氧富锌底漆		kg	31.70	—	—	—	—	0.2500	0.2350
	110174	200 号溶剂汽油		kg	6.26	0.0410	0.0230	0.0110	0.0100	—	—
	840004	其他材料费		元	—	0.65	0.22	0.51	0.21	0.97	0.29
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.11	0.08	0.08	0.08	0.13	0.10

二、中罩塔内外壁

工作内容:调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-140	2-141	2-142	2-143	2-144	2-145
项 目					防锈漆		沥青漆		环氧富锌底漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					7.15	5.32	7.88	5.92	12.41	10.44
其中	人 工 费 (元)				3.46	2.68	3.70	2.75	3.38	2.60
	材 料 费 (元)				3.55	2.53	4.03	3.06	8.90	7.74
	机 械 费 (元)				0.14	0.11	0.15	0.11	0.13	0.10
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.044	0.034	0.047	0.035	0.043	0.033
材料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.40	0.1610	0.1280	—	—	—	—
	110103	沥青漆	kg	11.40	—	—	0.2700	0.2260	—	—
	110065	环氧富锌底漆	kg	31.70	—	—	—	—	0.2500	0.2350
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0410	0.0330	0.0460	0.0410	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.65	0.22	0.66	0.23	0.97	0.29
机械	840023	其他机具费	元	—	0.14	0.11	0.15	0.11	0.13	0.10

三、顶盖内

工作内容:调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-146	2-147	2-148	2-149
项 目					防锈漆		沥青漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 （元）					7. 19	5. 30	7. 67	6. 38
其 中	人 工 费 （元）				4. 09	2. 91	4. 09	2. 91
	材 料 费 （元）				2. 94	2. 27	3. 42	3. 35
	机 械 费 （元）				0. 16	0. 12	0. 16	0. 12
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 052	0. 037	0. 052	0. 037
材 料	110003	醇酸防锈漆	kg	16. 40	0. 1610	0. 1280	—	—
	110103	沥青漆	kg	11. 40	—	—	0. 2700	0. 2670
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6. 26	0. 0410	0. 0230	0. 0460	0. 0410
	840004	其他材料费	元	—	0. 04	0. 03	0. 05	0. 05
机 械	840023	其他机具费	元	—	0. 16	0. 12	0. 16	0. 12

四、顶盖外、罐底

工作内容:调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-150	2-151	2-152	2-153
项 目					调合漆		环氧富锌底漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					4. 23	3. 73	12. 41	10. 44
其 中	人 工 费 (元)				1. 89	1. 89	3. 38	2. 60
	材 料 费 (元)				2. 26	1. 76	8. 90	7. 74
	机 械 费 (元)				0. 08	0. 08	0. 13	0. 10
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 024	0. 024	0. 043	0. 033
材 料	110022	酚醛调合漆	kg	16. 30	0. 1040	0. 0920	—	—
	110065	环氧富锌底漆	kg	31. 70	—	—	0. 2500	0. 2350
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6. 26	0. 0090	0. 0080	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0. 51	0. 21	0. 97	0. 29
机 械	840023	其他机具费	元	—	0. 08	0. 08	0. 13	0. 10

单位:m²

定 额 编 号					2-154	2-155	2-156
项 目					烫沥青(厚度)		
					10mm	15mm	25mm
基 价 (元)					81.57	123.42	158.37
其中	人 工 费 (元)				23.61	36.12	42.73
	材 料 费 (元)				57.01	85.86	113.93
	机 械 费 (元)				0.95	1.44	1.71
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.300	0.459	0.543
材 料	100029	石油沥青	kg	4.40	10.5000	15.7500	21.0000
	150021	木柴	kg	0.18	0.5000	0.5000	0.5000
	150061	煤	t	760.00	0.0130	0.0200	0.0260
	840004	其他材料费	元	—	0.84	1.27	1.68
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.95	1.44	1.71

第八节 玛蹄脂面刷油(031201008)

工作内容:调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					2-157	2-158	2-159	2-160
项 目					调合漆		银粉漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					11.98	9.68	10.90	9.17
其中	人 工 费 (元)				8.58	7.08	8.58	7.08
	材 料 费 (元)				3.06	2.32	1.98	1.81
	机 械 费 (元)				0.34	0.28	0.34	0.28
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.109	0.090	0.109	0.090
材	110022	酚醛调合漆	kg	16.30	0.1770	0.1360	—	—
	110023	酚醛清漆	kg	12.70	—	—	0.0600	0.0550
	110045	银粉	kg	29.00	—	—	0.0150	0.0130
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.0200	0.0110	0.1200	0.1120
	840004	其他材料费	元	—	0.05	0.03	0.03	0.03
机	840023	其他机具费	元	—	0.34	0.28	0.34	0.28

第三章 防腐蚀涂料工程

说 明

一、本章包括：设备、管道、金属结构的防腐蚀以及金属油罐内壁防静电、环氧煤沥青防腐蚀等共六节 290 个子目。

二、本章定额工作内容中包括手工除锈，不再另行计算。

三、涂料配合比与实际设计配合比不同时，可根据设计要求进行换算，其人工、机械消耗量不变。

四、本章定额聚合热固化是采用蒸汽及红外线间接聚合固化考虑的，如采用其他方法，应按施工方案另行计算。

五、设备及管道的支、吊架防腐蚀均执行金属结构防腐蚀子目，其中管道支吊架防腐蚀的人工乘以系数 1.2。

六、如采用本章定额未包括的新品种涂料，应按相近定额项目执行，其人工、机械消耗量不变。

七、管廊钢结构、H 型钢结构防腐蚀均执行金属结构防腐蚀定额，其定额基价乘以系数 0.7。

八、计算设备、管道内壁防腐蚀工程量时，当壁厚 $\geq 10\text{mm}$ 时，按其内径计算；当壁厚 $< 10\text{mm}$ 时，按其外径计算。

工程量计算规则

一、设备防腐蚀按设计图示表面积计算；

二、管道防腐蚀以平方米计量，按设计图示表面积尺寸以面积计算；

三、一般钢结构防腐蚀按一般钢结构的理论质量计算；

四、金属油罐内壁防静电、环氧煤沥青防腐蚀按设计图示表面积计算；

五、涂料聚合一次按设计图示表面积计算。分蒸汽和红外线,其中设备、管道以平方米计量;钢结构以千克计量。

第一节 设备防腐蚀(031202001)

一、漆酚树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
项 目					底漆		中间漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					12.18	5.57	7.89	4.10	6.74	3.52
其中	人 工 费 (元)				8.11	4.25	6.22	3.23	5.59	2.83
	材 料 费 (元)				3.35	0.92	1.25	0.57	0.76	0.41
	机 械 费 (元)				0.72	0.40	0.42	0.30	0.39	0.28
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.103	0.054	0.079	0.041	0.071	0.036
材 料	11-016	漆酚树脂漆	kg	—	(0.2240)	(0.1100)	(0.1950)	(0.0940)	(0.1830)	(0.0890)
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.2670	0.0580	0.0810	0.0420	0.0770	0.0380
	110108	石英粉	kg	1.40	0.1120	0.0550	0.0590	0.0280	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.00	0.37	0.50	0.19	0.13	0.10
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.72	0.40	0.42	0.30	0.39	0.28

二、聚氨酯漆

工作内容:表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-7	3-8	3-9	3-10	3-11
项 目					底漆		中间漆		面漆
					两遍	增一遍	两遍	增一遍	一遍
基 价 (元)					10.39	5.44	4.17	4.05	4.00
其中	人 工 费 (元)				7.00	4.41	3.31	3.31	3.31
	材 料 费 (元)				2.71	0.62	0.56	0.44	0.39
	机 械 费 (元)				0.68	0.41	0.30	0.30	0.30
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.089	0.056	0.042	0.042	0.042
材料	11-017	聚氨酯底漆	kg	—	(0.2000)	(0.1000)	—	—	—
	11-018	聚氨酯磁漆	kg	—	—	—	(0.0870)	(0.0840)	(0.1180)
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1500	—	—	—	—
	110018	二甲苯	kg	7.00	0.0700	0.0350	0.0360	0.0360	0.0370
	840004	其他材料费	元	—	0.99	0.37	0.31	0.19	0.13
机械	840023	其他机具费	元	—	0.68	0.41	0.30	0.30	0.30

三、环氧、酚醛树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-12	3-13	3-14	3-15
项 目					底漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					22. 11	10. 30	17. 83	8. 67
其 中	人 工 费 (元)				7. 00	3. 70	4. 96	2. 52
	材 料 费 (元)				14. 43	6. 22	12. 37	5. 90
	机 械 费 (元)				0. 68	0. 38	0. 50	0. 25
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 089	0. 047	0. 063	0. 032
材 料	110398	环氧磁漆	kg	34. 20	0. 1730	0. 0810	0. 1870	0. 0890
	110281	酚醛树酯	kg	21. 40	0. 0740	0. 0350	0. 0800	0. 0380
	110546	环氧稀释剂	kg	34. 00	0. 1000	0. 0480	0. 0760	0. 0380
	110741	邻苯二甲酸二丁酯	kg	9. 30	0. 0240	0. 0110	0. 0260	0. 0130
	110349	环氧树脂固化剂	kg	38. 10	0. 0227	0. 0130	0. 0299	0. 0143
	110108	石英粉	kg	1. 40	0. 0360	0. 0170	—	—
	110129	工业酒精	kg	8. 20	0. 1500	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1. 16	0. 45	0. 30	0. 09
机械	840023	其他机具费	元	—	0. 68	0. 38	0. 50	0. 25

四、冷固环氧树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-16	3-17	3-18	3-19
项 目					底漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					23.79	10.95	19.18	9.35
其 中	人 工 费 (元)				7.08	3.70	4.96	2.52
	材 料 费 (元)				16.03	6.87	13.72	6.58
	机 械 费 (元)				0.68	0.38	0.50	0.25
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.090	0.047	0.063	0.032
材 料	110398	环氧磁漆	kg	34.20	0.2480	0.1160	0.2670	0.1270
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.1000	0.0480	0.0770	0.0380
	110741	邻苯二甲酸二丁酯	kg	9.30	0.0250	0.0120	0.0270	0.0130
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0397	0.0186	0.0427	0.0203
	110108	石英粉	kg	1.40	0.0620	0.0290	—	—
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1500	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.19	0.46	0.20	0.10
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.68	0.38	0.50	0.25

五、环氧呋喃树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-20	3-21	3-22	3-23
项 目					底漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					22.35	10.28	18.75	9.10
其 中	人 工 费 (元)				7.08	3.70	4.96	2.52
	材 料 费 (元)				14.59	6.20	13.29	6.33
	机 械 费 (元)				0.68	0.38	0.50	0.25
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.090	0.047	0.063	0.032
材 料	110398	环氧磁漆	kg	34.20	0.1750	0.0820	0.1890	0.0900
	110307	糠醇树脂	kg	20.30	0.0750	0.0350	0.0810	0.0390
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.1000	0.0480	0.1040	0.0510
	110741	邻苯二甲酸二丁酯	kg	9.30	0.0250	0.0120	0.0270	0.0130
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0280	0.0131	0.0302	0.0144
	110108	石英粉	kg	1.40	0.0360	0.0170	—	—
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1500	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.17	0.45	0.32	0.09
机械	840023	其他机具费	元	—	0.68	0.38	0.50	0.25

六、酚醛树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-24	3-25	3-26	3-27	3-28	3-29
项 目					底漆		中间漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					16.17	8.14	13.76	6.71	12.80	6.21
其 中	人 工 费 (元)				8.34	4.49	7.08	3.62	5.98	2.99
	材 料 费 (元)				7.09	3.24	6.03	2.75	6.28	2.95
	机 械 费 (元)				0.74	0.41	0.65	0.34	0.54	0.27
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.106	0.057	0.090	0.046	0.076	0.038
材 料	110281	酚醛树酯	kg	21.40	0.2360	0.1100	0.2180	0.1000	0.2540	0.1210
	110108	石英粉	kg	1.40	0.0590	0.0280	0.0290	0.0140	—	—
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.0970	0.0470	0.0790	0.0390	0.0630	0.0320
	110310	苯磺酰氯	kg	6.08	0.0190	0.0090	0.0170	0.0080	0.0200	0.0100
	840004	其他材料费	元	—	1.05	0.41	0.57	0.22	0.21	0.04
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.74	0.41	0.65	0.34	0.54	0.27

七、氯磺化聚乙烯漆

工作内容:表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-30	3-31	3-32	3-33
项 目					底漆	中间漆		面漆
					一遍		增一遍	一遍
基 价 (元)					16.48	13.37	12.56	12.09
其中	人 工 费 (元)				8.74	7.16	7.16	6.37
	材 料 费 (元)				6.93	5.46	4.65	5.00
	机 械 费 (元)				0.81	0.75	0.75	0.72
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.111	0.091	0.091	0.081
材	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.2200	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	0.2000	0.1700	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	0.1700
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0540	0.0520	0.0520	0.0540
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1500	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.37	0.20	0.07	0.19
机	840023	其他机具费	元	—	0.81	0.75	0.75	0.72

八、无机富锌漆

工作内容:表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-34	3-35	3-36	3-37
项 目					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基 价 (元)					24.14	6.01	5.74	22.39
其 中	人 工 费 (元)				7.08	4.01	4.01	4.96
	材 料 费 (元)				16.38	1.44	1.57	16.93
	机 械 费 (元)				0.68	0.56	0.16	0.50
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.090	0.051	0.051	0.063
材 料	110551	锌粉	kg	18.50	0.5200	—	—	—
	100110	磷酸	kg	2.42	—	0.0390	—	—
	110398	环氧磁漆	kg	34.20	—	—	—	0.2000
	110244	水玻璃	kg	0.81	0.1200	—	—	—
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.2590	—	—	—
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	—	—	—	0.2000
	110045	银粉	kg	29.00	—	—	—	0.0650
	110345	固化剂	kg	35.60	—	—	—	0.0320
	110552	一氧化铅	kg	17.30	0.0060	—	—	—
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1500	—	—	—
	840006	水	t	6.21	0.1200	0.2100	0.2500	—
	840004	其他材料费	元	—	1.19	0.04	0.02	0.27
机械	840023	其他机具费	元	—	0.68	0.56	0.16	0.50

九、过氯乙烯漆

工作内容：表面清理、调配、涂刷。

单位：m²

定 额 编 号					3-38	
项 目					磷化底漆	
					一遍	
基 价 （元）					7.58	
其 中	人 工 费 （元）				5.12	
	材 料 费 （元）				2.03	
	机 械 费 （元）				0.43	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.065
材 料	11—009	磷化底漆		kg	—	(0.1320)
	110742	丁醇		kg	5.50	0.0210
	110129	工业酒精		kg	8.20	0.1570
	840004	其他材料费		元	—	0.63
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.43

单位: m²

定 额 编 号				3-39	3-40	3-41	3-42	3-43	3-44
项 目				喷底漆		喷中间漆		喷面漆	
				两遍	增一遍	两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)				6.76	3.38	12.24	6.12	4.69	2.24
其中	人 工 费 (元)			1.50	0.87	2.28	1.18	1.18	0.55
	材 料 费 (元)			4.72	2.24	9.12	4.51	3.10	1.48
	机 械 费 (元)			0.54	0.27	0.84	0.43	0.41	0.21
名 称		单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.019	0.011	0.029	0.015	0.007
材 料	110028	过氯乙烯底漆	kg	17.70	0.1540	0.0770	—	—	—
	110027	过氯乙烯磁漆	kg	25.00	—	—	0.2640	0.1320	—
	110031	过氯乙烯清漆	kg	18.00	—	—	—	0.1100	0.0550
	110032	过氯乙烯稀料	kg	8.61	0.1540	0.0770	0.2640	0.1320	0.0550
	840004	其他材料费	元	—	0.67	0.21	0.25	0.07	0.02
机 械	800396	空压机 3m ³ /min	台班	18.90	0.0200	0.0100	0.0310	0.0160	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	0.16	0.08	0.25	0.13	0.06

十、环氧银粉漆

工作内容:表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-45		3-46		
项 目					面漆				
					两 遍		增 一 遍		
基 价 （元）					22. 36		10. 27		
其 中	人 工 费 （元）				4. 96		2. 52		
	材 料 费 （元）				16. 80		7. 42		
	机 械 费 （元）				0. 60		0. 33		
名 称				单位	单价 （元）	数 量			
人 工	870005	综合工日			工日	78. 70	0. 063		0. 032
材 料	110398	环氧磁漆			kg	34. 20	0. 2670		0. 1270
	110546	环氧稀释剂			kg	34. 00	0. 0770		0. 0380
	110741	邻苯二钾酸二丁酯			kg	9. 30	0. 0270		0. 0120
	110345	固化剂			kg	35. 60	0. 0427		0. 0203
	110045	银粉			kg	29. 00	0. 0620		0. 0290
	110129	工业酒精			kg	8. 20	0. 1500		—
	840004	其他材料费			元	—	0. 25		0. 11
机 械	840023	其他机具费			元	—	0. 60		0. 33

十一、KJ-130 涂料

工作内容:表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-47	3-48	3-49
项 目					底漆		面漆
					一遍	增一遍	一遍
基 价 (元)					7.25	5.19	4.11
其 中	人 工 费 (元)				4.01	3.78	2.99
	材 料 费 (元)				2.92	1.10	0.85
	机 械 费 (元)				0.32	0.31	0.27
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.051	0.048	0.038
材 料	11-027	KJ-130 涂料	kg	—	(0.1200)	(0.1200)	(0.1500)
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0800	0.0550	0.0550
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1500	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.64	0.38	0.13
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.32	0.31	0.27

十二、环氧红丹防锈漆、环氧磁漆

工作内容:表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-50	3-51	3-52	3-53
项 目					底漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					18.61	9.36	18.36	9.15
其中	人 工 费 (元)				7.16	3.70	5.12	2.60
	材 料 费 (元)				10.76	5.28	12.74	6.30
	机 械 费 (元)				0.69	0.38	0.50	0.25
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.091	0.047	0.065	0.033
材	110786	环氧红丹防锈漆	kg	22.40	0.3460	0.1700	—	—
	110073	白色环氧磁漆	kg	29.70	—	—	0.3060	0.1500
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0200	0.0100	0.0176	0.0120
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	—	—	0.0800	0.0390
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1500	0.0700	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.07	0.54	0.31	0.09
机械	840023	其他机具费	元	—	0.69	0.38	0.50	0.25

十三、弹性聚氨酯漆

工作内容:表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-54	3-55	3-56	3-57
项 目					底漆		中间漆	面漆
					两遍	增一遍	一遍	
基 价 (元)					14.60	6.60	5.92	5.78
其 中	人 工 费 (元)				11.49	5.12	4.25	4.25
	材 料 费 (元)				2.25	1.08	1.33	1.19
	机 械 费 (元)				0.86	0.40	0.34	0.34
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.146	0.065	0.054	0.054
材 料	11-012	弹性聚氨酯底漆	kg	—	(0.2730)	(0.1370)	—	—
	11-013	弹性聚氨酯磁漆(甲组)	kg	—	—	—	(0.1280)	(0.1260)
	11-014	弹性聚氨酯磁漆(乙组)	kg	—	—	—	(0.0130)	(0.0130)
	110743	醋酸乙酯	kg	6.93	—	—	0.1530	0.1500
	110064	滑石粉	kg	0.82	0.0460	0.0120	0.0050	0.0050
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1500	0.0700	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.98	0.50	0.27	0.15
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.86	0.40	0.34	0.34

十四、NSJ 特种防腐蚀涂料

工作内容:表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-58	3-59	3-60	3-61
项 目					底漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					17. 19	11. 08	15. 72	10. 04
其 中	人 工 费 (元)				4. 17	4. 17	3. 62	3. 62
	材 料 费 (元)				12. 48	6. 56	11. 58	6. 09
	机 械 费 (元)				0. 54	0. 35	0. 52	0. 33
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 053	0. 053	0. 046	0. 046
材 料	100369	NSJ 特种防腐涂料	kg	25. 60	0. 4360	0. 2230	0. 4060	0. 2100
	110248	稀释剂	kg	13. 10	0. 0500	0. 0250	0. 0500	0. 0250
	840004	其他材料费	元	—	0. 66	0. 52	0. 53	0. 39
机 械	840023	其他机具费	元	—	0. 54	0. 35	0. 52	0. 33

十五、通用型仿瓷涂料

工作内容:表面清理、调配、拌匀、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-62	3-63	3-64
项 目					底漆		面漆
					一遍	增一遍	一遍
基 价 (元)					13.72	12.54	12.07
其 中	人 工 费 (元)				7.87	6.93	6.77
	材 料 费 (元)				5.13	4.87	4.62
	机 械 费 (元)				0.72	0.74	0.68
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.100	0.088	0.086
材 料	110293	仿瓷涂料	kg	22.20	0.2000	0.1900	0.1800
	110294	仿瓷涂料固化剂	kg	6.11	0.1000	0.0950	0.0900
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.07	0.07
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.72	0.74	0.68

十六、TO 树脂漆涂料

工作内容:运料、表面清理、调配、拌匀、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-65	3-66	3-67	3-68
项 目					底漆		面漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					4.76	4.49	4.41	4.41
其 中	人 工 费 (元)				3.94	3.78	3.70	3.70
	材 料 费 (元)				0.62	0.54	0.54	0.54
	机 械 费 (元)				0.20	0.17	0.17	0.17
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.050	0.048	0.047	0.047
材 料	11-010	TO 树脂底漆	kg	—	(0.1650)	(0.1450)	—	—
	11-011	TO 树脂面漆	kg	—	—	—	(0.1450)	(0.1450)
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0170	0.0150	0.0150	0.0150
	840004	其他材料费	元	—	0.01	0.01	0.01	0.01
机	800540	电动搅拌器	台班	7.35	0.0050	0.0030	0.0030	0.0030
械	840023	其他机具费	元	—	0.16	0.15	0.15	0.15

十七、生漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-69	3-70	3-71	3-72	3-73	3-74
项 目					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					8.24	4.96	3.87	3.62	3.68	3.56
其中	人 工 费 (元)				7.00	4.41	3.31	3.31	3.31	3.31
	材 料 费 (元)				0.96	0.37	0.43	0.18	0.24	0.12
	机 械 费 (元)				0.28	0.18	0.13	0.13	0.13	0.13
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.089	0.056	0.042	0.042	0.042	0.042
材料	11-023	生漆	kg	—	(0.2000)	(0.1000)	(0.0870)	(0.0840)	(0.0780)	(0.0780)
	840004	其他材料费	元	—	0.96	0.37	0.43	0.18	0.24	0.12
机械	840023	其他机具费	元	—	0.28	0.18	0.13	0.13	0.13	0.13

第二节 管道防腐蚀(031202002)

一、漆酚树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-75	3-76	3-77	3-78	3-79	3-80
项 目					底漆		中间漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					15.36	6.82	10.90	5.38	9.82	4.81
其中	人 工 费 (元)				11.88	5.90	9.44	4.72	8.58	4.25
	材 料 费 (元)				3.00	0.69	1.08	0.47	0.90	0.39
	机 械 费 (元)				0.48	0.23	0.38	0.19	0.34	0.17
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.151	0.075	0.120	0.060	0.109	0.054
材 料	11-016	漆酚树脂漆	kg	—	(0.2930)	(0.1440)	(0.2730)	(0.1310)	(0.2610)	(0.1270)
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.3030	0.0700	0.0970	0.0480	0.0940	0.0460
	110108	石英粉	kg	1.40	0.1470	0.0720	0.0820	0.0390	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.31	0.02	0.17	0.02	0.13	0.01
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.48	0.23	0.38	0.19	0.34	0.17

二、聚氨酯漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。					单位:m²				
定 额 编 号					3-81	3-82	3-83	3-84	3-85
项 目					底漆		中间漆		面漆
					两遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍
基 价 (元)					12.79	7.57	5.61	5.61	5.42
其中	人 工 费 (元)				9.44	6.61	4.88	4.88	4.88
	材 料 费 (元)				2.97	0.69	0.54	0.54	0.35
	机 械 费 (元)				0.38	0.27	0.19	0.19	0.19
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.120	0.084	0.062	0.062	0.062
材料	11-017	聚氨酯底漆	kg	—	(0.2550)	(0.1280)	—	—	—
	11-018	聚氨酯磁漆	kg	—	—	—	(0.0970)	(0.0750)	(0.1530)
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1650	—	—	—	—
	110018	二甲苯	kg	7.00	0.0890	0.0450	0.0500	0.0500	0.0480
	840004	其他材料费	元	—	0.99	0.37	0.19	0.19	0.01
机械	840023	其他机具费	元	—	0.38	0.27	0.19	0.19	0.19

三、环氧、酚醛树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-86	3-87	3-88	3-89
项 目					底漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					28. 02	12. 88	23. 11	11. 13
其 中	人 工 费 (元)				10. 23	5. 12	7. 32	3. 62
	材 料 费 (元)				17. 38	7. 56	15. 50	7. 36
	机 械 费 (元)				0. 41	0. 20	0. 29	0. 15
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 130	0. 065	0. 093	0. 046
材 料	110398	环氧磁漆	kg	34. 20	0. 2210	0. 1050	0. 2420	0. 1150
	110281	酚醛树酯	kg	21. 40	0. 0950	0. 0450	0. 1040	0. 0500
	110546	环氧稀释剂	kg	34. 00	0. 1140	0. 0560	0. 0840	0. 0410
	110108	石英粉	kg	1. 40	0. 0460	0. 0220	—	—
	110741	邻苯二甲酸二丁酯	kg	9. 30	0. 0310	0. 0150	0. 0340	0. 0160
	110349	环氧树脂固化剂	kg	38. 10	0. 0354	0. 0168	0. 0387	0. 0184
	110129	工业酒精	kg	8. 20	0. 1650	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0. 86	0. 29	0. 35	0. 11
机械	840023	其他机具费	元	—	0. 41	0. 20	0. 29	0. 15

四、冷固环氧树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-90	3-91	3-92	3-93
项 目					底漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					30.23	13.49	26.45	12.76
其中	人 工 费 (元)				10.31	5.12	7.40	3.70
	材 料 费 (元)				19.51	8.17	18.75	8.91
	机 械 费 (元)				0.41	0.20	0.30	0.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.131	0.065	0.094	0.047
材料	110398	环氧磁漆	kg	34.20	0.3160	0.1480	0.3460	0.1650
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.1130	0.0550	0.1200	0.0580
	110741	邻苯二钾酸二丁酯	kg	9.30	0.0320	0.0150	0.0350	0.0170
	110108	石英粉	kg	1.40	0.0290	0.0370	—	—
	110349	环氧树脂固化剂	kg	38.10	0.0506	0.0150	0.0554	0.0264
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1650	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.24	0.48	0.40	0.13
机械	840023	其他机具费	元	—	0.41	0.20	0.30	0.15

五、环氧呋喃树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-94	3-95	3-96	3-97
项 目					底漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					28. 11	12. 79	24. 48	11. 83
其 中	人 工 费 (元)				10. 31	5. 12	7. 40	3. 70
	材 料 费 (元)				17. 39	7. 47	16. 78	7. 98
	机 械 费 (元)				0. 41	0. 20	0. 30	0. 15
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 131	0. 065	0. 094	0. 047
材 料	110398	环氧磁漆	kg	34. 20	0. 2230	0. 1050	0. 2450	0. 1170
	110307	糠醇树脂	kg	20. 30	0. 0960	0. 0450	0. 1050	0. 0500
	110546	环氧稀释剂	kg	34. 00	0. 1140	0. 0550	0. 1200	0. 0580
	110741	邻苯二甲酸二丁酯	kg	9. 30	0. 0320	0. 0150	0. 0350	0. 0170
	110108	石英粉	kg	1. 40	0. 0460	0. 0220	—	—
	110349	环氧树脂固化剂	kg	38. 10	0. 0357	0. 0168	0. 0392	0. 0187
	110129	工业酒精	kg	8. 20	0. 1650	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0. 86	0. 29	0. 37	0. 12
机械	840023	其他机具费	元	—	0. 41	0. 20	0. 30	0. 15

六、酚醛树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-98	3-99	3-100	3-101	3-102	3-103
项 目					底漆		中间漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					21.63	10.18	17.12	8.27	17.24	7.87
其中	人 工 费 (元)				12.36	6.14	9.76	4.88	8.89	3.94
	材 料 费 (元)				8.78	3.79	6.97	3.20	7.99	3.77
	机 械 费 (元)				0.49	0.25	0.39	0.19	0.36	0.16
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.157	0.078	0.124	0.062	0.113	0.050
材料	110281	酚醛树酯	kg	21.40	0.3010	0.1400	0.2640	0.1220	0.3290	0.1570
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1650	0.0530	0.0900	0.0430	0.0670	0.0330
	110108	石英粉	kg	1.40	0.0750	0.0350	0.0400	0.0180	—	—
	110310	苯磺酰氯	kg	6.08	0.0240	0.0110	0.0210	0.0100	0.0260	0.0130
	840004	其他材料费	元	—	0.73	0.24	0.40	0.15	0.24	0.06
机械	840023	其他机具费	元	—	0.49	0.25	0.39	0.19	0.36	0.16

七、氯磺化聚乙烯漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-104	3-105	3-106	3-107
项 目					底漆	中间漆		面漆
					一遍		增一遍	一遍
基 价 (元)					19.92	15.90	15.01	14.38
其中	人 工 费 (元)				11.73	9.60	9.52	8.58
	材 料 费 (元)				7.26	5.46	4.65	5.00
	机 械 费 (元)				0.93	0.84	0.84	0.80
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.149	0.122	0.121	0.109
材	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.2350	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	0.2000	0.1700	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	0.1700
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0550	0.0520	0.0520	0.0540
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1500	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.38	0.20	0.07	0.19
机	840023	其他机具费	元	—	0.93	0.84	0.84	0.80

八、无机富锌漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-108	3-109	3-110	3-111
项 目					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基 价 (元)					26.30	8.38	8.59	23.85
其中	人 工 费 (元)				10.55	6.06	6.06	7.48
	材 料 费 (元)				15.33	2.08	2.29	16.07
	机 械 费 (元)				0.42	0.24	0.24	0.30
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.134	0.077	0.077	0.095
材	110551	锌粉	kg	18.50	0.6630	—	—	—
	100110	磷酸	kg	2.42	—	0.0540	—	—
	110398	环氧磁漆	kg	34.20	—	—	—	0.2590
	110244	水玻璃	kg	0.81	0.1530	—	—	—
	110045	银粉	kg	29.00	—	—	—	0.0650
	110349	环氧树脂固化剂	kg	38.10	—	—	—	0.0414
	110552	一氧化铅	kg	17.30	0.0080	—	—	—
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1650	—	—	—
	110248	稀释剂	kg	13.10	—	—	—	0.2590
	840006	水	t	6.21	0.1530	0.2900	0.3450	—
料	840004	其他材料费	元	—	0.50	0.15	0.15	0.36
机械	840023	其他机具费	元	—	0.42	0.24	0.24	0.30

九、过氯乙烯漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-112	
项 目					磷化底漆	
					一遍	
基 价 （元）					8. 07	
其 中	人 工 费 （元）				5. 75	
	材 料 费 （元）				1. 80	
	机 械 费 （元）				0. 52	
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 073
材 料	11－009	磷化底漆		kg	—	(0. 1680)
	110742	丁醇		kg	5. 50	0. 0270
	110129	工业酒精		kg	8. 20	0. 1650
	840004	其他材料费		元	—	0. 30
机 械	840023	其他机具费		元	—	0. 52

单位:m²

定 额 编 号					3-113	3-114	3-115	3-116	3-117	3-118
项 目					喷底漆		喷中间漆		喷面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 （元）					7. 62	3. 89	16. 09	8. 06	18. 54	2. 99
其 中	人 工 费 （元）				1. 73	0. 94	2. 68	1. 34	13. 69	0. 79
	材 料 费 （元）				5. 25	2. 62	12. 41	6. 21	3. 87	1. 95
	机 械 费 （元）				0. 64	0. 33	1. 00	0. 51	0. 98	0. 25
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 022	0. 012	0. 034	0. 017	0. 174	0. 010
材 料	110028	过氯乙烯底漆	kg	17. 70	0. 1960	0. 0980	—	—	—	—
	110027	过氯乙烯磁漆	kg	25. 00	—	—	0. 3640	0. 1820	—	—
	110031	过氯乙烯清漆	kg	18. 00	—	—	—	—	0. 1430	0. 0720
	110032	过氯乙烯稀料	kg	8. 61	0. 1960	0. 0980	0. 3640	0. 1820	0. 1430	0. 0720
	840004	其他材料费	元	—	0. 09	0. 04	0. 18	0. 09	0. 06	0. 03
机 械	800396	空压机 3m ³ /min	台班	18. 90	0. 0240	0. 0120	0. 0370	0. 0190	0. 0180	0. 0090
	840023	其他机具费	元	—	0. 19	0. 10	0. 30	0. 15	0. 64	0. 08

十、环氧银粉漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-119		3-120		
项 目					面漆				
					两 遍		增 一 遍		
基 价 （元）					28.86		13.30		
其 中	人 工 费 （元）				7.40		3.70		
	材 料 费 （元）				21.16		9.45		
	机 械 费 （元）				0.30		0.15		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	0.094		0.047
材 料	110398	环氧磁漆			kg	34.20	0.3460		0.1650
	110546	环氧稀释剂			kg	34.00	0.0840		0.0420
	110741	邻苯二钾酸二丁酯			kg	9.30	0.0340		0.0170
	110045	银粉			kg	29.00	0.0780		0.0370
	110349	环氧树脂固化剂			kg	38.10	0.0554		0.0264
	110129	工业酒精			kg	8.20	0.1650		—
	840004	其他材料费			元	—	0.43		0.14
机 械	840023	其他机具费			元	—	0.30		0.15

十一、KJ-130 涂料

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-121	3-122	3-123
项 目					底漆		面漆
					一遍	增一遍	一遍
基 价 (元)					9.27	7.07	3.16
其 中	人 工 费 (元)				6.22	5.98	2.60
	材 料 费 (元)				2.80	0.85	0.46
	机 械 费 (元)				0.25	0.24	0.10
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.079	0.076	0.033
材 料	11-027	KJ-130 涂料	kg	—	(0.1530)	(0.1530)	(0.1940)
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0880	0.0630	0.0250
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1650	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.29	0.02	0.13
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.25	0.24	0.10

十二、环氧红丹防锈漆、环氧磁漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-124	3-125	3-126	3-127
项 目					底漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					23. 20	11. 70	22. 80	11. 14
其中	人 工 费 (元)				10. 39	5. 12	7. 56	3. 78
	材 料 费 (元)				12. 40	6. 38	14. 94	7. 21
	机 械 费 (元)				0. 41	0. 20	0. 30	0. 15
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 132	0. 065	0. 096	0. 048
材	110786	环氧红丹防锈漆	kg	22. 40	0. 3970	0. 2070	—	—
	110073	白色环氧磁漆	kg	29. 70	—	—	0. 3950	0. 1880
	110546	环氧稀释剂	kg	34. 00	—	—	0. 0530	0. 0290
	110349	环氧树脂固化剂	kg	38. 10	0. 0280	0. 0140	0. 0280	0. 0140
	110129	工业酒精	kg	8. 20	0. 1650	0. 0800	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1. 09	0. 55	0. 34	0. 11
机	840023	其他机具费	元	—	0. 41	0. 20	0. 30	0. 15

十三、弹性聚氨酯漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-128	3-129	3-130	3-131
项 目					底漆		中间漆	面漆
					两遍	增一遍	每一遍	一遍
基 价 (元)					17.90	8.53	7.93	7.79
其 中	人 工 费 (元)				14.17	6.69	5.90	5.90
	材 料 费 (元)				2.76	1.37	1.62	1.48
	机 械 费 (元)				0.97	0.47	0.41	0.41
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.180	0.085	0.075	0.075
材 料	11-012	弹性聚氨酯底漆	kg	—	(0.3490)	(0.1750)	—	—
	11-013	弹性聚氨酯磁漆(甲组)	kg	—	—	—	(0.1630)	(0.1590)
	11-014	弹性聚氨酯磁漆(乙组)	kg	—	—	—	(0.0170)	(0.0170)
	110743	醋酸乙酯	kg	6.93	—	—	0.1940	0.1910
	110064	滑石粉	kg	0.82	0.0590	0.0120	0.0060	0.0060
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.1910	0.0900	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.15	0.62	0.27	0.15
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.97	0.47	0.41	0.41

十四、H87 防腐涂料

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-132	3-133	3-134	3-135	3-136
项 目					底漆		中间漆		面漆
					一遍	增一遍	两遍	增一遍	两遍
基 价 (元)					5.75	5.75	16.76	8.30	9.87
其中	人 工 费 (元)				0.94	0.94	2.28	1.10	1.34
	材 料 费 (元)				4.48	4.48	13.50	6.73	8.05
	机 械 费 (元)				0.33	0.33	0.98	0.47	0.48
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.012	0.012	0.029	0.014	0.017
材 料	110767	涂料 H87	kg	26.00	0.1210	0.1210	0.4050	0.2000	0.2400
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0600	0.0600	0.2020	0.1000	0.1200
	840004	其他材料费	元	—	0.55	0.55	0.32	0.22	0.24
机 械	800396	空压机 3m ³ /min	台班	18.90	0.0120	0.0120	0.0370	0.0180	0.0180
	840023	其他机具费	元	—	0.10	0.10	0.28	0.13	0.14

十五、H8701 防腐涂料

工作内容：表面清理、调配、涂刷。

单位：m²

定 额 编 号					3-137	3-138	3-139
项 目					底漆	中间漆	面漆
					两遍		
基 价 （元）					10. 84	16. 34	9. 25
其 中	人 工 费 （元）				1. 73	2. 75	1. 34
	材 料 费 （元）				8. 47	12. 59	7. 62
	机 械 费 （元）				0. 64	1. 00	0. 29
名 称			单位	单价 （元）	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 022	0. 035	0. 017
材 料	110765	H8701 涂料	kg	24. 00	0. 2420	0. 4000	0. 2400
	110248	稀释剂	kg	13. 10	0. 1200	0. 2000	0. 1200
	840004	其他材料费	元	—	1. 09	0. 37	0. 29
机	800396	空压机 3m ³ /min	台班	18. 90	0. 0240	0. 0370	0. 0100
械	840023	其他机具费	元	—	0. 19	0. 30	0. 10

十六、硅酸锌防腐蚀涂料

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-140	3-141	3-142	3-143	3-144
项 目					底漆	中间漆		面漆	
					两遍		增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					19.23	16.21	8.03	15.44	7.37
其中	人 工 费 (元)				17.47	14.64	7.16	13.85	6.53
	材 料 费 (元)				0.49	0.12	0.12	0.12	0.12
	机 械 费 (元)				1.27	1.45	0.75	1.47	0.72
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.222	0.186	0.091	0.176	0.083
材 料	11-024	硅酸锌涂料	kg	—	(0.4620)	(0.4020)	(0.1800)	(0.3460)	(0.1700)
	840004	其他材料费	元	—	0.49	0.12	0.12	0.12	0.12
机 械	800396	空压机 3m ³ /min	台班	18.90	0.0240	0.0360	0.0190	0.0380	0.0190
	840023	其他机具费	元	—	0.82	0.77	0.39	0.75	0.36

十七、NSJ—II 特种防腐涂料

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-145	3-146	3-147
项 目					底漆	中间漆	面漆
					一遍	两遍	一遍
基 价 (元)					10.49	19.74	9.64
其 中	人 工 费 (元)				4.01	7.16	3.31
	材 料 费 (元)				6.14	11.92	6.02
	机 械 费 (元)				0.34	0.66	0.31
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.051	0.091	0.042
材 料	110766	NSJ—II 特种防腐涂料	kg	35.00	0.1550	0.3100	0.1550
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0160	0.0310	0.0160
	840004	其他材料费	元	—	0.51	0.66	0.39
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.34	0.66	0.31

十八、通用型仿瓷涂料

工作内容:运料、表面清理、调配、拌匀、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-148	3-149	3-150
项 目					底漆		面漆
					一遍	增一遍	一遍
基 价 (元)					14.97	12.73	12.48
其 中	人 工 费 (元)				8.97	7.56	7.32
	材 料 费 (元)				5.64	4.87	4.87
	机 械 费 (元)				0.36	0.30	0.29
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.114	0.096	0.093
材 料	110293	仿瓷涂料	kg	22.20	0.2200	0.1900	0.1900
	110294	仿瓷涂料固化剂	kg	6.11	0.1100	0.0950	0.0950
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.07	0.07
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.36	0.30	0.29

十九、TO 树脂漆涂料

工作内容:运料、表面清理、调配、拌匀、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-151	3-152	3-153	3-154
项 目					底漆		面漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
基 价 (元)					5.19	4.66	4.66	4.49
其 中	人 工 费 (元)				4.33	3.94	3.94	3.78
	材 料 费 (元)				0.65	0.54	0.54	0.54
	机 械 费 (元)				0.21	0.18	0.18	0.17
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.055	0.050	0.050	0.048
材 料	11-010	TO 树脂底漆	kg	—	(0.1800)	(0.1500)	—	—
	11-011	TO 树脂面漆	kg	—	—	—	(0.1500)	(0.1500)
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0180	0.0150	0.0150	0.0150
	840004	其他材料费	元	—	0.01	0.01	0.01	0.01
机	800540	电动搅拌器	台班	7.35	0.0050	0.0030	0.0030	0.0030
械	840023	其他机具费	元	—	0.17	0.16	0.16	0.15

二十、生漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-155	3-156	3-157	3-158	3-159	3-160
项 目					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					10.78	7.25	5.50	5.25	5.31	5.19
其中	人 工 费 (元)				9.44	6.61	4.88	4.88	4.88	4.88
	材 料 费 (元)				0.96	0.37	0.43	0.18	0.24	0.12
	机 械 费 (元)				0.38	0.27	0.19	0.19	0.19	0.19
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.120	0.084	0.062	0.062	0.062	0.062
材 料	11-023	生漆	kg	—	(0.2550)	(0.1280)	(0.0970)	(0.0750)	(0.1530)	(0.1530)
	840004	其他材料费	元	—	0.96	0.37	0.43	0.18	0.24	0.12
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.38	0.27	0.19	0.19	0.19	0.19

第三节 一般钢结构防腐(031202003)

一、漆酚树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-161	3-162	3-163	3-164	3-165	3-166
项 目					底漆		中间漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					80.62	43.24	56.30	34.99	49.72	31.27
其中	人 工 费 (元)				46.91	24.79	36.28	18.65	32.27	16.37
	材 料 费 (元)				22.68	8.31	9.42	6.45	7.01	5.10
	机 械 费 (元)				11.03	10.14	10.60	9.89	10.44	9.80
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.596	0.315	0.461	0.237	0.410	0.208
材料	11-016	漆酚树脂漆	kg	—	(1.2900)	(0.6400)	(1.1300)	(0.5500)	(1.0600)	(0.5200)
	110129	工业酒精	kg	8.20	1.5400	0.3400	0.4700	0.2400	0.4500	0.2200
	110108	石英粉	kg	1.40	0.6500	0.3200	0.3400	0.1600	—	—
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	5.92	1.85	1.87	1.04	0.10	0.08
机械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.88	0.99	1.45	0.74	1.29	0.65

二、聚氨酯漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-167	3-168	3-169	3-170	3-171
项 目					底漆		中间漆		面漆
					两遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍
基 价 (元)					70.55	41.57	34.85	34.70	33.86
其中	人 工 费 (元)				40.69	25.66	19.05	19.05	19.05
	材 料 费 (元)				19.08	5.74	5.89	5.74	4.90
	机 械 费 (元)				10.78	10.17	9.91	9.91	9.91
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.517	0.326	0.242	0.242	0.242
材 料	11-017	聚氨酯底漆	kg	—	(1.1600)	(0.5800)	—	—	—
	11-018	聚氨酯磁漆	kg	—	—	—	(0.5200)	(0.5100)	(0.5500)
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.8700	—	—	—	—
	110018	二甲苯	kg	7.00	0.4100	0.2000	0.2200	0.2000	0.2300
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	5.86	1.12	1.13	1.12	0.07
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.63	1.02	0.76	0.76	0.76

三、环氧、酚醛树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-172	3-173	3-174	3-175
项 目					底 漆		面 漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					139.84	70.68	113.98	62.29
其中	人 工 费 (元)				40.69	21.64	28.73	14.64
	材 料 费 (元)				88.37	39.02	74.95	37.91
	机 械 费 (元)				10.78	10.02	10.30	9.74
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.517	0.275	0.365	0.186
材 料	110398	环氧磁漆	kg	34.20	1.0600	0.4900	1.1400	0.5500
	110281	酚醛树酯	kg	21.40	0.4500	0.2200	0.4900	0.2300
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.5270	0.2530	0.4010	0.2000
	110108	石英粉	kg	1.40	0.2200	0.1000	—	—
	110741	邻苯二甲酸二丁酯	kg	9.30	0.1400	0.0700	0.1600	0.0800
	110349	环氧树脂固化剂	kg	38.10	0.1500	0.0690	0.1580	0.0750
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.8700	—	—	—
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	6.89	2.31	1.11	0.56
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.63	0.87	1.15	0.59

四、冷固环氧树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-176	3-177	3-178	3-179
项 目					底漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					149.53	74.99	124.96	69.62
其中	人 工 费 (元)				41.16	21.64	28.73	14.64
	材 料 费 (元)				97.58	43.33	85.93	45.24
	机 械 费 (元)				10.79	10.02	10.30	9.74
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.523	0.275	0.365	0.186
材 料	110398	环氧磁漆	kg	34.20	1.4700	0.6800	1.6200	0.7700
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.5900	0.2800	0.4700	0.3000
	110741	邻苯二甲酸二丁酯	kg	9.30	0.1500	0.0700	0.1600	0.0800
	110108	石英粉	kg	1.40	0.3700	0.1700	—	—
	110349	环氧树脂固化剂	kg	38.10	0.2090	0.0980	0.2250	0.1070
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.8700	—	—	—
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	7.02	2.71	1.27	0.67
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.64	0.87	1.15	0.59

五、环氧呋喃树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-180	3-181	3-182	3-183
项 目					底漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					140. 29	71. 50	121. 37	65. 73
其中	人 工 费 (元)				41. 16	21. 64	28. 73	14. 64
	材 料 费 (元)				88. 34	39. 84	82. 34	41. 35
	机 械 费 (元)				10. 79	10. 02	10. 30	9. 74
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 523	0. 275	0. 365	0. 186
材 料	110398	环氧磁漆	kg	34. 20	1. 0300	0. 4900	1. 1500	0. 5500
	110307	糠醇树脂	kg	20. 30	0. 4500	0. 2100	0. 4900	0. 2400
	110546	环氧稀释剂	kg	34. 00	0. 5900	0. 2800	0. 6200	0. 3000
	110741	邻苯二甲酸二丁酯	kg	9. 30	0. 1500	0. 0700	0. 1600	0. 0800
	110108	石英粉	kg	1. 40	0. 2100	0. 1000	—	—
	110349	环氧树脂固化剂	kg	38. 10	0. 1480	0. 0690	0. 1590	0. 0760
	110129	工业酒精	kg	8. 20	0. 7910	—	—	—
	100321	柴油	kg	8. 98	0. 3585	0. 3585	0. 3585	0. 3585
机 械	840004	其他材料费	元	—	6. 89	2. 66	1. 22	0. 61
	800102	汽车起重机 16t	台班	915. 20	0. 0100	0. 0100	0. 0100	0. 0100
	840023	其他机具费	元	—	1. 64	0. 87	1. 15	0. 59

六、酚醛树脂漆

工作内容:运料、过筛、填料干燥、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-184	3-185	3-186	3-187	3-188	3-189
项 目					底漆		中间漆		面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					105.01	68.90	89.11	53.02	84.51	47.42
其 中	人 工 费 (元)				48.64	36.04	41.24	21.25	34.94	17.24
	材 料 费 (元)				45.27	22.27	37.07	21.77	39.02	20.34
	机 械 费 (元)				11.10	10.59	10.80	10.00	10.55	9.84
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.618	0.458	0.524	0.270	0.444	0.219
材 料	110281	酚醛树酯	kg	21.40	1.4000	0.6500	1.2600	0.5800	1.4700	0.7000
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.5710	0.2700	0.4200	0.2000	0.3700	0.1800
	110108	石英粉	kg	1.40	0.3500	0.1600	0.1530	0.0740	—	—
	110310	苯磺酰氯	kg	6.08	0.1100	0.0500	0.1000	0.5000	0.1200	0.0600
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	6.25	2.40	2.62	1.36	0.58	0.30
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.95	1.44	1.65	0.85	1.40	0.69

七、氯磺化聚乙烯漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-190	3-191	3-192	3-193
项 目					底漆	中间漆		面漆
					一遍		增一遍	一遍
基 价 (元)					111.19	102.93	99.02	79.42
其 中	人 工 费 (元)				56.27	57.29	57.29	37.15
	材 料 费 (元)				43.52	34.20	30.29	31.63
	机 械 费 (元)				11.40	11.44	11.44	10.64
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.715	0.728	0.728	0.472
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	1.2800	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	1.1590	0.9900	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	0.9900
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.3100	0.3000	0.3000	0.3100
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.8700	—	—	—
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	2.23	0.51	0.45	0.47
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	2.25	2.29	2.29	1.49

八、无机富锌漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-194	3-195	3-196	3-197
项 目					底漆	磷酸水	水	环氧银粉面漆
					两遍			
基 价 (元)					134. 63	50. 07	49. 46	106. 99
其中	人 工 费 (元)				46. 75	26. 84	26. 84	32. 90
	材 料 费 (元)				76. 86	13. 01	12. 40	63. 62
	机 械 费 (元)				11. 02	10. 22	10. 22	10. 47
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 594	0. 341	0. 341	0. 418
材	110551	锌粉	kg	18. 50	3. 0200	—	—	—
	100110	磷酸	kg	2. 42	—	0. 2400	—	—
	110398	环氧磁漆	kg	34. 20	—	—	—	1. 1600
	110244	水玻璃	kg	0. 81	0. 7000	—	—	—
	110552	一氧化铅	kg	17. 30	0. 0400	—	—	—
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6. 26	0. 8700	—	—	—
	110049	丙酮	kg	9. 46	—	—	—	1. 1600
	110045	银粉	kg	29. 00	—	—	—	0. 3000
	840006	水	t	6. 21	0. 7000	1. 2200	1. 4500	—
	100321	柴油	kg	8. 98	0. 3585	0. 3585	0. 3585	0. 3585
	840004	其他材料费	元	—	6. 72	1. 63	0. 18	1. 06
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915. 20	0. 0100	0. 0100	0. 0100	0. 0100
	840023	其他机具费	元	—	1. 87	1. 07	1. 07	1. 32

九、过氯乙烯漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-198	
项 目					磷化底漆	
					一遍	
基 价 (元)					57. 62	
其 中	人 工 费 (元)				33. 76	
	材 料 费 (元)				13. 36	
	机 械 费 (元)				10. 50	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 429	
材 料	11—009	磷化底漆	kg	—	(0. 7700)	
	110742	丁醇	kg	5. 50	0. 1200	
	110129	工业酒精	kg	8. 20	0. 0400	
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6. 26	0. 8700	
	100321	柴油	kg	8. 98	0. 3585	
	840004	其他材料费	元	—	3. 71	
机	800102	汽车起重机 16t	台班	915. 20	0. 0100	
械	840023	其他机具费	元	—	1. 35	

单位:100kg

定 额 编 号					3-199	3-200	3-201	3-202	3-203	3-204
项 目					喷底漆		喷中间漆		喷面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					52.71	31.24	84.21	48.49	39.50	26.51
其中	人 工 费 (元)				11.25	5.19	15.58	7.79	7.79	4.33
	材 料 费 (元)				29.40	15.55	55.46	29.54	20.55	11.91
	机 械 费 (元)				12.06	10.50	13.17	11.16	11.16	10.27
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.143	0.066	0.198	0.099	0.099	0.055
材料	110028	过氯乙烯底漆	kg	17.70	0.9000	0.4600	—	—	—	—
	110027	过氯乙烯磁漆	kg	25.00	—	—	1.5300	0.7700	—	—
	110031	过氯乙烯清漆	kg	18.00	—	—	—	—	0.6400	0.3200
	110032	过氯乙烯稀料	kg	8.61	0.9000	0.4600	1.5300	0.7700	0.6400	0.3200
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	2.50	0.23	0.82	0.44	0.30	0.18
机械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	800396	空压机 3m ³ /min	台班	18.90	0.1300	0.0600	0.1800	0.0900	0.0900	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	0.45	0.21	0.62	0.31	0.31	0.17

十、环氧银粉漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号				3-205	
项 目				面漆	
				一遍	
基 价 (元)				74.15	
其中	人 工 费 (元)			14.40	
	材 料 费 (元)			50.03	
	机 械 费 (元)			9.72	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.183
材 料	110398	环氧磁漆	kg	34.20	0.7400
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.2200
	110741	邻苯二甲酸二丁酯	kg	9.30	0.0800
	110045	银粉	kg	29.00	0.1800
	110349	环氧树脂固化剂	kg	38.10	0.1070
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.3950
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	0.74
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	0.57

十一、KJ—130 涂料

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-206	3-207	3-208
项 目					底漆		面漆
					一遍	增一遍	一遍
基 价 (元)					53.77	41.89	34.21
其 中	人 工 费 (元)				23.37	22.11	17.24
	材 料 费 (元)				20.32	9.75	7.13
	机 械 费 (元)				10.08	10.03	9.84
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.297	0.281	0.219
材 料	11—027	KJ—130 涂料	kg	—	(0.7100)	(0.7100)	(0.9200)
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.4700	0.3300	0.2900
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.8700	—	—
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	3.81	2.21	0.11
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	0.93	0.88	0.69

十二、环氧红丹防锈漆、环氧磁漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-209	3-210	3-211	3-212
项 目					红丹环氧防锈底漆		环氧磁漆面漆	
					两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)					141.43	68.11	129.64	72.34
其 中	人 工 费 (元)				41.55	21.56	29.59	14.95
	材 料 费 (元)				89.07	36.54	89.72	47.64
	机 械 费 (元)				10.81	10.01	10.33	9.75
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.528	0.274	0.376	0.190
材 料	110786	环氧红丹防锈漆	kg	22.40	2.0500	1.0900	—	—
	110398	环氧磁漆	kg	34.20	—	—	1.8600	0.9200
	110349	环氧树脂固化剂	kg	38.10	0.1050	0.0530	0.0930	0.0630
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.6300	—	0.5300	0.2900
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.8800	0.4100	—	—
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	7.29	3.52	1.33	0.70
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.66	0.86	1.18	0.60

十三、弹性聚氨酯漆

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-213	3-214	3-215	3-216
项 目					底漆		中间漆	面漆
					两遍	增一遍	一遍	
基 价 (元)					93.30	47.72	44.12	43.30
其中	人 工 费 (元)				66.74	29.59	24.79	24.79
	材 料 费 (元)				16.51	9.57	10.96	10.14
	机 械 费 (元)				10.05	8.56	8.37	8.37
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.848	0.376	0.315	0.315
材 料	11-012	弹性聚氨酯底漆	kg	—	(1.5800)	(0.8000)	—	—
	11-013	弹性聚氨酯磁漆(甲组)	kg	—	—	—	(0.7500)	(0.7300)
	11-014	弹性聚氨酯磁漆(乙组)	kg	—	—	—	(0.0800)	(0.0800)
	110743	醋酸乙酯	kg	6.93	—	—	0.8700	0.8700
	110064	滑石粉	kg	0.82	0.2700	0.0700	0.0300	0.0300
	110129	工业酒精	kg	8.20	0.8700	0.4100	—	—
	100321	柴油	kg	8.98	0.3585	0.3585	0.3585	0.3585
	840004	其他材料费	元	—	5.94	2.93	1.69	0.87
机 械	800226	汽车起重机 16t	台班	738.20	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	2.67	1.18	0.99	0.99

十四、TO 树脂漆涂料

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:100kg

定 额 编 号					3-217	3-218	3-219	3-220
项 目					底漆		面漆	
					第一遍	第二遍	第一遍	增一遍
基 价 (元)					52.16	51.17	50.60	50.60
其中	人 工 费 (元)				22.59	22.11	21.56	21.56
	材 料 费 (元)				10.15	9.78	9.78	9.78
	机 械 费 (元)				19.42	19.28	19.26	19.26
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人	870005	综合工日	工日	78.70	0.287	0.281	0.274	0.274
材 料	11-010	TO 树脂底漆	kg	—	(1.0000)	(0.8600)	—	—
	11-011	TO 树脂面漆	kg	—	—	—	(0.8600)	(0.8600)
	110345	固化剂	kg	35.60	0.1000	0.0900	0.0900	0.0900
	100321	柴油	kg	8.98	0.7170	0.7170	0.7170	0.7170
	840004	其他材料费	元	—	0.15	0.14	0.14	0.14
机 械	800540	电动搅拌机	台班	7.35	0.0300	0.0130	0.0130	0.0130
	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	0.90	0.88	0.86	0.86

第四节 金属油罐内壁防静电(031202007)

工作内容:运料、表面清理、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号				3-221	3-222	3-223	3-224
项 目				底漆		面漆	
				两遍	增一遍	两遍	增一遍
基 价 (元)				15.89	7.69	9.77	4.82
其 中	人 工 费 (元)			8.74	4.64	6.14	3.15
	材 料 费 (元)			6.40	2.62	3.01	1.37
	机 械 费 (元)			0.75	0.43	0.62	0.30
名 称			单位	单价 (元)	数		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.111	0.059	0.078
材 料	11-025	HFL-1 型耐油防静电底漆	kg	—	(0.0810)	(0.0400)	—
	11-026	HFL-2 型耐油防静电面漆	kg	—	—	(0.3190)	(0.1520)
	110551	锌粉	kg	18.50	0.1870	0.0930	—
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0270	0.0140	0.0380
	110174	200 号溶剂汽油	kg	6.26	0.1500	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.04	0.40	0.02
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.75	0.43	0.62

第五节 环氧煤沥青防腐(031202009)

一、人工刷涂轻型防腐

工作内容:运料、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-225	3-226	3-227	3-228	3-229	3-230
项 目					一底二面					
					公称直径(mm 以内)					
					50	100	150	200	300	400
基 价 (元)					6.79	12.71	18.73	25.72	37.97	52.86
其 中	人 工 费 (元)				2.20	4.17	6.22	8.42	12.51	16.37
	材 料 费 (元)				4.50	8.37	12.26	16.96	24.96	33.88
	机 械 费 (元)				0.09	0.17	0.25	0.34	0.50	2.61
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.028	0.053	0.079	0.107	0.159	0.208
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.0180	0.0340	0.0500	0.0690	0.1020	0.1340
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.0900	0.1700	0.2500	0.3440	0.5100	0.6690
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0100	0.0190	0.0280	0.0380	0.0560	0.0740
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0040	0.0070	0.0100	0.0140	0.0200	0.0270
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	—	0.1137
	840004	其他材料费	元	—	2.35	4.32	6.30	8.77	12.85	16.94
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	—	—	—	—	0.0040
	840023	其他机具费	元	—	0.09	0.17	0.25	0.34	0.50	0.65

单位:m²

定 额 编 号					3-231	3-232	3-233	3-234
项 目					一底二面			
					公称直径(mm 以内)			
					600	800	1000	1200
基 价 (元)					56.41	74.79	94.39	111.54
其中	人 工 费 (元)				24.16	34.00	39.19	46.91
	材 料 费 (元)				28.34	35.51	45.85	54.51
	机 械 费 (元)				3.91	5.28	9.35	10.12
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.307	0.432	0.498	0.596
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.1980	0.2480	0.3200	0.3830
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.9890	1.2380	1.6020	1.9160
	110345	固化剂	kg	35.60	0.1190	0.1360	0.1760	0.2110
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0400	0.0500	0.0640	0.0770
	150138	砂布	张	1.31	1.9200	2.6900	3.3500	4.0200
	100321	柴油	kg	8.98	0.1706	0.2274	0.3047	0.3227
	840004	其他材料费	元	—	0.42	0.52	0.68	0.81
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0060	0.0080	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	—	—	0.0085	0.0090
	840023	其他机具费	元	—	0.97	1.36	1.57	1.88

二、人工刷涂普通防腐

工作内容:运料、调配、涂刷、缠玻璃丝布。

单位:m²

定 额 编 号					3-235	3-236	3-237	3-238	3-239	3-240
项 目					一底一布三面					
					公称直径(mm 以内)					
					50	100	150	200	300	400
基 价 (元)					7. 28	13. 70	20. 31	27. 85	41. 32	57. 16
其 中	人 工 费 (元)				2. 91	5. 43	8. 11	11. 10	16. 45	21. 56
	材 料 费 (元)				4. 25	8. 05	11. 88	16. 31	24. 21	32. 78
	机 械 费 (元)				0. 12	0. 22	0. 32	0. 44	0. 66	2. 82
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 037	0. 069	0. 103	0. 141	0. 209	0. 274
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16. 10	0. 0180	0. 0340	0. 0500	0. 0690	0. 1020	0. 1340
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16. 10	0. 1430	0. 2710	0. 4000	0. 5500	0. 8160	1. 0700
	110345	固化剂	kg	35. 60	0. 0150	0. 0290	0. 0430	0. 0580	0. 0870	0. 1140
	110248	稀释剂	kg	13. 10	0. 0060	0. 0110	0. 0160	0. 0220	0. 0330	0. 0430
	150138	砂布	张	1. 31	0. 1900	0. 3500	0. 5100	0. 7100	1. 0400	1. 3700
	130001	玻璃丝布	m ²	2. 80	0. 2180	0. 4120	0. 6080	0. 8370	1. 2420	1. 6270
	110064	滑石粉	kg	0. 82	0. 1500	0. 2840	0. 4190	0. 5770	0. 8550	1. 1220
	100321	柴油	kg	8. 98	—	—	—	—	—	0. 1137
机 械	840004	其他材料费	元	—	0. 06	0. 12	0. 18	0. 24	0. 36	0. 48
	800002	汽车起重机 8t	台班	490. 60	—	—	—	—	—	0. 0040
	840023	其他机具费	元	—	0. 12	0. 22	0. 32	0. 44	0. 66	0. 86

单位: m²

定 额 编 号					3-241	3-242	3-243	3-244
项 目					一底一布三面			
					公称直径(mm 以内)			
					600	800	1000	1200
基 价 (元)					84.40	106.84	140.39	166.47
其 中	人 工 费 (元)				31.87	39.90	51.63	61.78
	材 料 费 (元)				48.32	61.42	78.91	93.98
	机 械 费 (元)				4.21	5.52	9.85	10.71
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.405	0.507	0.656	0.785
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.1980	0.2480	0.3200	0.3830
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	1.5820	1.9810	2.5640	3.0660
	110345	固化剂	kg	35.60	0.1680	0.2100	0.2720	0.3260
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0630	0.0790	0.1060	0.1230
	150138	砂布	张	1.31	1.9200	2.6900	3.3500	4.0200
	130001	玻璃丝布	m ²	2.80	2.4070	3.1330	3.8960	4.6610
	110064	滑石粉	kg	0.82	1.6590	2.1590	2.6860	3.2130
	100321	柴油	kg	8.98	0.1706	0.2274	0.3047	0.3227
	840004	其他材料费	元	—	0.71	0.91	1.17	1.39
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0060	0.0080	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	—	—	0.0085	0.0090
	840023	其他机具费	元	—	1.27	1.60	2.07	2.47

三、人工刷涂加强防腐

工作内容:运料、调配、涂刷、缠玻璃丝布。

单位:m²

定 额 编 号					3-245	3-246	3-247	3-248	3-249	3-250
项 目					一底二布四面					
					公称直径(mm 以内)					
					50	100	150	200	300	400
基 价 (元)					9.61	18.06	26.65	36.72	54.38	74.43
其 中	人 工 费 (元)				3.62	6.77	9.99	13.77	20.38	26.76
	材 料 费 (元)				5.85	11.02	16.26	22.40	33.18	44.64
	机 械 费 (元)				0.14	0.27	0.40	0.55	0.82	3.03
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.046	0.086	0.127	0.175	0.259	0.340
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.0180	0.0340	0.0500	0.0690	0.1020	0.1340
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.1880	0.3560	0.5250	0.7220	1.0710	1.4100
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0200	0.0370	0.0550	0.0760	0.1120	0.1470
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0080	0.0140	0.0210	0.0290	0.0430	0.0560
	150138	砂布	张	1.31	0.1900	0.3500	0.5100	0.7100	1.0400	1.3700
	130001	玻璃丝布	m ²	2.80	0.4350	0.8240	1.2160	1.6730	2.4830	3.2540
	110064	滑石粉	kg	0.82	0.2000	0.3800	0.5610	0.7710	1.1450	1.5000
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	—	0.1137
机 械	840004	其他材料费	元	—	0.09	0.16	0.24	0.33	0.49	0.66
	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	—	—	—	—	0.0040
	840023	其他机具费	元	—	0.14	0.27	0.40	0.55	0.82	1.07

单位:m²

定 额 编 号					3-251	3-252	3-253	3-254
项 目					一底二布四面			
					公称直径(mm 以内)			
					600	800	1000	1200
基 价 (元)					109.85	139.01	181.42	215.73
其 中	人 工 费 (元)				39.59	49.50	63.98	76.65
	材 料 费 (元)				65.74	83.61	107.10	127.77
	机 械 费 (元)				4.52	5.90	10.34	11.31
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.503	0.629	0.813	0.974
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.1980	0.2480	0.3200	0.3830
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	2.0760	2.6000	3.3650	4.0240
	110345	固化剂	kg	35.60	0.2170	0.2720	0.3520	0.4220
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0830	0.1040	0.1350	0.1610
	150138	砂布	张	1.31	1.9200	2.6900	3.3500	4.0200
	130001	玻璃丝布	m ²	2.80	4.8130	6.2650	7.7920	9.3220
	110064	滑石粉	kg	0.82	2.2190	2.8880	3.5920	4.3010
	100321	柴油	kg	8.98	0.1706	0.2274	0.3047	0.3227
	840004	其他材料费	元	—	0.97	1.24	1.58	1.89
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0060	0.0080	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	—	—	0.0085	0.0090
	840023	其他机具费	元	—	1.58	1.98	2.56	3.07

四、机械喷涂轻型防腐

工作内容:运料、调配、涂刷。

单位:m²

定 额 编 号					3-255	3-256	3-257	3-258	3-259	3-260
项 目					一底二面					
					公称直径(mm 以内)					
					50	100	150	200	300	400
基 价 (元)					4.66	8.73	12.79	17.56	25.96	37.37
其中	人 工 费 (元)				1.34	2.52	3.78	5.12	7.48	9.76
	材 料 费 (元)				2.79	5.23	7.68	10.58	15.64	21.99
	机 械 费 (元)				0.53	0.98	1.33	1.86	2.84	5.62
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.017	0.032	0.048	0.065	0.095	0.124
材料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.0210	0.0390	0.0580	0.0800	0.1180	0.1550
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.1040	0.1970	0.2900	0.3990	0.5920	0.7760
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0120	0.0220	0.0320	0.0440	0.0650	0.0860
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0050	0.0080	0.0120	0.0160	0.0230	0.0610
	150138	砂布	张	1.31	0.1900	0.3500	0.5100	0.7100	1.0400	1.3700
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	—	0.1137
	840004	其他材料费	元	—	0.04	0.08	0.11	0.16	0.23	0.32
机械	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	—	—	—	—	0.0040
	800024	空压机 6m ³ /min	台班	32.50	0.0010	0.0020	0.0020	0.0030	0.0050	0.0070
	800560	喷涂机	台班	74.20	0.0060	0.0110	0.0150	0.0210	0.0320	0.0410
	840023	其他机具费	元	—	0.05	0.10	0.15	0.20	0.30	0.39

单位: m²

定 额 编 号					3-261	3-262	3-263	3-264
项 目					一底二面			
					公称直径(mm 以内)			
					600	800	1000	1200
基 价 (元)					54. 62	71. 70	92. 13	108. 89
其 中	人 工 费 (元)				14. 48	20. 30	23. 53	28. 17
	材 料 费 (元)				31. 77	40. 31	52. 01	61. 91
	机 械 费 (元)				8. 37	11. 09	16. 59	18. 81
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 184	0. 258	0. 299	0. 358
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16. 10	0. 2300	0. 2880	0. 3710	0. 4440
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16. 10	1. 1470	1. 4360	1. 8580	2. 2230
	110345	固化剂	kg	35. 60	0. 1260	0. 1580	0. 2040	0. 2450
	110248	稀释剂	kg	13. 10	0. 0460	0. 0580	0. 0740	0. 0890
	150138	砂布	张	1. 31	1. 9200	2. 6900	3. 3500	4. 0200
	100321	柴油	kg	8. 98	0. 1706	0. 2274	0. 3047	0. 3227
	840004	其他材料费	元	—	0. 47	0. 60	0. 77	0. 92
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	490. 60	0. 0060	0. 0080	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	915. 20	—	—	0. 0085	0. 0090
	800024	空压机 6m ³ /min	台班	32. 50	0. 0100	0. 0130	0. 0160	0. 0190
	800560	喷涂机	台班	74. 20	0. 0610	0. 0800	0. 0990	0. 1190
	840023	其他机具费	元	—	0. 58	0. 81	0. 94	1. 13

五、机械喷涂普通防腐

工作内容:运料、调配、涂刷、缠玻璃丝布。

单位:m²

定 额 编 号					3-265	3-266	3-267	3-268	3-269	3-270
项 目					一底一布三面					
					公称直径(mm 以内)					
					50	100	150	200	300	400
基 价 (元)					7.27	13.71	20.19	27.73	41.03	56.91
其 中	人 工 费 (元)				1.73	3.31	4.88	6.69	9.76	12.91
	材 料 费 (元)				4.76	9.04	13.35	18.30	27.18	36.66
	机 械 费 (元)				0.78	1.36	1.96	2.74	4.09	7.34
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.022	0.042	0.062	0.085	0.124	0.164
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.0210	0.0390	0.0580	0.0800	0.1180	0.1550
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.1660	0.3140	0.4640	0.6380	0.9470	1.2410
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0170	0.0340	0.0500	0.0670	0.1010	0.1320
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0070	0.0130	0.0190	0.0260	0.0380	0.0500
	150138	砂布	张	1.31	0.1900	0.3500	0.5100	0.7100	1.0400	1.3700
	130001	玻璃丝布	m ²	2.80	0.2180	0.4120	0.6080	0.8370	1.2420	1.6270
	110064	滑石粉	kg	0.82	0.1500	0.2840	0.4190	0.5770	0.8550	1.1220
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	—	0.1137
	840004	其他材料费	元	—	0.07	0.13	0.20	0.27	0.40	0.54
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	—	—	—	—	0.0040
	800024	空压机 6m ³ /min	台班	32.50	0.0010	0.0020	0.0020	0.0030	0.0050	0.0070
	800560	喷涂机	台班	74.20	0.0080	0.0140	0.0200	0.0280	0.0420	0.0550
	800616	缠布机	台班	42.40	0.0020	0.0030	0.0050	0.0070	0.0100	0.0130
	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.13	0.20	0.27	0.39	0.52

单位:m²

定 额 编 号					3-271	3-272	3-273	3-274
项 目					一底一布三面			
					公称直径(mm 以内)			
					600	800	1000	1200
基 价 (元)					84.03	116.77	139.75	165.81
其中	人 工 费 (元)				19.05	23.92	30.93	37.07
	材 料 费 (元)				54.09	68.65	88.20	105.15
	机 械 费 (元)				10.89	24.20	20.62	23.59
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.242	0.304	0.393	0.471
材	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.2300	0.2880	0.3710	0.4440
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	1.8350	2.2980	2.9740	3.5570
	110345	固化剂	kg	35.60	0.1950	0.2440	0.3160	0.3780
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0730	0.0920	0.1190	0.1430
	150138	砂布	张	1.31	1.9200	2.6900	3.3500	4.0200
	130001	玻璃丝布	m ²	2.80	2.4070	3.1330	3.8960	4.6610
	110064	滑石粉	kg	0.82	1.6590	2.1590	2.6860	3.2130
	100321	柴油	kg	8.98	0.1706	0.2274	0.3047	0.3227
	840004	其他材料费	元	—	0.80	1.01	1.30	1.55
机	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	0.0060	0.0080	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	915.20	—	—	0.0085	0.0090
	800024	空压机 6m ³ /min	台班	32.50	0.0100	0.0130	0.0160	0.0190
	800560	喷涂机	台班	74.20	0.0810	0.1060	0.1310	0.1570
	800616	缠布机	台班	42.40	0.0200	0.2600	0.0320	0.0380
	840023	其他机具费	元	—	0.76	0.96	1.24	1.48

六、机械喷涂加强防腐

工作内容:运料、调配、涂刷、缠玻璃丝布。

单位:m²

定 额 编 号					3-275	3-276	3-277	3-278	3-279	3-280
项 目					一底二布四面					
					公称直径(mm 以内)					
					50	100	150	200	300	400
基 价 (元)					9.09	18.14	26.85	36.92	54.61	74.71
其 中	人 工 费 (元)				2.20	4.01	6.06	8.26	12.20	15.98
	材 料 费 (元)				6.52	12.27	18.13	24.97	36.98	49.56
	机 械 费 (元)				0.37	1.86	2.66	3.69	5.43	9.17
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.028	0.051	0.077	0.105	0.155	0.203
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.0210	0.0390	0.0580	0.0800	0.1180	0.1550
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.2180	0.4130	0.6090	0.8380	1.2420	1.6300
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0230	0.0430	0.0640	0.0880	0.1300	0.1710
	110248	稀释剂	kg	13.10	0.0090	0.0160	0.0240	0.0340	0.0500	0.0650
	150138	砂布	张	1.31	0.1900	0.3500	0.5100	0.7100	1.0400	1.3700
	130001	玻璃丝布	m ²	2.80	0.4350	0.8240	1.2160	1.6730	2.4830	3.2540
	110064	滑石粉	kg	0.82	0.2000	0.3800	0.5610	0.7710	1.1450	1.5000
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	—	0.1137
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.18	0.27	0.37	0.55	0.73
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	490.60	—	—	—	—	—	0.0040
	800024	空压机 6m ³ /min	台班	32.50	0.0010	0.0020	0.0020	0.0030	0.0050	0.0070
	800560	喷涂机	台班	74.20	0.0010	0.0180	0.0260	0.0360	0.0530	0.0700
	800616	缠布机	台班	42.40	0.0040	0.0070	0.0100	0.0140	0.0200	0.0270
	840023	其他机具费	元	—	0.09	0.16	0.24	0.33	0.49	0.64

单位: m²

定 额 编 号					3-281	3-282	3-283	3-284
项 目					一底二布四面			
					公称直径(mm 以内)			
					600	800	1000	1200
基 价 (元)					110. 37	140. 23	182. 39	216. 77
其 中	人 工 费 (元)				23. 69	29. 67	38. 41	45. 96
	材 料 费 (元)				73. 12	92. 88	119. 04	142. 09
	机 械 费 (元)				13. 56	17. 68	24. 94	28. 72
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 301	0. 377	0. 488	0. 584
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16. 10	0. 2300	0. 2880	0. 3710	0. 4440
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16. 10	2. 4080	3. 0160	3. 9030	4. 6680
	110345	固化剂	kg	35. 60	0. 2520	0. 3160	0. 4080	0. 4900
	110248	稀释剂	kg	13. 10	0. 0960	0. 1210	0. 1570	0. 1870
	150138	砂布	张	1. 31	1. 9200	2. 6900	3. 3500	4. 0200
	130001	玻璃丝布	m ²	2. 80	4. 8130	6. 2650	7. 7920	9. 3220
	110064	滑石粉	kg	0. 82	2. 2190	2. 8880	3. 5920	4. 3010
	100321	柴油	kg	8. 98	0. 1706	0. 2274	0. 3047	0. 3227
	840004	其他材料费	元	—	1. 08	1. 37	1. 76	2. 10
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	490. 60	0. 0060	0. 0080	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	915. 20	—	—	0. 0085	0. 0090
	800024	空压机 6m ³ /min	台班	32. 50	0. 0100	0. 0130	0. 0160	0. 0190
	800560	喷涂机	台班	74. 20	0. 1030	0. 1340	0. 1670	0. 1990
	800616	缠布机	台班	42. 40	0. 0400	0. 0520	0. 0640	0. 0770
	840023	其他机具费	元	—	0. 95	1. 19	1. 54	1. 84

第六节 涂料聚合一次(031202010)

工作内容:安装拆卸灯、调节、检查。

单位:m²

定 额 编 号					3-285	3-286	3-287	3-288	3-289	3-290	
项 目					蒸汽		蒸汽	红外线		红外线	
					设备	管道	钢结构	设备	管道	钢结构	
							(100kg)				(100kg)
基 价 （元）					138.17	83.65	330.75	18.20	16.57	96.60	
其 中	人 工 费 （元）				48.95	29.91	118.60	16.76	15.19	89.17	
	材 料 费 （元）				87.26	52.55	207.41	0.77	0.77	3.86	
	机 械 费 （元）				1.96	1.19	4.74	0.67	0.61	3.57	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.622	0.380	1.507	0.213	0.193	1.133
材 料	110744	蒸汽		t	62.30	1.3800	0.8310	3.2800	—	—	—
	270041	红外线灯泡 220V 1000W		个	380.00	—	—	—	0.0020	0.0020	0.0100
	840004	其他材料费		元	—	1.29	0.78	3.07	0.01	0.01	0.06
机 械	840023	其他机具费		元	—	1.96	1.19	4.74	0.67	0.61	3.57

第四章 绝热工程

说 明

一、本章包括：设备、管道、阀门、法兰的绝热、喷涂、涂抹以及管道防结露、防潮层、保护层等共九节 273 个子目。

二、本章定额适用于各种设备、管道、风管、阀门及法兰的绝热工程。

三、管道绝热定额除法兰、阀门外，其他管件均已考虑在内；设备绝热定额除法兰、人孔外，其封头已考虑在内。

四、通风管道绝热定额中包括风管法兰及风管阀部件绝热，不再另行计算。

五、设备和管道绝热定额，均按现场先安装后进行绝热施工考虑，若先绝热后安装时其人工乘以系数 0.9。

六、规格大于 DN900 的管道、阀门及法兰保温，应执行设备绝热相应子目。

七、管道接口现场保温定额，用于直埋保温管接口处现场保温；三通接头保温执行弯头保温定额，其定额基价乘以系数 1.3。

八、若采用不锈钢薄板作保护层时，执行本章镀锌钢板保护层定额子目；主材可以换算，其人工乘以系数 1.25，机械乘以系数 1.15。

九、镀锌钢板、铝板保护层定额，板厚度是按 0.5mm 以下综合考虑的，若采用厚度大于 0.5mm 时，可换算板材价格，其人工乘以系数 1.2。

十、玻璃丝布、塑料布保护层定额，均按缠裹一层编制，若设计要求缠裹二层，其工程量乘以 2。

工程量计算规则

一、设备绝热按图示表面积加绝热层厚度及调整系数计算；分材质以立方米计算，设备绝热工程量计算公式见附录。

二、管道绝热按图示表面积加绝热层厚度及调整系数计算；分材质、管道规格以立方米计算，管道绝热工程量计算可查阅附录。

三、通风管道绝热以平方米计量，按图示表面积及调整系数计算。

四、阀门、法兰绝热按图示表面积加绝热层厚度及调整系数计算；以立方米计算，阀门、法兰绝热工程量计算可查阅附录。

五、喷涂、涂抹按图示表面积计算；分材质、厚度以平方米计算。

六、防潮层、保护层以平方米计量，按图示表面积及调整系数计算。防潮层、保护层分材质、厚度均以平方米计算。管道、阀门、法兰保护层工程量计算可查阅附录。

七、保温托盘、钩钉制作安装以千克计量，按图示金属结构质量计算。保温盒制作安装以平方米计量，按图示表面积及调整系数计算。

八、电伴热带/缆敷设以米计算。

九、管道防结露分材质、厚度以立方米计算；按绝热层厚度查阅附录计算管道防结露工程量。

第一节 设备绝热(031208001)

一、纤维类制品安装

工作内容:运料、下料、安装、捆扎、修整找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-1	4-2	4-3	4-4	4-5
项 目					立式设备				
					厚度(mm)				
					30	40	60	80	100
基 价 (元)					280. 89	258. 30	224. 42	187. 58	160. 49
其 中	人 工 费 (元)				187. 07	165. 35	132. 77	97. 35	71. 30
	材 料 费 (元)				73. 80	73. 80	73. 80	73. 80	73. 80
	机 械 费 (元)				20. 02	19. 15	17. 85	16. 43	15. 39
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	2. 377	2. 101	1. 687	1. 237	0. 906
材 料	15—049	纤维类制品	m ³	—	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6. 55	11. 1000	11. 1000	11. 1000	11. 1000	11. 1000
	840004	其他材料费	元	—	1. 09	1. 09	1. 09	1. 09	1. 09
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104. 50	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	840023	其他机具费	元	—	7. 48	6. 61	5. 31	3. 89	2. 85

单位:m³

定 额 编 号					4-6	4-7	4-8	4-9	4-10	
项 目					卧式设备					
					厚度(mm)					
					30	40	60	80	100	
基 价 (元)					309. 12	283. 18	244. 54	202. 47	171. 45	
其 中	人 工 费 (元)				213. 83	188. 88	151. 73	111. 28	81. 45	
	材 料 费 (元)				74. 20	74. 20	74. 20	74. 20	74. 20	
	机 械 费 (元)				21. 09	20. 10	18. 61	16. 99	15. 80	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工日	78. 70	2. 717	2. 400	1. 928	1. 414	1. 035
材 料	15—049	纤维类制品		m ³	—	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]		kg	6. 55	11. 1600	11. 1600	11. 1600	11. 1600	11. 1600
	840004	其他材料费		元	—	1. 10	1. 10	1. 10	1. 10	1. 10
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104. 50	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	840023	其他机具费		元	—	8. 55	7. 56	6. 07	4. 45	3. 26

单位:m³

定 额 编 号					4-11	4-12	4-13	4-14	4-15
项 目					球形设备				
					厚度(mm)				
					30	40	60	80	100
基 价 (元)					397. 04	366. 83	321. 82	272. 63	240. 62
其 中	人 工 费 (元)				249. 40	220. 36	177. 08	129. 78	99. 00
	材 料 费 (元)				125. 12	125. 12	125. 12	125. 12	125. 12
	机 械 费 (元)				22. 52	21. 35	19. 62	17. 73	16. 50
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	3. 169	2. 800	2. 250	1. 649	1. 258
材 料	15—049	纤维类制品	m³	—	(1. 0500)	(1. 0500)	(1. 0500)	(1. 0500)	(1. 0500)
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6. 55	18. 8200	18. 8200	18. 8200	18. 8200	18. 8200
	840004	其他材料费	元	—	1. 85	1. 85	1. 85	1. 85	1. 85
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104. 50	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	840023	其他机具费	元	—	9. 98	8. 81	7. 08	5. 19	3. 96

二、泡沫玻璃制品安装

工作内容:运料、下料、安装、粘接、捆扎、抹缝、修整找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-16	4-17	4-18	4-19	4-20	4-21
项 目					立式设备				卧式设备	
					厚度(mm)					
					40	60	80	100	40	60
基 价 (元)					950.03	889.39	826.66	768.51	992.51	923.35
其中	人 工 费 (元)				286.70	228.39	169.83	117.42	327.55	261.05
	材 料 费 (元)				622.92	622.92	622.92	622.92	622.92	622.92
	机 械 费 (元)				40.41	38.08	33.91	28.17	42.04	39.38
名 称				单位	单价(元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	3.643	2.902	2.158	1.492	4.162	3.317
材料	13—004	泡沫玻璃制品	m ³	—	(1.2000)	(1.2000)	(1.2000)	(1.2000)	(1.2000)	(1.2000)
	110746	泡沫玻璃用胶粘剂	kg	22.80	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6.25	6.6100	6.6100	6.6100	6.6100	6.6100	6.6100
	840004	其他材料费	元	—	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61
机械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	800147	木工圆锯机(综合)	台班	9.11	1.8000	1.8000	1.6000	1.2000	1.8000	1.8000
	840023	其他机具费	元	—	11.47	9.14	6.79	4.70	13.10	10.44

单位:m³

定 额 编 号					4-22	4-23	4-24	4-25	4-26	4-27
项 目					卧式设备		球形设备			
					厚度(mm)					
					80	100	40	60	80	100
基 价 (元)					851.87	785.94	1218.37	1137.66	1054.89	978.40
其 中	人 工 费 (元)				194.07	134.18	381.70	304.10	226.26	156.22
	材 料 费 (元)				622.92	622.92	792.46	792.46	792.46	792.46
	机 械 费 (元)				34.88	28.84	44.21	41.10	36.17	29.72
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	2.466	1.705	4.850	3.864	2.875	1.985
材 料	13—004	泡沫玻璃制品	m³	—	(1.2000)	(1.2000)	(1.2000)	(1.2000)	(1.2000)	(1.2000)
	110746	泡沫玻璃用胶粘剂	kg	22.80	25.0000	25.0000	32.0000	32.0000	32.0000	32.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6.25	6.6100	6.6100	7.8000	7.8000	7.8000	7.8000
	840004	其他材料费	元	—	11.61	11.61	14.11	14.11	14.11	14.11
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	800147	木工圆锯机 (综合)	台班	9.11	1.6000	1.2000	1.8000	1.8000	1.6000	1.2000
	840023	其他机具费	元	—	7.76	5.37	15.27	12.16	9.05	6.25

三、泡沫塑料制品安装

工作内容:运料、下料、安装、粘接、捆扎、抹缝、修整找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-28	4-29	4-30	4-31	4-32	
项 目					立式设备					
					厚度(mm)					
					30	40	60	80	100	
基 价 (元)					978. 93	941. 60	881. 35	819. 96	762. 29	
其 中	人 工 费 (元)				314. 49	278. 60	222. 41	163. 38	111. 44	
	材 料 费 (元)				622. 92	622. 92	622. 92	622. 92	622. 92	
	机 械 费 (元)				41. 52	40. 08	36. 02	33. 66	27. 93	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工日	78. 70	3. 996	3. 540	2. 826	2. 076	1. 416
材 料	13—072	泡沫塑料制品		m ³	—	(1. 2000)	(1. 2000)	(1. 2000)	(1. 2000)	(1. 2000)
	110747	泡沫塑料用胶粘剂		kg	22. 80	25. 0000	25. 0000	25. 0000	25. 0000	25. 0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	6. 25	6. 6100	6. 6100	6. 6100	6. 6100	6. 6100
	840004	其他材料费		元	—	11. 61	11. 61	11. 61	11. 61	11. 61
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104. 50	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	800147	木工圆锯机 (综合)		台班	9. 11	1. 8000	1. 8000	1. 6000	1. 6000	1. 2000
	840023	其他机具费		元	—	12. 58	11. 14	8. 90	6. 54	4. 46

单位:m³

定 额 编 号					4-33	4-34	4-35	4-36	4-37
项 目					卧式设备				
					厚度(mm)				
					30	40	60	80	100
基 价 (元)					1095.49	1052.27	983.66	913.93	848.40
其 中	人 工 费 (元)				359.82	318.26	254.04	186.99	127.49
	材 料 费 (元)				692.34	692.34	692.34	692.34	692.34
	机 械 费 (元)				43.33	41.67	37.28	34.60	28.57
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	4.572	4.044	3.228	2.376
材 料	13—072	泡沫塑料制品		m ³	—	(1.2000)	(1.2000)	(1.2000)	(1.2000)
	110747	泡沫塑料用胶粘剂		kg	22.80	28.0000	28.0000	28.0000	28.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	6.25	6.6100	6.6100	6.6100	6.6100
	840004	其他材料费		元	—	12.63	12.63	12.63	12.63
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	800147	木工圆锯机(综合)		台班	9.11	1.8000	1.8000	1.6000	1.2000
	840023	其他机具费		元	—	14.39	12.73	10.16	7.48

单位:m³

定 额 编 号					4-38	4-39	4-40	4-41	4-42	
项 目					球形设备					
					厚度(mm)					
					30	40	60	80	100	
基 价 (元)					1319.36	1269.28	1191.68	1107.85	1032.50	
其 中	人 工 费 (元)				419.31	371.15	296.54	217.68	148.74	
	材 料 费 (元)				854.34	854.34	854.34	854.34	854.34	
	机 械 费 (元)				45.71	43.79	40.80	35.83	29.42	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	5.328	4.716	3.768	2.766	1.890
材 料	13—072	泡沫塑料制品		m ³	—	(1.2500)	(1.2500)	(1.2500)	(1.2500)	(1.2500)
	110747	泡沫塑料用胶粘剂		kg	22.80	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	6.25	6.6100	6.6100	6.6100	6.6100	6.6100
	840004	其他材料费		元	—	15.03	15.03	15.03	15.03	15.03
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	800147	木工圆锯机 (综合)		台班	9.11	1.8000	1.8000	1.8000	1.6000	1.2000
	840023	其他机具费		元	—	16.77	14.85	11.86	8.71	5.95

四、硬质瓦块安装

工作内容:运料、开口切割、安装、捆扎、修整找平、抹缝(塞缝)。

单位:m³

定 额 编 号					4-43	4-44	4-45	4-46	4-47
项 目					立式设备				
					厚度(mm)				
					30	40	60	80	100
基 价 (元)					336. 92	307. 46	263. 26	215. 62	180. 75
其 中	人 工 费 (元)				240. 74	212. 41	169. 91	124. 11	90. 58
	材 料 费 (元)				74. 01	74. 01	74. 01	74. 01	74. 01
	机 械 费 (元)				22. 17	21. 04	19. 34	17. 50	16. 16
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	3. 059	2. 699	2. 159	1. 577	1. 151
材 料	13—073	硬质瓦块	m ³	—	(1. 0600)	(1. 0600)	(1. 0600)	(1. 0500)	(1. 0500)
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6. 25	6. 8000	6. 8000	6. 8000	6. 8000	6. 8000
	130051	硅藻土	kg	0. 49	34. 0000	34. 0000	34. 0000	34. 0000	34. 0000
	100021	石棉灰	kg	0. 90	14. 6000	14. 6000	14. 6000	14. 6000	14. 6000
	840006	水	t	6. 21	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000
	840004	其他材料费	元	—	1. 09	1. 09	1. 09	1. 09	1. 09
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104. 50	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	840023	其他机具费	元	—	9. 63	8. 50	6. 80	4. 96	3. 62

单位:m³

定 额 编 号					4-48	4-49	4-50	4-51	4-52	
项 目					卧 式 设 备					
					厚 度 (mm)					
					30	40	60	80	100	
基 价 (元)					373. 41	339. 61	289. 19	234. 68	194. 82	
其 中	人 工 费 (元)				275. 21	242. 71	194. 23	141. 82	103. 49	
	材 料 费 (元)				74. 65	74. 65	74. 65	74. 65	74. 65	
	机 械 费 (元)				23. 55	22. 25	20. 31	18. 21	16. 68	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	3. 497	3. 084	2. 468	1. 802	1. 315
材 料	13—073	硬质瓦块		m ³	—	(1. 0500)	(1. 0500)	(1. 0500)	(1. 0500)	(1. 0500)
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	6. 25	6. 9000	6. 9000	6. 9000	6. 9000	6. 9000
	130051	硅藻土		kg	0. 49	34. 0000	34. 0000	34. 0000	34. 0000	34. 0000
	100021	石棉灰		kg	0. 90	14. 6000	14. 6000	14. 6000	14. 6000	14. 6000
	840006	水		t	6. 21	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000	0. 1000
	840004	其他材料费		元	—	1. 10	1. 10	1. 10	1. 10	1. 10
机	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104. 50	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
械	840023	其他机具费		元	—	11. 01	9. 71	7. 77	5. 67	4. 14

单位:m³

定 额 编 号					4-53	4-54	4-55	4-56	4-57	
项 目					球形设备					
					厚度(mm)					
					30	40	60	80	100	
基 价 (元)					423.03	383.66	324.73	261.22	214.65	
其 中	人 工 费 (元)				321.10	283.24	226.58	165.51	120.73	
	材 料 费 (元)				76.55	76.55	76.55	76.55	76.55	
	机 械 费 (元)				25.38	23.87	21.60	19.16	17.37	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	4.080	3.599	2.879	2.103	1.534
材 料	13—073	硬质瓦块		m ³	—	(1.2500)	(1.2500)	(1.2000)	(1.2000)	(1.2000)
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	6.25	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000	7.2000
	130051	硅藻土		kg	0.49	34.0000	34.0000	34.0000	34.0000	34.0000
	100021	石棉灰		kg	0.90	14.6000	14.6000	14.6000	14.6000	14.6000
	840006	水		t	6.21	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费		元	—	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
机	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
械	840023	其他机具费		元	—	12.84	11.33	9.06	6.62	4.83

五、棉席(被)类制品安装

工作内容:运料、下料、安装、捆扎、修整找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-58	4-59	4-60	4-61	4-62
项 目					立式设备				
					厚度(mm)				
					30	40	60	80	100
基 价 (元)					537. 67	474. 98	383. 97	299. 59	255. 88
其中	人 工 费 (元)				436. 86	376. 58	289. 07	207. 93	165. 90
	材 料 费 (元)				70. 80	70. 80	70. 80	70. 80	70. 80
	机 械 费 (元)				30. 01	27. 60	24. 10	20. 86	19. 18
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	5. 551	4. 785	3. 673	2. 642	2. 108
材 料	13—005	棉席(被)类制品	m ³	—	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6. 25	11. 1600	11. 1600	11. 1600	11. 1600	11. 1600
	840004	其他材料费	元	—	1. 05	1. 05	1. 05	1. 05	1. 05
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104. 50	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	840023	其他机具费	元	—	17. 47	15. 06	11. 56	8. 32	6. 64

单位:m³

定 额 编 号					4-63	4-64	4-65	4-66	4-67	
项 目					卧 式 设 备					
					厚 度 (mm)					
					30	40	60	80	100	
基 价 (元)					532. 44	517. 46	428. 25	331. 17	279. 69	
其 中	人 工 费 (元)				431. 83	417. 42	331. 64	238. 30	188. 80	
	材 料 费 (元)				70. 80	70. 80	70. 80	70. 80	70. 80	
	机 械 费 (元)				29. 81	29. 24	25. 81	22. 07	20. 09	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工 日	78. 70	5. 487	5. 304	4. 214	3. 028	2. 399
材 料	13－005	棉席(被)类制品		m ³	—	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)	(1. 0200)
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ～12 [#]		kg	6. 25	11. 1600	11. 1600	11. 1600	11. 1600	11. 1600
	840004	其他材料费		元	—	1. 05	1. 05	1. 05	1. 05	1. 05
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104. 50	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	840023	其他机具费		元	—	17. 27	16. 70	13. 27	9. 53	7. 55

单位:m³

定 额 编 号					4-68	4-69	4-70	4-71	4-72
项 目					球形设备				
					厚度(mm)				
					30	40	60	80	100
基 价 (元)					715.51	615.49	521.44	416.60	360.78
其 中	人 工 费 (元)				561.13	464.96	374.53	273.72	220.05
	材 料 费 (元)				119.39	119.39	119.39	119.39	119.39
	机 械 费 (元)				34.99	31.14	27.52	23.49	21.34
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	7.130	5.908	4.759	3.478	2.796
材 料	13-005	棉席(被)类制品	m ³	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6.25	18.8200	18.8200	18.8200	18.8200	18.8200
	840004	其他材料费	元	—	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	22.45	18.60	14.98	10.95	8.80

六、毡类制品安装

工作内容:运料、下料、安装、捆扎、修整找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-73	4-74	4-75	4-76	4-77
项 目					立式设备				
					厚度(mm)				
					30	40	60	80	100
基 价 (元)					247.14	231.26	200.98	172.00	150.32
其中	人 工 费 (元)				158.11	142.84	113.72	85.86	65.01
	材 料 费 (元)				70.17	70.17	70.17	70.17	70.17
	机 械 费 (元)				18.86	18.25	17.09	15.97	15.14
名 称			单位	单价(元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	2.009	1.815	1.445	1.091	0.826
材 料	13—074	毡类制品	m ³	—	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6.25	11.0600	11.0600	11.0600	11.0600	11.0600
	840004	其他材料费	元	—	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	6.32	5.71	4.55	3.43	2.60

单位:m³

定 额 编 号					4-78	4-79	4-80	4-81	4-82	
项 目					卧 式 设 备					
					厚 度 (mm)					
					30	40	60	80	100	
基 价 (元)					258. 36	241. 25	209. 00	166. 36	154. 90	
其 中	人 工 费 (元)				168. 89	152. 44	121. 43	80. 43	69. 41	
	材 料 费 (元)				70. 17	70. 17	70. 17	70. 17	70. 17	
	机 械 费 (元)				19. 30	18. 64	17. 40	15. 76	15. 32	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工日	78. 70	2. 146	1. 937	1. 543	1. 022	0. 882
材 料	13—074	毡类制品		m ³	—	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	6. 25	11. 0600	11. 0600	11. 0600	11. 0600	11. 0600
	840004	其他材料费		元	—	1. 04	1. 04	1. 04	1. 04	1. 04
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104. 50	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	840023	其他机具费		元	—	6. 76	6. 10	4. 86	3. 22	2. 78

单位:m³

定 额 编 号					4-83	4-84	4-85	4-86	4-87
项 目					球形设备				
					厚度(mm)				
					30	40	60	80	100
基 价 (元)					323. 95	304. 38	269. 27	235. 47	210. 83
其 中	人 工 费 (元)				184. 63	165. 82	132. 06	99. 56	75. 87
	材 料 费 (元)				119. 39	119. 39	119. 39	119. 39	119. 39
	机 械 费 (元)				19. 93	19. 17	17. 82	16. 52	15. 57
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	2. 346	2. 107	1. 678	1. 265	0. 964
材 料	13—074	毡类制品	m ³	—	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6. 25	18. 8200	18. 8200	18. 8200	18. 8200	18. 8200
	840004	其他材料费	元	—	1. 76	1. 76	1. 76	1. 76	1. 76
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104. 50	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	840023	其他机具费	元	—	7. 39	6. 63	5. 28	3. 98	3. 03

七、玻璃棉制品安装

工作内容:运料、下料、安装、捆扎、修整找平、粘胶带。

单位:m³

定 额 编 号					4-88	4-89	4-90	4-91	4-92	
项 目					厚度(mm)					
					30	40	60	80	100	
基 价 (元)					648.94	561.77	461.32	359.02	296.15	
其 中	人 工 费 (元)				374.14	330.54	265.61	194.70	148.51	
	材 料 费 (元)				247.29	205.47	172.55	143.99	129.16	
	机 械 费 (元)				27.51	25.76	23.16	20.33	18.48	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	4.754	4.200	3.375	2.474	1.887
材 料	13—028	离心玻璃棉板		m³	—	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]		kg	6.25	11.1000	11.1000	11.1000	11.1000	11.1000
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm		m	0.67	256.5000	195.0000	146.6000	104.6000	82.8000
	840004	其他材料费		元	—	6.06	5.44	4.95	4.53	4.31
机	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
械	840023	其他机具费		元	—	14.97	13.22	10.62	7.79	5.94

八、橡塑保温制品安装

工作内容:运料、下料、安装、粘接、修整找平、粘胶带。

单位:m³

定 额 编 号					4-93	4-94	4-95	4-96
项 目					厚度(mm)			
					30	40	50	60
基 价 (元)					1143.87	909.07	767.99	668.06
其 中	人 工 费 (元)				486.84	383.58	345.26	310.55
	材 料 费 (元)				625.02	497.61	396.38	332.55
	机 械 费 (元)				32.01	27.88	26.35	24.96
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	6.186	4.874	4.387	3.946
材 料	13—029	橡塑海棉	m ³	—	(1.1000)	(1.1000)	(1.1000)	(1.1000)
	110308	胶粘剂	kg	52.80	9.7000	7.8000	6.2000	5.2000
	130074	橡塑专用胶带	m	1.40	72.3000	54.3000	43.4000	36.2000
	840004	其他材料费	元	—	11.64	9.75	8.26	7.31
机	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
械	840023	其他机具费	元	—	19.47	15.34	13.81	12.42

第二节 管道绝热(031208002)

一、纤维类制品安装

工作内容:运料、下料、安装、捆扎、修整找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-97	4-98	4-99	4-100	4-101	4-102	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					50	125	300	500	700	900	
基 价 (元)					460.02	262.79	188.93	175.22	144.65	119.71	
其 中	人 工 费 (元)				403.10	222.09	150.87	136.54	106.32	79.01	
	材 料 费 (元)				28.26	19.28	19.48	20.68	21.54	25.00	
	机 械 费 (元)				28.66	21.42	18.58	18.00	16.79	15.70	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	5.122	2.822	1.917	1.735	1.351	1.004
材 料	15—049	纤维类制品		m ³	—	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]		kg	6.55	4.2500	2.9000	2.9300	3.1100	3.2400	3.7600
	840004	其他材料费		元	—	0.42	0.28	0.29	0.31	0.32	0.37
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费		元	—	16.12	8.88	6.04	5.46	4.25	3.16

二、泡沫塑料瓦块安装

工作内容:运料、下料、安装、粘接、捆扎、抹缝、修整找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-103	4-104	4-105	4-106	4-107	4-108
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	125	300	500	700	900
基 价 (元)					1406.76	1230.87	917.88	895.69	632.03	467.05
其 中	人 工 费 (元)				378.63	263.72	198.32	186.83	103.18	67.21
	材 料 费 (元)				1000.44	944.06	699.09	688.85	512.18	384.61
	机 械 费 (元)				27.69	23.09	20.47	20.01	16.67	15.23
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	4.811	3.351	2.520	2.374	1.311	0.854
材 料	13—072	泡沫塑料制品	m ³	—	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)
	110747	泡沫塑料用胶粘剂	kg	22.80	41.8900	39.5600	29.2100	28.7300	21.0400	15.3000
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6.55	4.3002	3.9300	3.1100	3.2400	—	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6.25	—	—	—	—	3.6000	4.4300
	840004	其他材料费	元	—	17.18	16.35	12.73	12.58	9.97	8.08
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	15.15	10.55	7.93	7.47	4.13	2.69

三、泡沫玻璃瓦块安装

工作内容:运料、下料、安装、粘接、捆扎、抹缝、修整找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-109	4-110	4-111	4-112	4-113	4-114
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	125	300	500	700	900
基 价 (元)					1639.49	1392.07	1041.67	1017.28	724.97	515.20
其 中	人 工 费 (元)				389.96	271.67	204.31	192.42	106.25	69.89
	材 料 费 (元)				1221.39	1096.99	816.65	804.62	601.93	429.97
	机 械 费 (元)				28.14	23.41	20.71	20.24	16.79	15.34
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	4.955	3.452	2.596	2.445	1.350	0.888
材 料	13—004	泡沫玻璃制品	m ³	—	(1.1500)	(1.1000)	(1.1000)	(1.1000)	(1.0800)	(1.0800)
	110746	泡沫玻璃用胶粘剂	kg	22.80	51.3800	46.4500	34.2900	33.7300	24.2600	16.8300
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6.55	4.4999	2.9500	3.1100	3.2500	—	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6.25	—	—	—	—	6.0000	6.0000
	840004	其他材料费	元	—	20.45	18.61	14.47	14.29	11.30	8.75
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	15.60	10.87	8.17	7.70	4.25	2.80

四、硬质瓦块安装

工作内容:运料、开口切割、安装、捆扎、修整找平、抹缝(塞缝)。

单位:m³

定 额 编 号					4-115	4-116	4-117	4-118	4-119	4-120
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	125	300	500	700	900
基 价 (元)					602.99	366.47	302.40	280.03	221.81	166.44
其 中	人 工 费 (元)				503.99	286.15	223.59	202.34	147.33	89.72
	材 料 费 (元)				66.30	56.33	57.33	57.06	56.05	60.59
	机 械 费 (元)				32.70	23.99	21.48	20.63	18.43	16.13
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	6.404	3.636	2.841	2.571	1.872	1.140
材 料	13—073	硬质瓦块	m ³	—	(1.1200)	(1.0900)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0500)	(1.0500)
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6.55	4.5000	3.0000	3.1500	3.1100	—	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6.25	—	—	—	—	3.1000	3.8150
	130051	硅藻土	kg	0.49	40.3000	40.3000	40.3000	40.3000	40.3000	40.3000
	100021	石棉灰	kg	0.90	17.2000	17.2000	17.2000	17.2000	17.2000	17.2000
	840006	水	t	6.21	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840004	其他材料费	元	—	0.98	0.83	0.85	0.84	0.83	0.90
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	20.16	11.45	8.94	8.09	5.89	3.59

五、毡类制品安装

工作内容:运料、下料、安装、捆扎、修整找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-121	4-122	4-123	4-124	4-125	4-126
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	125	300	500	700	900
基 价 (元)					466.05	272.96	214.12	208.79	165.17	123.24
其 中	人 工 费 (元)				413.18	230.59	174.01	163.77	121.83	81.93
	材 料 费 (元)				23.80	20.61	20.61	25.93	25.93	25.49
	机 械 费 (元)				29.07	21.76	19.50	19.09	17.41	15.82
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	5.250	2.930	2.211	2.081	1.548	1.041
材 料	13—074	毡类制品	m ³	—	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6.55	3.5800	3.1000	3.1000	3.9000	3.9000	3.8340
	840004	其他材料费	元	—	0.35	0.30	0.30	0.38	0.38	0.38
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	16.53	9.22	6.96	6.55	4.87	3.28

六、玻璃棉制品安装

工作内容:运料、下料、安装、捆扎、修整找平、粘胶带。

单位:m³

定 额 编 号					4-127	4-128	4-129	4-130	4-131	4-132
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	125	300	500	700	900
基 价 (元)					774.75	511.20	301.72	273.87	173.59	133.54
其 中	人 工 费 (元)				535.95	313.23	195.18	175.50	95.23	64.77
	材 料 费 (元)				204.82	172.90	86.19	78.81	62.01	53.64
	机 械 费 (元)				33.98	25.07	20.35	19.56	16.35	15.13
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	6.810	3.980	2.480	2.230	1.210	0.823
材 料	13—031	玻璃棉管壳	m ³	—	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6.55	4.2500	2.9000	2.9300	3.1100	—	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6.25	—	—	—	—	3.2400	3.7600
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm	m	0.67	256.0500	222.3000	94.5000	81.9000	57.3800	40.2300
	840004	其他材料费	元	—	5.43	4.96	3.68	3.57	3.32	3.19
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	21.44	12.53	7.81	7.02	3.81	2.59

七、橡塑制品安装

工作内容: 运料、下料、安装、粘接、修整找平、粘胶带。

单位: m³

定 额 编 号					4-133	4-134	4-135	4-136
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	125	300	500
基 价 (元)					1269.91	1018.21	713.92	580.66
其 中	人 工 费 (元)				443.55	312.20	203.60	158.42
	材 料 费 (元)				796.08	680.98	489.64	403.36
	机 械 费 (元)				30.28	25.03	20.68	18.88
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	5.636	3.967	2.587	2.013
材 料	13—029	橡塑海棉	m ³	—	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)
	110308	胶粘剂	kg	52.80	9.4000	9.4000	7.5000	6.5000
	130074	橡塑专用胶带	m	1.40	204.0000	123.0000	60.0000	37.0000
	840004	其他材料费	元	—	14.16	12.46	9.64	8.36
机	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
械	840023	其他机具费	元	—	17.74	12.49	8.14	6.34

第三节 通风管道绝热(031208003)

一、岩棉制品绝热

工作内容:运料、下料、粘保温钉、安装、粘接、修整找平、粘胶带、包角。

单位:m²

定 额 编 号					4-137	4-138	4-139		
项 目					厚度(mm)				
					30	40	50		
基 价 (元)					37.63	42.98	46.90		
其 中	人 工 费 (元)				25.97	30.85	34.39		
	材 料 费 (元)				9.79	9.89	9.96		
	机 械 费 (元)				1.87	2.24	2.55		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日			工日	78.70	0.330	0.392	0.437
材	13—032	岩棉板			m ²	—	(1.2240)	(1.2470)	(1.2710)
	010035	镀锌钢板 δ=0.5~0.65			kg	5.75	0.1150	0.1150	0.1150
	120024	塑料保温钉			个	0.10	17.0000	17.0000	17.0000
料	110140	401 胶			kg	10.50	0.3000	0.3000	0.3000
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm			m	0.67	4.6830	4.7520	4.8210
	840004	其他材料费			元	—	1.14	1.19	1.22
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内			台班	104.50	0.0040	0.0050	0.0060
	800617	打包机			台班	24.90	0.0165	0.0196	0.0219
	840023	其他机具费			元	—	1.04	1.23	1.38

二、橡塑制品绝热

工作内容:运料、下料、安装、粘接、修整找平、粘胶带。

单位:m²

定 额 编 号					4-140	4-141	4-142	4-143	4-144	
项 目					厚度(mm)					
					10	20	30	40	50	
基 价 (元)					34.13	36.61	36.06	37.30	38.29	
其 中	人 工 费 (元)				11.81	14.09	15.66	16.29	16.61	
	材 料 费 (元)				21.75	21.75	19.35	19.84	20.39	
	机 械 费 (元)				0.57	0.77	1.05	1.17	1.29	
名 称				单位	单价(元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.150	0.179	0.199	0.207	0.211
材 料	13—029	橡塑海棉		m ³	—	(0.0118)	(0.0240)	(0.0367)	(0.0499)	(0.0636)
	110308	胶粘剂		kg	52.80	0.2800	0.2800	0.2345	0.2429	0.2513
	130074	橡塑专用胶带		m	1.40	4.7000	4.7000	4.7200	4.7520	4.8210
	840004	其他材料费		元	—	0.39	0.39	0.36	0.36	0.37
机	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104.50	0.0010	0.0020	0.0040	0.0050	0.0060
械	840023	其他机具费		元	—	0.47	0.56	0.63	0.65	0.66

三、玻璃棉制品绝热

工作内容: 运料、下料、粘保温钉、安装、粘接、修整找平、粘胶带、包角。

单位: m²

定 额 编 号					4-145	4-146	4-147	
项 目					厚度(mm)			
					30	40	50	
基 价 (元)					37.63	42.98	46.90	
其 中	人 工 费 (元)				25.97	30.85	34.39	
	材 料 费 (元)				9.79	9.89	9.96	
	机 械 费 (元)				1.87	2.24	2.55	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.330	0.392	0.437
材 料	13—033	玻璃棉板		m ²	—	(1.2240)	(1.2470)	(1.2710)
	010035	镀锌钢板 δ=0.5~0.65		kg	5.75	0.1150	0.1150	0.1150
	120024	塑料保温钉		个	0.10	17.0000	17.0000	17.0000
	110140	401 胶		kg	10.50	0.3000	0.3000	0.3000
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm		m	0.67	4.6830	4.7520	4.8210
	840004	其他材料费		元	—	1.14	1.19	1.22
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104.50	0.0040	0.0050	0.0060
	800617	打包机		台班	24.90	0.0165	0.0196	0.0219
	840023	其他机具费		元	—	1.04	1.23	1.38

四、聚酚醛制品绝热

工作内容:运料、下料、粘保温钉、安装、粘接、修整找平、粘胶带。

单位:m²

定 额 编 号					4-148	4-149	4-150	
项 目					厚度(mm)			
					30	40	50	
基 价 (元)					36.60	37.88	38.97	
其 中	人 工 费 (元)				23.61	24.40	25.03	
	材 料 费 (元)				11.14	11.32	11.49	
	机 械 费 (元)				1.85	2.16	2.45	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.300	0.310	0.318
材 料	13—034	聚酚醛板		m ²	—	(1.2240)	(1.2470)	(1.2710)
	130111	镀锌保温钉		个	0.25	17.0000	17.0000	17.0000
	110140	401 胶		kg	10.50	0.3350	0.3470	0.3590
	130049	铝箔玻璃布胶帶 60mm		m	0.67	4.6830	4.7520	4.8210
	840004	其他材料费		元	—	0.23	0.24	0.24
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内		台班	104.50	0.0040	0.0050	0.0060
	800147	木工圆锯机 (综合)		台班	9.11	0.0540	0.0720	0.0900
	840023	其他机具费		元	—	0.94	0.98	1.00

第四节 阀门绝热(031208004)

工作内容:1. 运料、下料、棉席(被)安装、捆扎、修整找平。2. 运料、下料、橡塑制品安装、粘接、修整找平、粘胶带。3. 运料、下料、玻璃棉、泡沫玻璃制品安装、粘接、捆扎、抹缝、修整找平。4. 运料、开口切割、瓦块安装、捆扎、修整找平、抹缝(塞缝)。单位:m³

定 额 编 号					4-151	4-152	4-153	4-154	4-155	
项 目					棉席(被)类制品	橡塑制品	玻璃棉制品	泡沫玻璃制品	硬质瓦块	
基 价 (元)					1340. 07	2189. 39	1298. 13	1780. 91	1274. 41	
其 中	人 工 费 (元)				1222. 13	1286. 67	1127. 38	1084. 09	1159. 17	
	材 料 费 (元)				56. 52	838. 71	113. 12	640. 92	56. 33	
	机 械 费 (元)				61. 42	64. 01	57. 63	55. 90	58. 91	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工 日	78. 70	15. 529	16. 349	14. 325	13. 775	14. 729
材 料	13－005	棉席(被)类制品		m ³	—	(1. 0500)	—	—	—	—
	13－029	橡塑海棉		m ³	—	—	(1. 0300)	—	—	—
	13－031	玻璃棉管壳		m ³	—	—	—	(1. 0500)	—	—
	13－004	泡沫玻璃制品		m ³	—	—	—	—	(1. 2000)	—

续前

单位:m³

定 额 编 号					4-151	4-152	4-153	4-154	4-155
项 目					棉席(被)类制品	橡塑制品	玻璃棉制品	泡沫玻璃制品	硬质瓦块
材 料	13—073	硬质瓦块	m ³	—	—	—	—	—	(1.0800)
	110308	胶粘剂	kg	52.80	—	9.4000	—	—	—
	130074	橡塑专用胶带	m	1.40	—	234.0000	—	—	—
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm	m	0.67	—	—	65.0000	—	—
	110746	泡沫玻璃用胶粘剂	kg	22.80	—	—	—	24.7170	—
	130051	硅藻土	kg	0.49	—	—	—	—	40.3000
	100021	石棉灰	kg	0.90	—	—	—	—	17.2000
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6.55	8.5000	—	10.0000	10.0000	3.0000
机 械	840006	水	t	6.21	—	—	—	—	0.1000
	840004	其他材料费	元	—	0.84	14.79	4.07	11.87	0.83
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	48.88	51.47	45.09	43.36	46.37

第五节 法兰绝热(031208005)

工作内容:1. 运料、下料、棉席(被)安装、捆扎、修整找平。2. 运料、下料、橡塑制品安装、粘接、修整找平、粘胶带。3. 运料、下料、玻璃棉、泡沫制品安装、粘接、捆扎、抹缝、修整找平。4. 运料、开口切割、瓦块安装、捆扎、修整找平、抹缝(塞缝)。

单位:m³

定 额 编 号					4-156	4-157	4-158	4-159	4-160	4-161
项 目					棉席(被)类制品	橡塑制品	玻璃棉制品	泡沫塑料制品	泡沫玻璃制品	硬质瓦块
基 价 (元)					1461.82	2278.52	1379.57	1790.05	1859.74	1358.47
其 中	人 工 费 (元)				1325.78	1372.37	1205.68	1142.88	1159.88	1240.00
	材 料 费 (元)				70.47	838.71	113.12	588.92	640.92	56.33
	机 械 费 (元)				65.57	67.44	60.77	58.25	58.94	62.14
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	16.846	17.438	15.320	14.522	14.738	15.756
材 料	13-005	棉席(被)类制品	m ³	—	(1.0500)	—	—	—	—	—
	13-029	橡塑海棉	m ³	—	—	(1.0300)	—	—	—	—
	13-031	玻璃棉管壳	m ³	—	—	—	(1.0500)	—	—	—
	13-072	泡沫塑料制品	m ³	—	—	—	—	(1.2000)	—	—
	13-004	泡沫玻璃制品	m ³	—	—	—	—	—	(1.2000)	—

续前

单位:m³

定 额 编 号					4-156	4-157	4-158	4-159	4-160	4-161
项 目					棉席(被)类制品	橡塑制品	玻璃棉制品	泡沫塑料制品	泡沫玻璃制品	硬质瓦块
材 料	13—073	硬质瓦块	m ³	—	—	—	—	—	—	(1.0800)
	110308	胶粘剂	kg	52.80	—	9.4000	—	—	—	—
	130074	橡塑专用胶带	m	1.40	—	234.0000	—	—	—	—
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm	m	0.67	—	—	65.0000	—	—	—
	110747	泡沫塑料用胶粘剂	kg	22.80	—	—	—	22.4700	—	—
	110746	泡沫玻璃用胶粘剂	kg	22.80	—	—	—	—	24.7170	—
	130051	硅藻土	kg	0.49	—	—	—	—	—	40.3000
	100021	石棉灰	kg	0.90	—	—	—	—	—	17.2000
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6.55	10.6000	—	10.0000	10.0000	10.0000	3.0000
机 械	840006	水	t	6.21	—	—	—	—	—	0.1000
	840004	其他材料费	元	—	1.04	14.79	4.07	11.10	11.87	0.83
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	53.03	54.90	48.23	45.71	46.40	49.60

第六节 喷涂、涂沫(031208006)

一、设备喷涂、涂沫

1. 聚氨酯泡沫喷涂发泡

工作内容:运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-162	4-163	4-164	
项 目					厚度(mm)			
					50	100	100 以上	
基 价 (元)					325. 92	306. 36	287. 78	
其 中	人 工 费 (元)				226. 26	207. 45	189. 59	
	材 料 费 (元)				48. 01	48. 01	48. 01	
	机 械 费 (元)				51. 65	50. 90	50. 18	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	78. 70	2. 875	2. 636	2. 409
材 料	13—035	可发性聚氨酯泡沫塑料		kg	—	(62. 5000)	(62. 5000)	(62. 5000)
	110049	丙酮		kg	9. 46	5. 0000	5. 0000	5. 0000
	840004	其他材料费		元	—	0. 71	0. 71	0. 71
机 械	800256	电动空压机 6m³/min		台班	32. 30	0. 4000	0. 4000	0. 4000
	800560	喷涂机		台班	74. 20	0. 4000	0. 4000	0. 4000
	840023	其他机具费		元	—	9. 05	8. 30	7. 58

2. 硅酸盐类涂抹

工作内容:运料、现场施工准备、配料、涂抹、修理找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-165	4-166	4-167	4-168
项 目					厚度(mm)			
					30	40	50	60
基 价 (元)					846.97	712.19	572.83	561.68
其 中	人 工 费 (元)				741.35	628.50	504.55	500.53
	材 料 费 (元)				6.30	6.30	6.30	6.30
	机 械 费 (元)				99.32	77.39	61.98	54.85
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	9.420	7.986	6.411	6.360
材 料	13-036	硅酸盐涂抹料	m ³	—	(1.0170)	(1.0150)	(1.0160)	(1.0150)
	840006	水	t	6.21	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.09	0.09	0.09	0.09
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.6667	0.5000	0.4000	0.3333
	840023	其他机具费	元	—	29.65	25.14	20.18	20.02

二、管道喷涂、涂抹

1. 硅酸盐类涂抹材料

工作内容:运料、现场施工准备、配料、涂抹、修理找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-169	4-170	4-171	4-172
项 目					厚度(mm)			
					30	40	50	60
基 价 (元)					923.75	778.56	630.28	616.03
其中	人 工 费 (元)				815.17	692.32	559.79	552.79
	材 料 费 (元)				6.30	6.30	6.30	6.30
	机 械 费 (元)				102.28	79.94	64.19	56.94
名 称			单位	单价(元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	10.358	8.797	7.113	7.024
材料	13-039	硅酸盐涂抹料	m ³	—	(1.0170)	(1.0150)	(1.0160)	(1.0150)
	840006	水	t	6.21	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.09	0.09	0.09	0.09
机械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104.50	0.6667	0.5000	0.4000	0.3333
	840023	其他机具费	元	—	32.61	27.69	22.39	22.11

2. 管道接口现场保温(聚氨酯泡沫喷涂发泡)

工作内容:运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平。

单位:个

定 额 编 号					4-173	4-174	4-175	4-176	4-177	4-178
项 目					直接头					
					公称直径(mm 以内)					
					50	100	150	300	400	500
基 价 (元)					11.47	13.89	18.66	41.49	79.30	94.87
其中	人 工 费 (元)				5.90	6.77	9.05	16.61	31.79	38.88
	材 料 费 (元)				5.09	6.52	8.83	23.45	44.84	52.73
	机 械 费 (元)				0.48	0.60	0.78	1.43	2.67	3.26
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.075	0.086	0.115	0.211	0.404	0.494
材 料	13-019	组合聚醚	kg	—	(0.1566)	(0.2302)	(0.3085)	(0.5648)	(1.0804)	(1.3206)
	13-038	异氰酸酯	kg	—	(0.1723)	(0.2533)	(0.3394)	(0.6214)	(1.1886)	(1.4530)
	130112	高密度聚乙烯管壳 $\delta=3$	kg	8.00	0.5823	0.7349	0.9849	2.6993	5.1633	6.0387
	110049	丙酮	kg	9.46	0.0264	0.0388	0.0520	0.0952	0.1821	0.2226
	010026	普通钢板 $\delta=1\sim 1.5$	kg	5.74	0.0185	0.0310	0.0572	0.1047	0.2003	0.2671
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.10	0.13	0.35	0.66	0.78
机 械	800256	电动空压机 $6\text{m}^3/\text{min}$	台班	32.30	0.0022	0.0031	0.0040	0.0072	0.0131	0.0160
	800560	喷涂机	台班	74.20	0.0022	0.0031	0.0040	0.0072	0.0131	0.0160
	840023	其他机具费	元	—	0.24	0.27	0.36	0.66	1.27	1.55

单位:个

定 额 编 号					4-179	4-180	4-181	4-182	4-183	4-184	
项 目					直接头	弯头					
					公称直径(mm 以内)						
					600	50	100	150	300	400	
基 价 (元)					110.12	12.95	16.82	24.50	67.97	123.53	
其中	人 工 费 (元)				45.57	6.69	8.18	11.88	27.23	49.50	
	材 料 费 (元)				60.73	5.72	7.91	11.59	38.39	69.87	
	机 械 费 (元)				3.82	0.54	0.73	1.03	2.35	4.16	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.579	0.085	0.104	0.151	0.346	0.629
材 料	13-019	组合聚醚		kg	—	(1.5502)	(0.1762)	(0.2791)	(0.4049)	(0.9249)	(1.6836)
	13-038	异氰酸酯		kg	—	(1.7056)	(0.1939)	(0.3071)	(0.4455)	(1.0175)	(1.8522)
	130112	高密度聚乙烯管壳 δ=3		kg	8.00	6.9448	0.6551	0.8910	1.2927	4.4201	8.0461
	110049	丙酮		kg	9.46	0.2613	0.0297	0.0470	0.0683	0.1559	0.2838
	010026	普通钢板 δ=1~1.5		kg	5.74	0.3136	0.0208	0.0376	0.0751	0.1715	0.3121
	840004	其他材料费		元	—	0.90	0.08	0.12	0.17	0.57	1.03
机 械	800256	电动空压机 6m³/min		台班	32.30	0.0188	0.0025	0.0038	0.0052	0.0118	0.0204
	800560	喷涂机		台班	74.20	0.0188	0.0025	0.0038	0.0052	0.0118	0.0204
	840023	其他机具费		元	—	1.82	0.27	0.33	0.48	1.09	1.98

单位:个

定 额 编 号					4-185	4-186	
项 目					弯头		
					公称直径(mm 以内)		
					500	600	
基 价 (元)					160.61	201.08	
其 中	人 工 费 (元)				65.79	83.26	
	材 料 费 (元)				89.30	110.83	
	机 械 费 (元)				5.52	6.99	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.836	1.058
材 料	13—019	组合聚醚		kg	—	(2.2367)	(2.8292)
	13—038	异氰酸酯		kg	—	(2.4608)	(3.1126)
	130112	高密度聚乙烯管壳 δ=3		kg	8.00	10.2275	12.6743
	110049	丙酮		kg	9.46	0.3770	0.4769
	010026	普通钢板 δ=1~1.5		kg	5.74	0.4524	0.5722
	840004	其他材料费		元	—	1.32	1.64
机 械	800256	电动空压机 6m³/min		台班	32.30	0.0271	0.0343
	800560	喷涂机		台班	74.20	0.0271	0.0343
	840023	其他机具费		元	—	2.63	3.33

三、阀门喷涂、涂沫

工作内容:运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-187	4-188
项 目					聚氨酯泡沫喷涂发泡	硅酸盐类涂抹
基 价 (元)					2230.37	1563.40
其中	人 工 费 (元)				1128.95	1432.65
	材 料 费 (元)				1008.33	6.30
	机 械 费 (元)				93.09	124.45
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	14.345
材 料	13-019	组合聚醚		kg	—	(35.5968)
	13-038	异氰酸酯		kg	—	(39.1632)
	13-039	硅酸盐涂抹料		m ³	—	(1.0150)
	130112	高密度聚乙烯管壳 δ=3		kg	8.00	113.6400
	110049	丙酮		kg	9.46	6.0000
	010026	普通钢板 δ=1~1.5		kg	5.74	4.8000
	840006	水		t	6.21	—
	840004	其他材料费		元	—	14.90
机 械	800256	电动空压机 6m ³ /min		台班	32.30	0.4500
	800560	喷涂机		台班	74.20	0.4500
	800180	电动卷扬机(单筒快速) 1t		台班	102.00	—
	840023	其他机具费		元	—	45.16

四、法兰喷涂、涂沫

工作内容:运料、现场施工准备、配料、喷涂、修理找平。

单位:m³

定 额 编 号					4-189	4-190
项 目					聚氨酯泡沫喷涂发泡	硅酸盐类涂抹
基 价 (元)					1884.40	1123.48
其中	人 工 费 (元)				796.29	1009.64
	材 料 费 (元)				1008.33	6.30
	机 械 费 (元)				79.78	107.54
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日		工日	78.70	10.118
材 料	13-019	组合聚醚		kg	—	(35.5968)
	13-038	异氰酸酯		kg	—	(39.1632)
	13-039	硅酸盐涂抹料		m ³	—	(1.0150)
	130112	高密度聚乙烯管壳 δ=3		kg	8.00	113.6400
	110049	丙酮		kg	9.46	6.0000
	010026	普通钢板 δ=1~1.5		kg	5.74	4.8000
	840006	水		t	6.21	—
	840004	其他材料费		元	—	14.90
机 械	800256	电动空压机 6m ³ /min		台班	32.30	0.4500
	800560	喷涂机		台班	74.20	0.4500
	800180	电动卷扬机(单筒快速) 1t		台班	102.00	—
	840023	其他机具费		元	—	31.85

第七节 防潮层、保护层(031208007)

一、设备防潮层、保护层

工作内容:运料、卷布、包油毡纸、绑扎铁丝、缠布安装、修整找平。

单位:m²

定 额 编 号					4-191	4-192	4-193	4-194	4-195
项 目					玻璃丝布	塑料布	麻袋布	油毡纸	沥青布
基 价 (元)					7.47	12.76	11.80	8.17	33.38
其中	人 工 费 (元)				3.07	3.07	2.75	2.75	2.75
	材 料 费 (元)				4.28	9.57	8.94	5.31	30.52
	机 械 费 (元)				0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.039	0.039	0.035	0.035	0.035
材料	100098	玻璃布	m ²	3.00	1.4000	—	—	—	—
	120025	塑料布	m ²	6.72	—	1.4000	—	—	—
	150124	麻袋	m ²	6.28	—	—	1.4000	—	—
	100166	油毡纸	m ²	2.62	—	—	—	1.3500	—
	100206	石油沥青玻璃布	m ²	20.00	—	—	—	—	1.4000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6.25	0.0030	0.0030	0.0030	0.0420	0.0420
	100029	石油沥青	kg	4.40	—	—	—	0.1830	—
	100197	乳化沥青	kg	6.58	—	—	—	—	0.1830
	840004	其他材料费	元	—	0.06	0.14	0.13	0.71	1.05
机械	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11

工作内容:运料、下料、安装、上螺钉、粘缝。

单位:m²

定 额 编 号					4-196	4-197	4-198	4-199
项 目					铁丝网	铝板	镀锌钢板	复合铝箔玻璃钢
基 价 (元)					22. 51	54. 96	52. 49	21. 57
其中	人 工 费 (元)				7. 40	15. 82	15. 82	16. 37
	材 料 费 (元)				14. 81	36. 00	35. 57	4. 55
	机 械 费 (元)				0. 30	3. 14	1. 10	0. 65
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 094	0. 201	0. 201	0. 208
材 料	13—020	复合铝箔玻璃钢	m ²	—	—	—	—	(1. 2000)
	090237	镀锌铁丝网	m ²	12. 40	1. 1500	—	—	—
	010126	铝板 δ=0. 5	m ²	24. 20	—	1. 2000	—	—
	010043	镀锌钢板 δ=0. 5	m ²	24. 20	—	—	1. 2000	—
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6. 55	0. 0500	—	—	—
	090188	自攻螺钉	个	0. 04	—	10. 7000	—	18. 0000
	110289	玻璃钢胶粘剂	kg	20. 90	—	—	—	0. 1800
	840004	其他材料费	元	—	0. 22	6. 53	6. 53	0. 07
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104. 50	—	0. 0200	—	—
	800040	剪板机 6. 3×2000	台班	23. 10	—	0. 0100	0. 0120	—
	800237	压鼓机	台班	61. 80	—	0. 0030	—	—
	800042	咬口机 1. 5	台班	14. 70	—	—	0. 0130	—
	840023	其他机具费	元	—	0. 30	0. 63	0. 63	0. 65

定 额 编 号					4-200	4-201	4-202	4-203	4-204	4-205
项 目					抹面保护层					
					厚度(mm)					
					10	15	20	25	30	35
基 价 (元)					7. 54	8. 97	10. 76	12. 76	14. 82	17. 10
其 中	人 工 费 (元)				6. 53	7. 87	9. 60	11. 49	13. 14	14. 80
	材 料 费 (元)				0. 74	0. 75	0. 75	0. 77	1. 11	1. 14
	机 械 费 (元)				0. 27	0. 35	0. 41	0. 50	0. 57	1. 16
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工日	78. 70	0. 083	0. 100	0. 122	0. 146	0. 167
材 料	13－021	抹面材料		m³	—	(0. 0110)	(0. 0160)	(0. 0220)	(0. 0270)	(0. 0320)
	840006	水		t	6. 21	0. 0210	0. 0220	0. 0230	0. 0260	0. 0300
	840004	其他材料费		元	—	0. 61	0. 61	0. 61	0. 61	0. 92
机 械	800397	滚筒式混凝土搅拌机 400L		台班	14. 20	0. 0010	0. 0020	0. 0020	0. 0030	0. 0030
	840023	其他机具费		元	—	0. 26	0. 32	0. 38	0. 46	0. 53

单位:m²

定 额 编 号					4-206	4-207
项 目					抹面保护层	
					厚度(mm)	
					40	50
基 价 (元)					20.40	24.07
其 中	人 工 费 (元)				18.26	21.72
	材 料 费 (元)				1.35	1.41
	机 械 费 (元)				0.79	0.94
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.232	0.276
材 料	13-021	抹面材料	m ³	—	(0.0430)	(0.0540)
	840006	水	t	6.21	0.0400	0.0500
	840004	其他材料费	元	—	1.10	1.10
机 械	800397	滚筒式混凝土搅拌机 400L	台班	14.20	0.0040	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	0.73	0.87

二、管道防潮层、保护层

工作内容:运料、卷布、包油毡纸、绑扎铁丝、缠布安装、修整找平。

单位:m²

定 额 编 号					4-208	4-209	4-210	4-211	4-212
项 目					玻璃丝布	塑料布	麻袋布	油毡纸	沥青布
基 价 (元)					7.56	12.85	11.73	8.24	33.31
其中	人 工 费 (元)				3.15	3.15	2.68	2.68	2.68
	材 料 费 (元)				4.28	9.57	8.94	5.45	30.52
	机 械 费 (元)				0.13	0.13	0.11	0.11	0.11
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.040	0.040	0.034	0.034	0.034
材	100098	玻璃布	m ²	3.00	1.4000	—	—	—	—
	120025	塑料布	m ²	6.72	—	1.4000	—	—	—
	150124	麻袋	m ²	6.28	—	—	1.4000	—	—
	100166	油毡纸	m ²	2.62	—	—	—	1.4000	—
	100206	石油沥青玻璃布	m ²	20.00	—	—	—	—	1.4000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6.25	0.0030	0.0030	0.0030	0.0420	0.0420
	100029	石油沥青	kg	4.40	—	—	—	0.1830	—
	100197	乳化沥青	kg	6.58	—	—	—	—	0.1830
	840004	其他材料费	元	—	0.06	0.14	0.13	0.71	1.05
机械	840023	其他机具费	元	—	0.13	0.13	0.11	0.11	0.11

工作内容:运料、下料、安装、上螺钉、粘缝。

单位:m²

定 额 编 号					4-213	4-214	4-215	4-216
项 目					铁丝网	铝板	镀锌钢板	复合铝箔玻璃钢
基 价 (元)					24. 53	55. 90	53. 82	23. 33
其中	人 工 费 (元)				8. 74	16. 68	16. 68	17. 94
	材 料 费 (元)				15. 44	36. 00	36. 00	4. 67
	机 械 费 (元)				0. 35	3. 22	1. 14	0. 72
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 111	0. 212	0. 212	0. 228
材 料	13—020	复合铝箔玻璃钢	m ²	—	—	—	—	(1. 2000)
	090237	镀锌铁丝网	m ²	12. 40	1. 2000	—	—	—
	010126	铝板 δ=0. 5	m ²	24. 20	—	1. 2000	—	—
	010043	镀锌钢板 δ=0. 5	m ²	24. 20	—	—	1. 2000	—
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6. 55	0. 0500	—	—	—
	090188	自攻螺钉	个	0. 04	—	10. 7000	10. 7000	21. 0000
	110289	玻璃钢胶粘剂	kg	20. 90	—	—	—	0. 1800
	840004	其他材料费	元	—	0. 23	6. 53	6. 53	0. 07
机 械	800157	卷扬机(单筒快速) 1t 以内	台班	104. 50	—	0. 0200	—	—
	800040	剪板机 6. 3×2000	台班	23. 10	—	0. 0120	0. 0120	—
	800237	压鼓机	台班	61. 80	—	0. 0030	—	—
	800042	咬口机 1. 5	台班	14. 70	—	—	0. 0130	—
	840023	其他机具费	元	—	0. 35	0. 67	0. 67	0. 72

定 额 编 号					4-217	4-218	4-219	4-220	4-221	4-222
项 目					抹面保护层					
					厚度(mm)					
					10	15	20	25	30	35
基 价 (元)					11.95	16.23	22.14	27.00	28.34	34.25
其 中	人 工 费 (元)				10.31	14.40	20.07	24.71	25.97	31.09
	材 料 费 (元)				1.22	1.23	1.24	1.26	1.29	1.35
	机 械 费 (元)				0.42	0.60	0.83	1.03	1.08	1.81
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.131	0.183	0.255	0.314	0.330	0.395
材 料	13-021	抹面材料	m³	—	(0.0110)	(0.0160)	(0.0220)	(0.0270)	(0.0320)	(0.0360)
	840006	水	t	6.21	0.0200	0.0210	0.0230	0.0250	0.0300	0.0400
	840004	其他材料费	元	—	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
机 械	800397	滚筒式混凝土搅拌机 400L	台班	14.20	0.0010	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0400
	840023	其他机具费	元	—	0.41	0.57	0.80	0.99	1.04	1.24

单位:m²

定 额 编 号					4-223	4-224
项 目					抹面保护层	
					厚度(mm)	
					40	50
基 价 (元)					39.07	43.48
其 中	人 工 费 (元)				36.20	40.37
	材 料 费 (元)				1.35	1.41
	机 械 费 (元)				1.52	1.70
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.460
材 料	13-021	抹面材料		m ³	—	(0.0430)
	840006	水		t	6.21	0.0400
	840004	其他材料费		元	—	1.10
机	800397	滚筒式混凝土搅拌机 400L		台班	14.20	0.0050
械	840023	其他机具费		元	—	1.45

三、风管保护层

工作内容:运料、卷布、绑扎铁丝、缠布安装、修整找平。运料、下料、安装、上螺钉、粘缝。

单位:m²

定 额 编 号					4-225	4-226	4-227	4-228
项 目					玻璃丝布	塑料布	铝板	镀锌钢板
基 价 (元)					8.05	13.34	52.91	52.92
其 中	人 工 费 (元)				3.31	3.31	15.82	15.82
	材 料 费 (元)				4.61	9.90	36.00	36.00
	机 械 费 (元)				0.13	0.13	1.09	1.10
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.042	0.042	0.201	0.201
材 料	100098	玻璃布	m ²	3.00	1.4000	—	—	—
	120025	塑料布	m ²	6.72	—	1.4000	—	—
	010126	铝板 δ=0.5	m ²	24.20	—	—	1.2000	—
	010043	镀锌钢板 δ=0.5	m ²	24.20	—	—	—	1.2000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	6.25	0.0030	0.0030	—	—
	110132	乳胶	kg	6.50	0.0500	0.0500	—	—
	090188	自攻螺钉	个	0.04	—	—	10.7000	10.7000
	840004	其他材料费	元	—	0.07	0.15	6.53	6.53
机 械	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.10	—	—	0.0120	0.0120
	800237	压鼓机	台班	61.80	—	—	0.0030	—
	800042	咬口机 1.5	台班	14.70	—	—	—	0.0130
	840023	其他机具费	元	—	0.13	0.13	0.63	0.63

第八节 保温盒、保温托盘制作安装(031208008)

单位:100kg(m²)

定 额 编 号					4-229	4-230	4-231	4-232	4-233
项 目					保温托盘制安	钩钉制安	镀锌钢板保温盒制作安装		
							阀门	人孔	法兰
							m ²		
基 价 (元)					1118.16	2459.15	109.31	95.85	102.67
其中	人 工 费 (元)				367.37	1771.06	72.40	59.10	65.95
	材 料 费 (元)				728.70	504.05	33.40	33.16	33.16
	机 械 费 (元)				22.09	184.04	3.51	3.59	3.56
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	4.668	22.504	0.920	0.751	0.838
材 料	010026	普通钢板 δ=1~1.5	kg	5.74	115.0000	—	—	—	—
	010013	型钢	kg	3.67	—	105.0000	—	—	—
	010043	镀锌钢板 δ=0.5	m ²	24.20	—	—	1.3600	1.3500	1.3500
	110121	氧气	m ³	3.60	3.5500	—	—	—	—
	110120	乙炔气	m ³	28.00	1.3310	—	—	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	1.0000	14.3000	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	10.77	7.45	0.49	0.49	0.49
机 械	800207	卷板机 20×2500	台班	77.10	—	—	—	0.0080	0.0060
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.20	0.5280	5.7520	—	—	—
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	22.50	0.0660	0.7190	—	—	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.30	—	2.2800	—	—	—
	800237	压鼓机	台班	61.80	—	—	0.0080	0.0080	0.0060
	800042	咬口机 1.5	台班	14.70	—	—	0.0080	0.0080	0.0060
	840023	其他机具费	元	—	14.69	70.84	2.90	2.36	2.64

第九节 管道防结露

一、橡塑制品防结露

单位:m³

定 额 编 号					4-234	4-235	4-236	4-237	4-238	4-239	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					50			100			
					厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm	厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm	
基 价 (元)					7011.02	3907.58	1827.54	4828.63	2711.25	1404.13	
其 中	人 工 费 (元)				1217.80	1014.84	514.62	869.87	724.91	406.80	
	材 料 费 (元)				5732.27	2839.91	1280.10	3911.73	1945.10	968.82	
	机 械 费 (元)				60.95	52.83	32.82	47.03	41.24	28.51	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	15.474	12.895	6.539	11.053	9.211	5.169
材 料	13—029	橡塑海棉		m³	—	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)
	110308	胶粘剂		kg	52.80	57.2000	29.5500	14.1400	46.4300	23.8200	12.4300
	130074	橡塑专用胶带		m	1.40	1875.0000	882.3600	365.8500	1000.0100	468.7500	211.2800
	840004	其他材料费		元	—	87.11	44.37	21.32	60.21	31.15	16.72
机	800180	电动卷扬机(单筒快速) 1t		台班	102.00	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
械	840023	其他机具费		元	—	48.71	40.59	20.58	34.79	29.00	16.27

单位:m³

定 额 编 号					4-240	4-241	4-242	4-243	4-244	4-245
项 目					公称直径(mm 以内)					
					150			200		
					厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm	厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm
基 价 (元)					3955. 26	2257. 55	1254. 13	3586. 45	2032. 60	1177. 06
其 中	人 工 费 (元)				690. 36	575. 30	386. 65	627. 63	522. 96	351. 47
	材 料 费 (元)				3225. 04	1647. 00	839. 77	2921. 48	1476. 48	799. 29
	机 械 费 (元)				39. 86	35. 25	27. 71	37. 34	33. 16	26. 30
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	8. 772	7. 310	4. 913	7. 975	6. 645	4. 466
材 料	13—029	橡塑海棉	m ³	—	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)
	110308	胶粘剂	kg	52. 80	43. 5600	22. 5700	11. 8000	43. 4200	22. 1300	11. 3800
	130074	橡塑专用胶带	m	1. 40	625. 0100	306. 1200	144. 2300	416. 6700	202. 7100	131. 5800
	840004	其他材料费	元	—	50. 06	26. 74	14. 81	45. 57	24. 22	14. 21
机 械	800180	电动卷扬机(单筒快速) 1t	台班	102. 00	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	840023	其他机具费	元	—	27. 62	23. 01	15. 47	25. 10	20. 92	14. 06

二、超细玻璃棉制品防结露

工作内容:运料、下料、安装、粘接、修整找平、粘胶带。

单位:m³

定 额 编 号					4-246	4-247	4-248	4-249
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	100	150	200
					厚度 20mm 以内			
基 价 (元)					904. 86	631. 26	545. 15	499. 63
其 中	人 工 费 (元)				589. 54	428. 76	389. 80	354. 31
	材 料 费 (元)				279. 50	173. 11	127. 52	118. 91
	机 械 费 (元)				35. 82	29. 39	27. 83	26. 41
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	7. 491	5. 448	4. 953	4. 502
材 料	13—022	超细玻璃棉制品	m ³	—	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)
	090234	镀锌铁丝 13 [#] ~17 [#]	kg	6. 55	4. 2500	4. 0600	4. 0600	4. 0600
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm	m	0. 67	365. 8500	211. 2800	144. 2300	131. 5800
	840004	其他材料费	元	—	6. 54	4. 96	4. 29	4. 16
机 械	800180	电动卷扬机(单筒快速) 1t	台班	102. 00	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	840023	其他机具费	元	—	23. 58	17. 15	15. 59	14. 17

三、聚氨酯制品防结露

工作内容:运料、下料、安装、粘接、修整找平、粘胶带。

单位:m³

定 额 编 号					4-250	4-251	4-252	4-253	4-254	4-255
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50			100		
					厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm	厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm
基 价 (元)					1288.40	1006.99	611.54	924.82	623.19	477.50
其中	人 工 费 (元)				1014.84	845.71	522.02	704.76	497.70	399.40
	材 料 费 (元)				220.73	115.21	56.40	179.63	93.34	49.88
	机 械 费 (元)				52.83	46.07	33.12	40.43	32.15	28.22
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	12.895	10.746	6.633	8.955	6.324	5.075
材 料	13—040	聚氨酯泡沫塑料瓦	m ³	—	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)
	110296	聚氨酯胶粘剂	kg	3.76	57.2000	29.5500	14.1400	46.4300	23.8200	12.4300
	840004	其他材料费	元	—	5.66	4.10	3.23	5.05	3.78	3.14
机 械	800180	电动卷扬机(单筒快速) 1t	台班	102.00	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	40.59	33.83	20.88	28.19	19.91	15.98

单位:m³

定 额 编 号					4-256	4-257	4-258	4-259	4-260	4-261
项 目					公称直径(mm 以内)					
					150			200		
					厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm	厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm
基 价 (元)					762.61	566.20	409.37	633.65	522.20	390.49
其 中	人 工 费 (元)				559.32	447.49	336.21	435.84	406.80	319.60
	材 料 费 (元)				168.68	88.57	47.47	168.14	86.89	45.87
	机 械 费 (元)				34.61	30.14	25.69	29.67	28.51	25.02
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	7.107	5.686	4.272	5.538	5.169	4.061
材 料	13—040	聚氨酯泡沫塑料瓦	m ³	—	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)
	110296	聚氨酯胶粘剂	kg	3.76	43.5600	22.5700	11.8000	43.4200	22.1300	11.3800
	840004	其他材料费	元	—	4.89	3.71	3.10	4.88	3.68	3.08
机 械	800180	电动卷扬机(单筒快速) 1t	台班	102.00	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	22.37	17.90	13.45	17.43	16.27	12.78

四、聚乙烯制品防结露

工作内容:运料、下料、安装、粘接、修整找平、粘胶带。

单位:m³

定 额 编 号				4-262	4-263	4-264	4-265	4-266	4-267	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50			100			
				厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm	厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm	
基 价 (元)				1648. 28	1249. 13	628. 61	1153. 10	883. 07	493. 39	
其 中	人 工 费 (元)			1217. 80	1014. 84	514. 62	869. 87	724. 91	406. 80	
	材 料 费 (元)			369. 53	181. 46	81. 17	236. 20	116. 92	58. 08	
	机 械 费 (元)			60. 95	52. 83	32. 82	47. 03	41. 24	28. 51	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78. 70	15. 474	12. 895	6. 539	11. 053	9. 211	5. 169
材 料	13—023	复合聚乙烯泡沫塑料	m ³	—	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)	(1. 0300)
	110297	聚乙烯胶粘剂	kg	2. 35	57. 2000	29. 5500	14. 1400	46. 4300	23. 8200	12. 4300
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	6. 06	37. 5000	17. 6472	7. 3170	20. 0002	9. 3750	4. 2256
	840004	其他材料费	元	—	7. 86	5. 08	3. 60	5. 89	4. 13	3. 26
机 械	800180	电动卷扬机(单筒快速) 1t	台班	102. 00	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200	0. 1200
	840023	其他机具费	元	—	48. 71	40. 59	20. 58	34. 79	29. 00	16. 27

单位:m³

定 额 编 号					4-268	4-269	4-270	4-271	4-272	4-273
项 目					公称直径(mm 以内)					
					150			200		
					厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm	厚度 5mm	厚度 10mm	厚度 20mm
基 价 (元)					913.45	704.48	462.68	822.23	636.28	423.54
其 中	人 工 费 (元)				690.36	575.30	386.65	627.63	522.96	351.47
	材 料 费 (元)				183.23	93.93	48.32	157.26	80.16	45.77
	机 械 费 (元)				39.86	35.25	27.71	37.34	33.16	26.30
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	8.772	7.310	4.913	7.975	6.645	4.466
材 料	13—023	复合聚乙烯泡沫塑料	m³	—	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)	(1.0300)
	110297	聚乙烯胶粘剂	kg	2.35	43.5600	22.5700	11.8000	43.4200	22.1320	11.3800
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	6.06	12.5002	6.1224	2.8846	8.3334	4.0542	2.6316
	840004	其他材料费	元	—	5.11	3.79	3.11	4.72	3.58	3.08
机 械	800180	电动卷扬机(单筒快速) 1t	台班	102.00	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	27.62	23.01	15.47	25.10	20.92	14.06

第五章 管道补口补伤工程

说 明

一、本章包括:刷油、防腐蚀等管道补口补伤共二节 220 个子目。

二、本章适用于金属管道补口补伤的防腐工程。

三、本章定额均按手工操作考虑,工作内容中包括手工除锈。

四、管道补口每个口取定长度:管外径 426mm 以下管道每个补口长度为 400mm;管外径 426mm 以上管道每个补口长度为 600mm。

五、各类涂料涂层厚度:

1. 氯磺化聚乙烯漆为 0.3~0.4mm 厚。

2. 环氧煤沥青漆涂层厚度:

(1)普通级:0.3mm 厚,包括底漆一遍,面漆二遍;

(2)加强级:0.5mm 厚,包括底漆一遍,面漆三遍及玻璃布一层;

(3)特加强级:0.8mm 厚,包括底漆一遍,面漆四遍及玻璃布二层。

3. 聚乙烯胶粘带厚度:

(1)普通级: ≥ 0.7 mm 厚,包括聚乙烯防腐胶带(防腐带,内带)以 50% 搭接连绕;

(2)加强级: ≥ 1.0 mm 厚,包括聚乙烯防腐胶带(防腐带,内带)和聚乙烯保护胶带(保护带,外带)组合,内带以 50% 搭接连绕,外带以 10% 搭接连绕;

(3)特加强级: ≥ 1.4 mm 厚,包括聚乙烯防腐胶带(防腐带,内带)和聚乙烯保护胶带(保护带,外带)组合,内带和外带均以 50% 搭接连绕。

工程量计算规则

- 一、管口刷油以口计量,按设计图示数量计算。
- 二、管口防腐以口计量,按设计图示数量计算。

第一节 刷油(031209001)

一、氯磺化聚乙烯漆

工作内容:清除管口油污锈渍、涂刷底漆、涂刷面漆。

单位:口

定 额 编 号					5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6
项 目					公称直径(mm 以内)					
					100					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					2.29	2.20	2.00	1.88	2.22	2.12
其 中	人 工 费 (元)				1.42	1.42	1.18	1.18	1.10	1.10
	材 料 费 (元)				0.81	0.72	0.77	0.65	0.93	0.83
	机 械 费 (元)				0.06	0.06	0.05	0.05	0.19	0.19
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.018	0.018	0.015	0.015	0.014	0.014
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.0330	0.0290	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	—	0.0290	0.0241	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	—	0.0241	0.0200
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0080	0.0080	0.0070	0.0070	0.0080	0.0080
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.0258	0.0258
	840004	其他材料费	元	—	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.0008	0.0008
	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04

单位:口

定 额 编 号					5-7	5-8	5-9	5-10	5-11	5-12
项 目					公称直径(mm 以内)					
					125					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					1.88	1.78	1.83	1.72	3.04	2.94
其 中	人 工 费 (元)				0.87	0.87	0.87	0.87	1.34	1.34
	材 料 费 (元)				0.98	0.88	0.93	0.82	1.34	1.24
	机 械 费 (元)				0.03	0.03	0.03	0.03	0.36	0.36
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.011	0.011	0.011	0.011	0.017
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.0400	0.0350	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	—	0.0350	0.0300	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	—	0.0300	0.0258
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0100	0.0100	0.0090	0.0090	0.0100	0.0100
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.0515	0.0515
	840004	其他材料费	元	—	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.0016	0.0016
	840023	其他机具费	元	—	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05

单位:口

定 额 编 号					5-13	5-14	5-15	5-16	5-17	5-18
项 目					公称直径(mm 以内)					
					150					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 （元）					3.38	3.26	2.93	2.78	3.36	3.24
其 中	人 工 费 （元）				2.12	2.12	1.73	1.73	1.50	1.50
	材 料 费 （元）				1.17	1.05	1.13	0.98	1.49	1.37
	机 械 费 （元）				0.09	0.09	0.07	0.07	0.37	0.37
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.027	0.027	0.022	0.022	0.019	0.019
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.0480	0.0420	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	—	0.0420	0.0360	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	—	0.0360	0.0310
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0110	0.0110	0.0110	0.0110	0.0110	0.0110
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.0515	0.0515
	840004	其他材料费	元	—	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
机	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.0016	0.0016
械	840023	其他机具费	元	—	0.09	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06

单位:口

定 额 编 号					5-19	5-20	5-21	5-22	5-23	5-24
项 目					公称直径(mm 以内)					
					200					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					4.65	4.48	3.99	3.79	4.63	4.47
其 中	人 工 费 (元)				2.91	2.91	2.36	2.36	2.36	2.36
	材 料 费 (元)				1.62	1.45	1.54	1.34	1.87	1.71
	机 械 费 (元)				0.12	0.12	0.09	0.09	0.40	0.40
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.037	0.037	0.030	0.030	0.030
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.0660	0.0580	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	—	0.0580	0.0490	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	—	0.0490	0.0424
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0160	0.0160	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.0515	0.0515
	840004	其他材料费	元	—	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.0016	0.0016
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.12	0.09	0.09	0.09	0.09

单位:口

定 额 编 号					5-25	5-26	5-27	5-28	5-29	5-30
项 目					公称直径(mm 以内)					
					250					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					5.87	5.64	5.04	4.78	5.70	5.50
其 中	人 工 费 (元)				3.70	3.70	2.99	2.99	2.68	2.68
	材 料 费 (元)				2.02	1.79	1.93	1.67	2.45	2.25
	机 械 费 (元)				0.15	0.15	0.12	0.12	0.57	0.57
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.047	0.047	0.038	0.038	0.034	0.034
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.0830	0.0720	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	—	0.0720	0.0610	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	—	0.0610	0.0528
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0190	0.0190	0.0190	0.0190	0.0190	0.0190
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.0773	0.0773
	840004	其他材料费	元	—	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03
机	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.0024	0.0024
械	840023	其他机具费	元	—	0.15	0.15	0.12	0.12	0.11	0.11

单位:口

定 额 编 号					5-31	5-32	5-33	5-34	5-35	5-36
项 目					公称直径(mm 以内)					
					300					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					6.90	6.64	5.89	5.59	6.93	6.69
其中	人 工 费 (元)				4.33	4.33	3.46	3.46	3.15	3.15
	材 料 费 (元)				2.40	2.14	2.29	1.99	3.03	2.79
	机 械 费 (元)				0.17	0.17	0.14	0.14	0.75	0.75
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.055	0.055	0.044	0.044	0.040
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.0980	0.0860	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	—	0.0860	0.0730	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	—	0.0730	0.0631
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0230	0.0230	0.0220	0.0220	0.0230	0.0230
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.1030	0.1030
	840004	其他材料费	元	—	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.0032	0.0032
	840023	其他机具费	元	—	0.17	0.17	0.14	0.14	0.13	0.13

单位:口

定 额 编 号					5-37	5-38	5-39	5-40	5-41	5-42
项 目					公称直径(mm 以内)					
					350					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					8.03	7.73	7.01	6.66	7.85	7.57
其 中	人 工 费 (元)				5.04	5.04	4.17	4.17	3.70	3.70
	材 料 费 (元)				2.79	2.49	2.67	2.32	3.38	3.10
	机 械 费 (元)				0.20	0.20	0.17	0.17	0.77	0.77
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.064	0.064	0.053	0.053	0.047	0.047
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.1140	0.1000	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	—	0.1000	0.0850	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	—	0.0850	0.0735
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0270	0.0270	0.0260	0.0260	0.0270	0.0270
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.1030	0.1030
	840004	其他材料费	元	—	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05
机	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.0032	0.0032
械	840023	其他机具费	元	—	0.20	0.20	0.17	0.17	0.15	0.15

单位:口

定 额 编 号					5-43	5-44	5-45	5-46	5-47	5-48
项 目					公称直径(mm 以内)					
					400					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					9.05	8.69	7.82	7.45	8.95	8.62
其中	人 工 费 (元)				5.67	5.67	4.64	4.64	4.09	4.09
	材 料 费 (元)				3.15	2.79	2.99	2.62	3.93	3.60
	机 械 费 (元)				0.23	0.23	0.19	0.19	0.93	0.93
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.072	0.072	0.059	0.059	0.052
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆		kg	20.90	0.1290	0.1120	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆		kg	22.80	—	—	0.1120	0.0960	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆		kg	24.00	—	—	—	—	0.0960
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂		kg	13.50	0.0300	0.0300	0.0290	0.0290	0.0300
	100321	柴油		kg	8.98	—	—	—	—	0.1288
	840004	其他材料费		元	—	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05
机 械	800007	载重汽车 5t		台班	193.50	—	—	—	—	0.0040
	840023	其他机具费		元	—	0.23	0.23	0.19	0.19	0.16

单位:口

定 额 编 号					5-49	5-50	5-51	5-52	5-53	5-54
项 目					公称直径(mm 以内)					
					500					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					16. 93	16. 25	14. 58	13. 87	16. 54	15. 95
其 中	人 工 费 (元)				10. 62	10. 62	8. 66	8. 66	7. 63	7. 63
	材 料 费 (元)				5. 88	5. 20	5. 57	4. 86	7. 22	6. 63
	机 械 费 (元)				0. 43	0. 43	0. 35	0. 35	1. 69	1. 69
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 135	0. 135	0. 110	0. 110	0. 097	0. 097
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20. 90	0. 2410	0. 2090	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22. 80	—	—	0. 2090	0. 1780	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24. 00	—	—	—	—	0. 1780	0. 1540
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13. 50	0. 0560	0. 0560	0. 0540	0. 0540	0. 0560	0. 0560
	100321	柴油	kg	8. 98	—	—	—	—	0. 2318	0. 2318
	840004	其他材料费	元	—	0. 09	0. 08	0. 08	0. 07	0. 11	0. 10
机	800007	载重汽车 5t	台班	193. 50	—	—	—	—	0. 0072	0. 0072
械	840023	其他机具费	元	—	0. 43	0. 43	0. 35	0. 35	0. 30	0. 30

单位:口

定 额 编 号					5-55	5-56	5-57	5-58	5-59	5-60
项 目					公称直径(mm 以内)					
					600					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					20.18	19.38	17.37	16.52	19.48	18.78
其 中	人 工 费 (元)				12.67	12.67	10.31	10.31	9.13	9.13
	材 料 费 (元)				7.00	6.20	6.65	5.80	8.43	7.73
	机 械 费 (元)				0.51	0.51	0.41	0.41	1.92	1.92
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.161	0.161	0.131	0.131	0.116
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.2870	0.2490	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	—	0.2490	0.2120	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	—	0.2120	0.1834
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0670	0.0670	0.0650	0.0650	0.0670	0.0670
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.2575	0.2575
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.09	0.10	0.09	0.12	0.11
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.0080	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	0.51	0.51	0.41	0.41	0.37	0.37

单位:口

定 额 编 号					5-61	5-62	5-63	5-64	5-65	5-66
项 目					公称直径(mm 以内)					
					700					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					22.99	22.08	19.89	18.90	22.51	21.72
其 中	人 工 费 (元)				14.40	14.40	11.81	11.81	10.47	10.47
	材 料 费 (元)				8.01	7.10	7.61	6.62	9.76	8.97
	机 械 费 (元)				0.58	0.58	0.47	0.47	2.28	2.28
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.183	0.183	0.150	0.150	0.133	0.133
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.3280	0.2850	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	—	0.2850	0.2420	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	—	0.2420	0.2093
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0770	0.0770	0.0740	0.0740	0.0770	0.0770
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.3090	0.3090
	840004	其他材料费	元	—	0.12	0.10	0.11	0.10	0.14	0.13
机	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.0096	0.0096
械	840023	其他机具费	元	—	0.58	0.58	0.47	0.47	0.42	0.42

单位:口

定 额 编 号					5-67	5-68	5-69	5-70	5-71	5-72
项 目					公称直径(mm 以内)					
					800					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					26.13	25.12	22.59	21.46	25.35	24.44
其中	人 工 费 (元)				16.37	16.37	13.38	13.38	11.88	11.88
	材 料 费 (元)				9.11	8.10	8.67	7.54	10.98	10.07
	机 械 费 (元)				0.65	0.65	0.54	0.54	2.49	2.49
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.208	0.208	0.170	0.170	0.151
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.3730	0.3250	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	—	0.3250	0.2760	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	—	0.2760	0.2387
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0880	0.0880	0.0840	0.0840	0.0880	0.0880
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.3348	0.3348
	840004	其他材料费	元	—	0.13	0.12	0.13	0.11	0.16	0.15
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.0104	0.0104
	840023	其他机具费	元	—	0.65	0.65	0.54	0.54	0.48	0.48

单位:口

定 额 编 号					5-73	5-74	5-75	5-76	5-77	5-78
项 目					公称直径(mm 以内)					
					900					
					底漆		中间漆		面漆	
					一遍	增一遍	一遍	增一遍	一遍	增一遍
基 价 (元)					29.30	28.13	25.35	24.11	28.65	27.64
其 中	人 工 费 (元)				18.34	18.34	15.03	15.03	13.38	13.38
	材 料 费 (元)				10.23	9.06	9.72	8.48	12.41	11.40
	机 械 费 (元)				0.73	0.73	0.60	0.60	2.86	2.86
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.233	0.233	0.191	0.191	0.170	0.170
材 料	110548	氯磺化聚乙烯漆底漆	kg	20.90	0.4190	0.3640	—	—	—	—
	110549	氯磺化聚乙烯漆中间漆	kg	22.80	—	—	0.3640	0.3100	—	—
	110550	氯磺化聚乙烯漆面漆	kg	24.00	—	—	—	—	0.3100	0.2682
	110547	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	13.50	0.0980	0.0980	0.0950	0.0950	0.0980	0.0980
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	—	0.3863	0.3863
	840004	其他材料费	元	—	0.15	0.13	0.14	0.13	0.18	0.17
机	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	—	0.0120	0.0120
械	840023	其他机具费	元	—	0.73	0.73	0.60	0.60	0.54	0.54

二、无机富锌漆

工作内容:清除管口油污锈渍、涂刷底漆、涂刷面漆。

单位:口

定 额 编 号					5-79	5-80	5-81	5-82	5-83	5-84
项 目					公称直径(mm 以内)					
					100				125	
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍	底漆两遍	磷酸水两遍
基 价 (元)					3.55	1.41	1.44	7.10	4.43	1.75
其 中	人 工 费 (元)				1.42	0.87	0.87	1.10	1.81	1.10
	材 料 费 (元)				2.07	0.51	0.54	4.41	2.55	0.61
	机 械 费 (元)				0.06	0.03	0.03	1.59	0.07	0.04
名 称		单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.018	0.011	0.011	0.014	0.023	0.014
材 料	110551	锌粉	kg	18.50	0.0880	—	—	—	0.1090	—
	110398	环氧磁漆	kg	34.20	—	—	—	0.0350	—	—
	110049	丙酮	kg	9.46	—	—	—	0.0350	—	—
	110045	银粉	kg	29.00	—	—	—	0.0090	—	—
	110244	水玻璃	kg	0.81	0.0210	—	—	—	0.0250	—
	100110	磷酸	kg	2.42	—	0.0070	—	—	—	0.0090
	110552	一氧化铅	kg	17.30	0.0010	—	—	—	0.0010	—
	840006	水	t	6.21	0.0210	0.0390	0.0460	—	0.0250	0.0470
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	0.2575	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.28	0.25	0.25	0.31	0.34	0.30
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	0.0080	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.03	0.03	0.04	0.07	0.04

单位:口

定 额 编 号					5-85	5-86	5-87	5-88	5-89	5-90
项 目					公称直径(mm 以内)					
					125		150			
					水两遍	环氧银粉面漆两遍	底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基 价 (元)					1.85	11.48	5.26	2.05	2.09	12.35
其中	人 工 费 (元)				1.10	1.10	2.12	1.26	1.26	1.50
	材 料 费 (元)				0.71	7.24	3.05	0.74	0.78	7.69
	机 械 费 (元)				0.04	3.14	0.09	0.05	0.05	3.16
名 称		单位	单价(元)	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.014	0.014	0.027	0.016	0.016	0.019
材	110551	锌粉	kg	18.50	—	—	0.1300	—	—	—
	110398	环氧磁漆	kg	34.20	—	0.0420	—	—	—	0.0510
	110049	丙酮	kg	9.46	—	0.0420	—	—	—	0.0510
	110045	银粉	kg	29.00	—	0.0110	—	—	—	0.0130
	110244	水玻璃	kg	0.81	—	—	0.0300	—	—	—
	100110	磷酸	kg	2.42	—	—	—	0.0110	—	—
	110552	一氧化铅	kg	17.30	—	—	0.0020	—	—	—
	840006	水	t	6.21	0.0560	—	0.0300	0.0570	0.0680	—
	100321	柴油	kg	8.98	—	0.5150	—	—	—	0.5150
	840004	其他材料费	元	—	0.36	0.46	0.40	0.36	0.36	0.46
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	0.0160	—	—	—	0.0160
	840023	其他机具费	元	—	0.04	0.04	0.09	0.05	0.05	0.06

单位:口

定 额 编 号					5-91	5-92	5-93	5-94	5-95	5-96
项 目					公称直径(mm 以内)					
					200				250	
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍	底漆两遍	磷酸水两遍
基 价 (元)					7.32	2.84	2.90	14.14	9.17	3.49
其中	人 工 费 (元)				2.99	1.73	1.73	2.12	3.78	2.12
	材 料 费 (元)				4.21	1.04	1.10	8.83	5.24	1.28
	机 械 费 (元)				0.12	0.07	0.07	3.19	0.15	0.09
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.038	0.022	0.022	0.027	0.048	0.027
材	110551	锌粉	kg	18.50	0.1800	—	—	—	0.2230	—
	110398	环氧磁漆	kg	34.20	—	—	—	0.0700	—	—
	110049	丙酮	kg	9.46	—	—	—	0.0700	—	—
	110045	银粉	kg	29.00	—	—	—	0.0180	—	—
	110244	水玻璃	kg	0.81	0.0410	—	—	—	0.0510	—
	100110	磷酸	kg	2.42	—	0.0150	—	—	—	0.0180
	110552	一氧化铅	kg	17.30	0.0020	—	—	—	0.0030	—
	840006	水	t	6.21	0.0410	0.0780	0.0930	—	0.0510	0.0970
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	0.5150	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.56	0.52	0.52	0.63	0.70	0.63
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	0.0160	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.07	0.07	0.09	0.15	0.09

单位:口

定 额 编 号					5-97	5-98	5-99	5-100	5-101	5-102
项 目					公称直径(mm 以内)					
					250		300			
					水两遍	环氧银粉面漆两遍	底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基 价 (元)					3. 67	19. 70	10. 79	4. 42	4. 22	24. 95
其中	人 工 费 (元)				2. 12	2. 68	4. 41	2. 52	2. 52	3. 15
	材 料 费 (元)				1. 46	12. 27	6. 20	1. 80	1. 60	15. 49
	机 械 费 (元)				0. 09	4. 75	0. 18	0. 10	0. 10	6. 31
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78. 70	0. 027	0. 034	0. 056	0. 032	0. 032	0. 040
材	110551	锌粉	kg	18. 50	—	—	0. 2650	—	—	—
	110398	环氧磁漆	kg	34. 20	—	0. 0870	—	—	—	0. 1040
	110049	丙酮	kg	9. 46	—	0. 0870	—	—	—	0. 1040
	110045	银粉	kg	29. 00	—	0. 0220	—	—	—	0. 0260
	110244	水玻璃	kg	0. 81	—	—	0. 0610	—	—	—
	100110	磷酸	kg	2. 42	—	—	—	0. 0220	—	—
	110552	一氧化铅	kg	17. 30	—	—	0. 0030	—	—	—
	840006	水	t	6. 21	0. 1160	—	0. 0610	0. 1610	0. 1380	—
	100321	柴油	kg	8. 98	—	0. 7726	—	—	—	1. 0301
	840004	其他材料费	元	—	0. 74	0. 90	0. 82	0. 75	0. 74	0. 95
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193. 50	—	0. 0240	—	—	—	0. 0320
	840023	其他机具费	元	—	0. 09	0. 11	0. 18	0. 10	0. 10	0. 12

单位:口

定 额 编 号					5-103	5-104	5-105	5-106	5-107	5-108
项 目					公称直径(mm 以内)					
					350				400	
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍	底漆两遍	磷酸水两遍
基 价 (元)					12.56	4.13	4.22	25.73	14.21	4.65
其中	人 工 费 (元)				5.12	2.99	2.99	3.70	5.82	3.38
	材 料 费 (元)				7.23	1.02	1.11	15.69	8.16	1.13
	机 械 费 (元)				0.21	0.12	0.12	6.34	0.23	0.14
名 称		单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.065	0.038	0.038	0.047	0.074	0.043
材	110551	锌粉	kg	18.50	0.3080	—	—	—	0.3480	—
	110398	环氧磁漆	kg	34.20	—	—	—	0.1200	—	—
	110049	丙酮	kg	9.46	—	—	—	0.1200	—	—
	110045	银粉	kg	29.00	—	—	—	0.0300	—	—
	110244	水玻璃	kg	0.81	0.0710	—	—	—	0.0800	—
	100110	磷酸	kg	2.42	—	0.0250	—	—	—	0.0280
	110552	一氧化铅	kg	17.30	0.0040	—	—	—	0.0040	—
	840006	水	t	6.21	0.0710	0.1350	0.1600	—	0.0800	0.1520
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	1.0301	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.96	0.12	0.12	0.33	1.09	0.12
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	0.0320	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.21	0.12	0.12	0.15	0.23	0.14

单位:口

定 额 编 号					5-109	5-110	5-111	5-112	5-113	5-114
项 目					公称直径(mm 以内)					
					400		500			
					水两遍	环氧银粉面漆两遍	底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基 价 (元)					4.78	30.97	26.49	8.59	8.79	56.29
其中	人 工 费 (元)				3.38	4.17	10.86	6.30	6.30	7.71
	材 料 费 (元)				1.26	18.89	15.19	2.04	2.24	34.34
	机 械 费 (元)				0.14	7.91	0.44	0.25	0.25	14.24
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.043	0.053	0.138	0.080	0.080	0.098
材	110551	锌粉	kg	18.50	—	—	0.6480	—	—	—
	110398	环氧磁漆	kg	34.20	—	0.1360	—	—	—	0.2530
	110049	丙酮	kg	9.46	—	0.1360	—	—	—	0.2530
	110045	银粉	kg	29.00	—	0.0340	—	—	—	0.0640
	110244	水玻璃	kg	0.81	—	—	0.1500	—	—	—
	100110	磷酸	kg	2.42	—	—	—	0.0530	—	—
	110552	一氧化铅	kg	17.30	—	—	0.0080	—	—	—
	840006	水	t	6.21	0.1810	—	0.1500	0.2830	0.3370	—
	100321	柴油	kg	8.98	—	1.2876	—	—	—	2.3177
	840004	其他材料费	元	—	0.14	0.40	2.01	0.15	0.15	0.63
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	0.0400	—	—	—	0.0720
	840023	其他机具费	元	—	0.14	0.17	0.44	0.25	0.25	0.31

单位:口

定 额 编 号					5-115	5-116	5-117	5-118	5-119	5-120
项 目					公称直径(mm 以内)					
					600				700	
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍	底漆两遍	磷酸水两遍
基 价 (元)					31.60	10.21	10.45	64.29	36.08	11.59
其中	人 工 费 (元)				12.99	7.48	7.48	9.21	14.80	8.50
	材 料 费 (元)				18.09	2.43	2.67	39.23	20.69	2.75
	机 械 费 (元)				0.52	0.30	0.30	15.85	0.59	0.34
名 称		单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.165	0.095	0.095	0.117	0.188	0.108
材	110551	锌粉	kg	18.50	0.7720	—	—	—	0.8820	—
	110398	环氧磁漆	kg	34.20	—	—	—	0.3020	—	—
	110049	丙酮	kg	9.46	—	—	—	0.3020	—	—
	110045	银粉	kg	29.00	—	—	—	0.0760	—	—
	110244	水玻璃	kg	0.81	0.1780	—	—	—	0.2040	—
	100110	磷酸	kg	2.42	—	0.0630	—	—	—	0.0720
	110552	一氧化铅	kg	17.30	0.0090	—	—	—	0.0110	—
	840006	水	t	6.21	0.1780	0.3370	0.4010	—	0.2040	0.3850
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	2.5752	—	—
	840004	其他材料费	元	—	2.40	0.18	0.18	0.72	2.75	0.18
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	0.0800	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.52	0.30	0.30	0.37	0.59	0.34

单位:口

定 额 编 号					5-121	5-122	5-123	5-124	5-125	5-126
项 目					公称直径(mm 以内)					
					700		800			
					水两遍	环氧银粉面漆两遍	底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基 价 (元)					11.87	79.52	40.98	13.18	13.50	90.74
其中	人 工 费 (元)				8.50	10.47	16.76	9.68	9.68	18.89
	材 料 费 (元)				3.03	48.51	23.55	3.11	3.43	50.98
	机 械 费 (元)				0.34	20.54	0.67	0.39	0.39	20.87
名 称			单位	单价(元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.108	0.133	0.213	0.123	0.123	0.240
材	110551	锌粉	kg	18.50	—	—	1.0050	—	—	—
	110398	环氧磁漆	kg	34.20	—	0.3450	—	—	—	0.3930
	110049	丙酮	kg	9.46	—	0.3450	—	—	—	0.3930
	110045	银粉	kg	29.00	—	0.0870	—	—	—	0.0990
	110244	水玻璃	kg	0.81	—	—	0.2320	—	—	—
	100110	磷酸	kg	2.42	—	—	—	0.0820	—	—
	110552	一氧化铅	kg	17.30	—	—	0.0120	—	—	—
	840006	水	t	6.21	0.4590	—	0.2320	0.4390	0.5220	—
	100321	柴油	kg	8.98	—	3.3478	—	—	—	3.3478
	840004	其他材料费	元	—	0.18	0.86	3.12	0.19	0.19	0.89
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	0.1040	—	—	—	0.1040
	840023	其他机具费	元	—	0.34	0.42	0.67	0.39	0.39	0.75

单位:口

定 额 编 号					5-127	5-128	5-129	5-130
项 目					公称直径(mm 以内)			
					900			
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基 价 (元)					35.44	14.91	15.28	95.44
其 中	人 工 费 (元)				8.66	10.94	10.94	13.46
	材 料 费 (元)				26.43	3.53	3.90	58.22
	机 械 费 (元)				0.35	0.44	0.44	23.76
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.110	0.139	0.139	0.171
材 料	110551	锌粉	kg	18.50	1.1270	—	—	—
	110398	环氧磁漆	kg	34.20	—	—	—	0.4410
	110049	丙酮	kg	9.46	—	—	—	0.4410
	110045	银粉	kg	29.00	—	—	—	0.1110
	110244	水玻璃	kg	0.81	0.2600	—	—	—
	100110	磷酸	kg	2.42	—	0.0920	—	—
	110552	一氧化铅	kg	17.30	0.0140	—	—	—
	840006	水	t	6.21	0.2600	0.4930	0.5860	—
	100321	柴油	kg	8.98	—	—	—	3.8628
	840004	其他材料费	元	—	3.51	0.25	0.26	1.06
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	—	—	—	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	0.35	0.44	0.44	0.54

第二节 防腐蚀(031209002)

一、煤沥青普通级防腐

工作内容:清除管口油污锈渍、管口烘烤、涂刷底漆、涂刷面漆。

单位:口

定 额 编 号					5-131	5-132	5-133	5-134	5-135
项 目					公称直径(mm 以内)				
					100	125	150	200	250
基 价 (元)					4.08	5.17	6.07	8.15	10.30
其中	人 工 费 (元)				1.65	1.89	2.28	3.23	4.01
	材 料 费 (元)				2.21	2.89	3.39	4.48	5.67
	机 械 费 (元)				0.22	0.39	0.40	0.44	0.62
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.021	0.024	0.029	0.041	0.051
材料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.0110	0.0130	0.0160	0.0220	0.0270
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.0730	0.0890	0.1070	0.1470	0.1830
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0070	0.0090	0.0110	0.0150	0.0180
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.0090	0.0110	0.0130	0.0180	0.0230
	100321	柴油	kg	8.98	0.0258	0.0515	0.0515	0.0515	0.0773
	840004	其他材料费	元	—	0.07	0.09	0.11	0.15	0.17
机械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0008	0.0016	0.0016	0.0016	0.0024
	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.08	0.09	0.13	0.16

单位:口

定 额 编 号					5-136	5-137	5-138	5-139	5-140
项 目					公称直径(mm 以内)				
					300	350	400	500	600
基 价 (元)					11.95	14.20	16.21	28.22	33.34
其中	人 工 费 (元)				4.64	5.51	6.22	9.84	11.73
	材 料 费 (元)				6.66	7.85	8.97	16.60	19.59
	机 械 费 (元)				0.65	0.84	1.02	1.78	2.02
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.059	0.070	0.079	0.125	0.149
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.0330	0.0380	0.0430	0.0800	0.0950
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.2180	0.2530	0.2850	0.5320	0.6330
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0220	0.0250	0.0290	0.0530	0.0630
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.0270	0.0320	0.0360	0.0660	0.0790
	100321	柴油	kg	8.98	0.0773	0.1030	0.1288	0.2318	0.2575
	840004	其他材料费	元	—	0.22	0.26	0.28	0.53	0.63
机	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0024	0.0032	0.0040	0.0072	0.0080
械	840023	其他机具费	元	—	0.19	0.22	0.25	0.39	0.47

单位:口

定 额 编 号					5-141	5-142	5-143
项 目					公称直径(mm 以内)		
					700	800	900
基 价 (元)					38.33	43.40	48.90
其 中	人 工 费 (元)				13.38	15.27	17.16
	材 料 费 (元)				22.55	25.51	28.73
	机 械 费 (元)				2.40	2.62	3.01
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	0.170	0.194	0.218
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.1090	0.1240	0.1390
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.7240	0.8240	0.9250
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0720	0.0820	0.0920
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.0910	0.1030	0.1160
	100321	柴油	kg	8.98	0.3090	0.3348	0.3863
	840004	其他材料费	元	—	0.71	0.82	0.91
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0096	0.0104	0.0120
	840023	其他机具费	元	—	0.54	0.61	0.69

二、环氧煤沥青加强级防腐

工作内容:清除管口油污锈渍、管口烘烤、涂刷底漆、缠玻璃丝布、涂刷面漆。					单位:口				
定 额 编 号					5-144	5-145	5-146	5-147	5-148
项 目					公称直径(mm 以内)				
					100	125	150	200	250
基 价 (元)					5.40	6.89	8.19	10.95	13.68
其中	人 工 费 (元)				1.81	2.20	2.68	3.70	4.49
	材 料 费 (元)				3.37	4.29	5.09	6.79	8.55
	机 械 费 (元)				0.22	0.40	0.42	0.46	0.64
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.023	0.028	0.034	0.047	0.057
材料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.0110	0.0130	0.0160	0.0220	0.0270
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.1090	0.1340	0.1600	0.2200	0.2740
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0110	0.0130	0.0160	0.0220	0.0270
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.0100	0.0120	0.0150	0.0200	0.0250
	100098	玻璃布	m ²	3.00	0.1300	0.1590	0.1910	0.2630	0.3270
	100321	柴油	kg	8.98	0.0258	0.0515	0.0515	0.0515	0.0773
	840004	其他材料费	元	—	0.09	0.11	0.14	0.18	0.22
机械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0008	0.0016	0.0016	0.0016	0.0024
	840023	其他机具费	元	—	0.07	0.09	0.11	0.15	0.18

单位:口

定 额 编 号					5-149	5-150	5-151	5-152	5-153
项 目					公称直径(mm 以内)				
					300	350	400	500	600
基 价 (元)					16.22	19.03	21.69	38.14	45.13
其中	人 工 费 (元)				5.43	6.30	7.16	11.25	13.38
	材 料 费 (元)				10.11	11.86	13.48	25.05	29.66
	机 械 费 (元)				0.68	0.87	1.05	1.84	2.09
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.069	0.080	0.091	0.143	0.170
材料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.0330	0.0380	0.0430	0.0800	0.0950
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.3260	0.3790	0.4280	0.7980	0.9500
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0330	0.0380	0.0430	0.0800	0.0950
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.0300	0.0350	0.0390	0.0730	0.0870
	100098	玻璃布	m ²	3.00	0.3890	0.4520	0.5110	0.9520	1.1330
	100321	柴油	kg	8.98	0.0773	0.1030	0.1288	0.2318	0.2575
	840004	其他材料费	元	—	0.27	0.32	0.35	0.65	0.78
机械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0024	0.0032	0.0040	0.0072	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	0.22	0.25	0.28	0.45	0.54

单位:口

定 额 编 号					5-154	5-155	5-156
项 目					公称直径(mm 以内)		
					700	800	900
基 价 (元)					51.85	58.62	66.02
其 中	人 工 费 (元)				15.35	17.31	19.52
	材 料 费 (元)				34.03	38.61	43.40
	机 械 费 (元)				2.47	2.70	3.10
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.195	0.220	0.248
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.1090	0.1240	0.1390
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	1.0860	1.2370	1.3870
	110345	固化剂	kg	35.60	0.1090	0.1240	0.1390
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.0990	0.1130	0.1270
	100098	玻璃布	m ²	3.00	1.2950	1.4750	1.6550
	100321	柴油	kg	8.98	0.3090	0.3348	0.3863
	840004	其他材料费	元	—	0.88	1.01	1.13
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0096	0.0104	0.0120
	840023	其他机具费	元	—	0.61	0.69	0.78

三、环氧煤沥青特加强级防腐

工作内容:清除管口油污锈渍、管口烘烤、涂刷底漆、缠玻璃丝布、涂刷面漆。

单位:口

定 额 编 号					5-157	5-158	5-159	5-160	5-161
项 目					公称直径(mm 以内)				
					100	125	150	200	250
基 价 (元)					6.37	8.21	9.67	12.96	16.34
其中	人 工 费 (元)				1.97	2.52	2.99	4.09	5.12
	材 料 费 (元)				4.17	5.28	6.25	8.40	10.55
	机 械 费 (元)				0.23	0.41	0.43	0.47	0.67
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.025	0.032	0.038	0.052	0.065
材料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.0110	0.0130	0.0160	0.0220	0.0270
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.1270	0.1560	0.1870	0.2570	0.3200
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0130	0.0160	0.0190	0.0260	0.0320
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.0110	0.0130	0.0160	0.0220	0.0270
	100098	玻璃布	m ²	3.00	0.2600	0.3190	0.3820	0.5250	0.6550
	100321	柴油	kg	8.98	0.0258	0.0515	0.0515	0.0515	0.0773
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.13	0.15	0.20	0.25
机械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0008	0.0016	0.0016	0.0016	0.0024
	840023	其他机具费	元	—	0.08	0.10	0.12	0.16	0.21

单位:口

定 额 编 号					5-162	5-163	5-164	5-165	5-166
项 目					公称直径(mm 以内)				
					300	350	400	500	600
基 价 (元)					19.23	22.57	25.95	45.41	53.72
其中	人 工 费 (元)				6.06	7.08	8.26	12.67	15.03
	材 料 费 (元)				12.47	14.59	16.59	30.84	36.54
	机 械 费 (元)				0.70	0.90	1.10	1.90	2.15
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.077	0.090	0.105	0.161	0.191
材料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.0330	0.0380	0.0430	0.0800	0.0950
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	0.3810	0.4420	0.4990	0.9310	1.1080
	110345	固化剂	kg	35.60	0.0380	0.0440	0.0500	0.0930	0.1110
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.0330	0.0380	0.0430	0.0800	0.0950
	100098	玻璃布	m ²	3.00	0.7790	0.9050	1.0210	1.9040	2.2670
	100321	柴油	kg	8.98	0.0773	0.1030	0.1288	0.2318	0.2575
	840004	其他材料费	元	—	0.30	0.36	0.40	0.74	0.88
机械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0024	0.0032	0.0040	0.0072	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	0.24	0.28	0.33	0.51	0.60

单位:口

定 额 编 号					5-167	5-168	5-169
项 目					公称直径(mm 以内)		
					700	800	900
基 价 (元)					61.64	69.96	78.64
其 中	人 工 费 (元)				17.16	19.60	21.96
	材 料 费 (元)				41.93	47.57	53.48
	机 械 费 (元)				2.55	2.79	3.20
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	78.70	0.218	0.249	0.279
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	16.10	0.1090	0.1240	0.1390
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	16.10	1.2670	1.4430	1.6190
	110345	固化剂	kg	35.60	0.1270	0.1440	0.1620
	110546	环氧稀释剂	kg	34.00	0.1090	0.1240	0.1390
	100098	玻璃布	m ²	3.00	2.5910	2.9510	3.3110
	100321	柴油	kg	8.98	0.3090	0.3348	0.3863
	840004	其他材料费	元	—	1.00	1.14	1.28
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	193.50	0.0096	0.0104	0.0120
	840023	其他机具费	元	—	0.69	0.78	0.88

四、聚乙烯胶粘带普通级防腐

工作内容:运料、清除管口油污锈渍、缠绕胶带、压贴。

单位:口

定 额 编 号					5-170	5-171	5-172	5-173	5-174	5-175	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					40	50	70	80	100	125	
基 价 (元)					2.94	3.35	4.29	4.77	5.68	6.57	
其中	人 工 费 (元)				1.65	2.05	2.60	3.07	3.70	4.56	
	材 料 费 (元)				1.22	1.22	1.58	1.58	1.83	1.83	
	机 械 费 (元)				0.07	0.08	0.11	0.12	0.15	0.18	
名 称				单位	单价(元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	78.70	0.021	0.026	0.033	0.039	0.047	0.058
材	13—024	聚乙烯防腐胶带 0.4mm×50mm		m	—	(2.8954)	(3.6192)	(4.5850)	(5.3683)	(6.5146)	(8.0218)
料	840004	其他材料费		元	—	1.22	1.22	1.58	1.58	1.83	1.83
机械	840023	其他机具费		元	—	0.07	0.08	0.11	0.12	0.15	0.18

单位:口

定 额 编 号					5-176	5-177	5-178	5-179	5-180	5-181	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					150	200	250	300	350	400	
基 价 (元)					7.92	10.05	12.26	14.14	16.26	17.99	
其 中	人 工 费 (元)				5.51	7.56	9.44	11.25	13.06	14.72	
	材 料 费 (元)				2.19	2.19	2.44	2.44	2.68	2.68	
	机 械 费 (元)				0.22	0.30	0.38	0.45	0.52	0.59	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.070	0.096	0.120	0.143	0.166	0.187
材 料	13—024	聚乙烯防腐胶带 0.4mm×50mm		m	—	(9.5904)	(13.2096)	(16.4678)	(19.6032)	(22.7405)	(25.6954)
	840004	其他材料费		元	—	2.19	2.19	2.44	2.44	2.68	2.68
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.22	0.30	0.38	0.45	0.52	0.59

单位:口

定 额 编 号					5-182	5-183	5-184	5-185	5-186	
项 目					公称直径(mm 以内)					
					500	600	700	800	900	
基 价 (元)					31.49	36.97	41.92	47.33	52.77	
其 中	人 工 费 (元)				27.47	32.74	37.38	42.58	47.69	
	材 料 费 (元)				2.92	2.92	3.05	3.05	3.17	
	机 械 费 (元)				1.10	1.31	1.49	1.70	1.91	
名 称				单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.349	0.416	0.475	0.541	0.606
材	13—024	聚乙烯防腐胶带 0.4mm×50mm		m	—	(47.8627)	(57.0902)	(65.1456)	(74.1888)	(83.2406)
料	840004	其他材料费		元	—	2.92	2.92	3.05	3.05	3.17
机 械	840023	其他机具费		元	—	1.10	1.31	1.49	1.70	1.91

五、聚乙烯胶粘带加强级防腐

工作内容:运料、清除管口油污锈渍、缠绕胶带、压贴。

单位:口

定 额 编 号					5-187	5-188	5-189	5-190	5-191	5-192		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					40	50	70	80	100	125		
基 价 (元)					3.84	4.49	5.68	6.40	7.64	9.04		
其 中	人 工 费 (元)				2.52	3.15	3.94	4.64	5.59	6.93		
	材 料 费 (元)				1.22	1.22	1.58	1.58	1.83	1.83		
	机 械 费 (元)				0.10	0.12	0.16	0.18	0.22	0.28		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	0.032	0.040	0.050	0.059	0.071	0.088
材 料	13—024	聚乙烯防腐胶帶 0.4mm×50mm			m	—	(2.8954)	(3.6192)	(4.5850)	(5.3683)	(6.5146)	(8.0218)
	13—025	聚乙烯保护胶帶 0.4mm×50mm			m	—	(1.6188)	(2.0170)	(2.5481)	(2.9790)	(3.6094)	(4.4384)
	840004	其他材料费			元	—	1.22	1.22	1.58	1.58	1.83	1.83
机 械	840023	其他机具费			元	—	0.10	0.12	0.16	0.18	0.22	0.28

单位:口

定 额 编 号					5-193	5-194	5-195	5-196	5-197	5-198	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					150	200	250	300	350	400	
基 价 (元)					10.78	13.97	17.18	19.95	23.06	25.67	
其 中	人 工 费 (元)				8.26	11.33	14.17	16.84	19.60	22.11	
	材 料 费 (元)				2.19	2.19	2.44	2.44	2.68	2.68	
	机 械 费 (元)				0.33	0.45	0.57	0.67	0.78	0.88	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.105	0.144	0.180	0.214	0.249	0.281
材 料	13—024	聚乙烯防腐胶带 0.4mm×50mm		m	—	(9.5904)	(13.2096)	(16.4678)	(19.6032)	(22.7405)	(25.6954)
	13—025	聚乙烯保护胶带 0.4mm×50mm		m	—	(5.3011)	(7.2917)	(9.0837)	(10.8082)	(12.5337)	(14.1588)
	840004	其他材料费		元	—	2.19	2.19	2.44	2.44	2.68	2.68
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.33	0.45	0.57	0.67	0.78	0.88

单位:口

定 额 编 号					5-199	5-200	5-201	5-202	5-203		
项 目					公称直径(mm 以内)						
					500	600	700	800	900		
基 价 (元)					45.73	53.99	61.32	69.43	77.65		
其 中	人 工 费 (元)				41.16	49.11	56.03	63.83	71.62		
	材 料 费 (元)				2.92	2.92	3.05	3.05	3.17		
	机 械 费 (元)				1.65	1.96	2.24	2.55	2.86		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	0.523	0.624	0.712	0.811	0.910
材 料	13—024	聚乙烯防腐胶带 0.4mm×50mm			m	—	(47.8627)	(57.0902)	(65.1456)	(74.1888)	(83.2406)
	13—025	聚乙烯保护胶带 0.4mm×50mm			m	—	(26.3641)	(31.3901)	(35.8697)	(40.8450)	(45.8220)
	840004	其他材料费			元	—	2.92	2.92	3.05	3.05	3.17
机 械	840023	其他机具费			元	—	1.65	1.96	2.24	2.55	2.86

六、聚乙烯胶粘带特加强级防腐

工作内容:运料、清除管口油污锈渍、缠绕胶带、压贴。

单位:口

定 额 编 号					5-204	5-205	5-206	5-207	5-208	5-209		
项 目					公称直径(mm 以内)							
					40	50	70	80	100	125		
基 价 (元)					4.66	5.56	7.06	7.97	9.61	11.41		
其 中	人 工 费 (元)				3.31	4.17	5.27	6.14	7.48	9.21		
	材 料 费 (元)				1.22	1.22	1.58	1.58	1.83	1.83		
	机 械 费 (元)				0.13	0.17	0.21	0.25	0.30	0.37		
名 称				单位	单价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	0.042	0.053	0.067	0.078	0.095	0.117
材 料	13—024	聚乙烯防腐胶带 0.4mm×50mm			m	—	(2.8954)	(3.6192)	(4.5850)	(5.3683)	(6.5146)	(8.0218)
	13—025	聚乙烯保护胶带 0.4mm×50mm			m	—	(2.9434)	(3.6672)	(4.6330)	(5.4163)	(6.5626)	(8.0698)
	840004	其他材料费			元	—	1.22	1.22	1.58	1.58	1.83	1.83
机 械	840023	其他机具费			元	—	0.13	0.17	0.21	0.25	0.30	0.37

单位:口

定 额 编 号					5-210	5-211	5-212	5-213	5-214	5-215	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					150	200	250	300	350	400	
基 价 (元)					13.65	17.91	22.09	25.85	29.77	33.29	
其 中	人 工 费 (元)				11.02	15.11	18.89	22.51	26.05	29.43	
	材 料 费 (元)				2.19	2.19	2.44	2.44	2.68	2.68	
	机 械 费 (元)				0.44	0.61	0.76	0.90	1.04	1.18	
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	0.140	0.192	0.240	0.286	0.331	0.374
材 料	13—024	聚乙烯防腐胶带 0.4mm×50mm		m	—	(9.5904)	(13.2096)	(16.4678)	(19.6032)	(22.7405)	(25.6954)
	13—025	聚乙烯保护胶带 0.4mm×50mm		m	—	(9.6384)	(13.2576)	(16.5158)	(19.6512)	(22.7885)	(25.7434)
	840004	其他材料费		元	—	2.19	2.19	2.44	2.44	2.68	2.68
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.44	0.61	0.76	0.90	1.04	1.18

单位:口

定 额 编 号					5-216	5-217	5-218	5-219	5-220		
项 目					公称直径(mm 以内)						
					500	600	700	800	900		
基 价 (元)					59.97	71.02	80.73	91.52	102.45		
其 中	人 工 费 (元)				54.85	65.48	74.69	85.07	95.46		
	材 料 费 (元)				2.92	2.92	3.05	3.05	3.17		
	机 械 费 (元)				2.20	2.62	2.99	3.40	3.82		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日			工日	78.70	0.697	0.832	0.949	1.081	1.213
材 料	13—024	聚乙烯防腐胶带 0.4mm×50mm			m	—	(47.8627)	(57.0902)	(65.1456)	(74.1888)	(83.2406)
	13—025	聚乙烯保护胶带 0.4mm×50mm			m	—	(47.9347)	(57.0730)	(65.2176)	(74.2637)	(83.3126)
	840004	其他材料费			元	—	2.92	2.92	3.05	3.05	3.17
机 械	840023	其他机具费			元	—	2.20	2.62	2.99	3.40	3.82

第六章 阴极保护及牺牲阳极

说 明

一、本章包括阴极保护、牺牲阳极等共二节 10 个子目。

二、本章适用于工业管道及油罐工程阴极保护、牺牲阳极工程。

三、恒电位仪安装及电气连接定额包括本身设备安装、设备之间的电气连接线路安装。

四、恒电位仪安装及电气连接、通电点制作安装定额,均包括电缆敷设,但不包括电缆材料费,根据设计图纸用量另计。

工程量计算规则

一、阴极保护、牺牲阳极均按图示数量计算。

二、恒电位仪安装及电气连接,以站计算。

三、检查头制作安装以处计算,通电点制作安装以个计算。

四、阳极接地与均压线安装,分类型分别以米、个、处计算。

五、牺牲阳极安装分材质以个计算。

第一节 阴极保护(031210001)

一、恒电位仪安装及电气连接

工作内容:开箱检查、搬运、划线定位、安装固定、电气连接、防腐绝缘、运行调试。

单位:站

定 额 编 号					6-1	
项 目					恒电位仪安装及电气连接	
基 价 （元）					1475.57	
其 中	人 工 费 （元）				1018.93	
	材 料 费 （元）				381.55	
	机 械 费 （元）				75.09	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	12.947	
材 料	25—009	恒电位仪	台	—	(2.0000)	
	36—016	整流器	台	—	(2.0000)	
	36—017	控制台	台	—	(2.0000)	
	15—060	参比电极	只	—	(2.0000)	
	350308	橡皮绝缘线 BLX—6mm ²	m	1.30	15.0000	
	350309	橡皮绝缘线 BLX—2.5mm ²	m	0.64	30.0000	

续前

单位:站

定 额 编 号					6-1
项 目					恒电位仪安装及电气连接
材 料	100388	橡胶保护套管 $\phi 8$	m	14.90	12.0000
	010013	型钢	kg	3.67	0.5600
	010022	镀锌角钢	kg	5.22	15.3900
	150157	聚乙烯板 $\delta 5\text{mm}$	m ²	2.20	7.0000
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	1.0000
	110121	氧气	m ³	3.60	0.5000
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.1800
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.40	0.5000
	110022	酚醛调合漆	kg	16.30	1.0000
	180251	低压盲板	kg	6.06	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	15.02
机 械	800034	直流电焊机 20kW	台班	24.40	0.9600
	800050	电焊条烘干箱 $600\times 500\times 750$	台班	22.50	0.0960
	850002	数字万用表 34401A	台班	17.50	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	40.76

二、检查头、通电点制作安装

工作内容:运料、制作、表面处理、电缆敷设、保护管制作安装、电气连接、防腐绝缘、挖填土方。

单位:处(个)

定 额 编 号					6-2	6-3
项 目					检查头	通电点
					(处)	(个)
基 价 (元)					389.52	902.28
其中	人 工 费 (元)				135.60	769.21
	材 料 费 (元)				245.83	101.23
	机 械 费 (元)				8.09	31.84
名 称				单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日		工日	78.70	1.723
材 料	010071	焊接钢管 70		m	26.20	1.3000
	010163	无缝钢管 89×4		m	50.10	0.1000
	310093	接线柱 $\phi 8$		个	4.50	0.3500
	310094	接线柱 $\phi 16$		个	9.00	1.5000
	310095	检查片 $\delta 5\ 75\times 150$		片	32.00	2.0000

续前

单位:处(个)

定 额 编 号					6-2	6-3
项 目					检查头	通电点
					(处)	(个)
材 料	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	4.54	8.5200	—
	090619	镀锌带母螺栓 $8\times(65\sim 80)$	套	0.48	1.0000	—
	290237	紫铜板制接头	套	26.90	—	1.0000
	280137	铜线端子 50A	个	0.97	—	1.0000
	090290	电焊条 (综合)	kg	7.78	0.5000	0.2000
	100029	石油沥青	kg	4.40	10.0000	10.0000
	100098	玻璃布	m ²	3.00	3.0000	—
	110553	硫酸铜	kg	5.60	5.0000	—
	840004	其他材料费	元	—	3.63	1.60
机 械	800034	直流电焊机 20kW	台班	24.40	0.1000	0.0400
	800050	电焊条烘干箱 $600\times 500\times 750$	台班	22.50	0.0100	0.0040
	840023	其他机具费	元	—	5.42	30.77

第二节 牺牲阳极(031210003)

一、阳极接地与均压线安装

工作内容:运料、表面处理、焊接、阳极连接导线、配置填料、电缆及阳极管线接头防腐、管卡制作安装、挖填土方。

单位:个

定 额 编 号					6-4	6-5	6-6	6-7
项 目					废钻杆	高硅铁	石墨	均压线安装
					(m)			(处)
基 价 (元)					94.58	595.65	592.61	1248.59
其 中	人 工 费 (元)				85.78	149.77	149.77	1087.32
	材 料 费 (元)				5.05	439.89	436.85	117.78
	机 械 费 (元)				3.75	5.99	5.99	43.49
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	78.70	1.090	1.903	1.903	13.816
材 料	31-005	废钻杆 3.5 ~	m	—	(1.3100)	—	—	—
	31-006	高硅铁阳极 $\phi 70 \times 1500$	个	—	—	(1.0000)	—	—
	31-007	石墨阳极 100×100	个	—	—	—	(1.0000)	—
	36-020	电缆 VV-1000V1×16	m	—	—	—	—	(102.0000)
	010032	普通钢板 $\delta=8 \sim 15$	kg	4.54	0.2000	—	—	—
	010141	镀锌圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	6.16	0.1390	—	—	—

续前

单位:个

定 额 编 号					6-4	6-5	6-6	6-7
项 目					废钻杆	高硅铁	石墨	均压线安装
					(m)			(处)
材 料	100029	石油沥青	kg	4.40	0.0500	—	—	20.0000
	110554	焦炭粉	kg	5.00	—	67.6000	67.0000	—
	100098	玻璃布	m ²	3.00	0.0500	5.0000	5.0000	8.0000
	090290	电焊条(综合)	kg	7.78	0.0800	—	—	—
	110121	氧气	m ³	3.60	0.1600	—	—	—
	110120	乙炔气	m ³	28.00	0.0588	—	—	—
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	6.06	—	0.2500	0.2500	—
	290114	电缆接头 16mm	个	3.87	—	1.0000	1.0000	0.3000
	290115	热缩套管 $\phi 220 \times 7$	m	75.00	—	1.0000	1.0000	—
	090619	镀锌带母螺栓 8×(65~80)	套	0.48	—	—	—	6.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.07	6.50	6.46	1.74
机 械	800034	直流电焊机 20kW	台班	24.40	0.0120	—	—	—
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	22.50	0.0012	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	3.43	5.99	5.99	43.49

二、牺牲阳极安装

工作内容:运料、表面处理、装袋、敷设、焊接、配制填料、合金棒安装、焊点绝缘防腐、挖填土方。

单位:个

定 额 编 号					6-8	6-9	6-10
项 目					锌合金	镁合金	铝合金
基 价 (元)					213.71	239.43	197.86
其中	人 工 费 (元)				148.90	148.90	148.90
	材 料 费 (元)				58.85	84.57	43.00
	机 械 费 (元)				5.96	5.96	5.96
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	78.70	1.892	1.892
材	09—018	合金棒		个	—	(1.0000)	(1.0000)
	110039	石膏粉		kg	0.60	13.0000	—
	150037	膨润土		kg	0.45	25.0000	13.0000
	110555	硫酸镁		kg	5.00	—	—
	110556	芒硝		kg	2.07	13.0000	—
	350234	铜芯塑料软线 BVR 500V 6mm ²		m	4.29	1.2000	1.2000
	150259	棉布口袋 420×1100		个	2.50	1.0000	1.0000
	090447	镀锌铁丝 18 [#] ~22 [#]		kg	5.50	0.0500	0.0500
	110049	丙酮		kg	9.46	0.2000	0.2000
	100029	石油沥青		kg	4.40	0.5000	0.5000
	040023	石灰		kg	0.23	—	13.0000
	150093	工业盐		kg	0.86	—	25.0000
料	840004	其他材料费		元	—	0.87	0.64
机械	840023	其他机具费		元	—	5.96	5.96

第七章 措施项目费用

说 明

一、本章包括安装工程常用施工技术措施项目,主要有脚手架使用费、高层建筑施工增加费、安装与生产同时进行增加费、在有害身体健康的环境中施工增加费及安全文明施工费等。

二、脚手架使用费(031301017):

1. 脚手架使用费包括场内、场外材料搬运,搭、拆脚手架,拆除脚手架后材料的堆放以及脚手架租赁费。

2. 脚手架使用费按下列系数计算:

(1)刷油工程:按人工费的8%,其中人工费占25%;

(2)防腐蚀工程:按人工费的12%,其中人工费占25%;

(3)绝热工程:按人工费的20%,其中人工费占25%。

三、高层建筑施工增加费(031302007):

高层建筑增加费包括施工中施工高度超过建筑物檐高25m的人工降效、材料垂直运输增加的费用。

本定额工效是按建筑物檐高25m以下编制的,超过25m的高层建筑物,按下表计算高层建筑增加费(以人工费作为基数):

檐高		45m 以下	80m 以下	100m 以下	150m 以下	200m 以下
费率(%)		3	6	8	20	30
其中	人工	2	4	5	13	18
	机械	1	2	3	7	12

四、安装与生产同时进行增加费(031301010):

1. 安装与生产同时进行增加费是指改扩建工程在生产车间或装置内施工,因生产操作或生产条件限

制干扰了安装工程正常进行而增加的费用。

2. 安装与生产同时进行增加费,按人工费的 10%计算。

五、在有害身体健康的环境中施工增加费(031301011):

1. 在有害身体健康的环境中施工增加费是指改扩建工程由于车间、装置范围内有害气体或高分贝的噪声超过国家标准以致影响身体健康而增加的费用。

2. 在有害身体健康的环境中施工增加费,按人工费的 10%计算。

六、安全文明施工费(031302001):

安全文明施工费是指在工程施工期间按照国家、地方现行的环境保护、建筑施工安全(消防)、施工现场环境与卫生标准等法规与条例的规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用。包括环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费等。

安全文明施工费以人工费为基数,按以下标准计取:

五环内 28.71%

五环外 25.10%

(一)环境保护费:现场施工机械设备降低噪声、防扰民措施费用;水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等费用;工程防扬尘洒水费用;土石方、建渣外运车辆冲洗、防洒漏等费用;现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施的费用;其他环境保护措施费用。

(二)文明施工费:“五牌一图”的费用;现场围挡的墙面美化(包括内外粉刷、刷白、标语等)、压顶装饰费用;现场厕所便槽刷白、贴面砖,水泥砂浆地面或地砖费用,建筑物内临时便溺设施费用;其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施费用;现场生活卫生设施费用;符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施费用;生活用洁净燃料费用;防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施费用;施工现场操作场地的硬化费用;现场绿化费用、治安综合治理费用;现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训费用;用于现场工人的防暑降温费、电风扇、空调等设备及用电费用;其他文明施工措施费用。

(三)安全施工费:安全资料、特殊作业专项方案的编制,安全施工标志的购置及安全宣传的费用;“三

宝”(安全帽、安全带、安全网)、“四口”(楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口)、“五临边”(阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧),水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护的费用;施工安全用电的费用,包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施;起重机、塔吊等起重设备(含井架、门架)及外用电梯的安全防护措施(含警示标志)费用及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施费用;建筑工地起重机械的检验检测费用;施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施费用;施工安全防护通道的费用;工人的安全防护用品、用具购置费用;消防设施与消防器材的配置费用;电气保护、安全照明设施费;其他安全防护措施费用。

(四)临时设施费:施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除或摊销费用;施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌机、临时简易水塔、水池等;施工现场临时设施的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等;施工现场规定范围内临时简易道路铺设,临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除以及排水费用;其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。

附 录 (一)

一、工程量计算公式：

(一)除锈、刷油工程量。

1. 设备筒体表面积： $S = \pi \times D \times L$

式中 π —圆周率； D —设备直径； L —设备筒体高。

(二)防腐蚀工程量。

1. 设备筒体、管道表面积： $S = \pi \times D \times L$

式中 π —圆周率； D —设备或管道直径； L —设备筒体高或管道延长米。

2. 阀门表面积： $S = \pi \times D \times 2.5 D \times K \times N$

式中 D —直径； K —1.05； N —阀门个数。

3. 弯头表面积： $S = \pi \times D \times 1.5 D \times K \times 2\pi \times N/B$

式中 D —直径； K —1.05； N —弯头个数；

B 取定值为：900 弯头 $B=4$ ；450 弯头 $B=8$ 。

4. 法兰表面积： $S = \pi \times D \times 1.5 D \times K \times N$

式中 D —直径； K —1.05； N —法兰个数。

(三)绝热工程量。

1. 设备筒体及管道绝热、防潮和保护层工程量：

$$V = \pi(D + 1.033\delta) \times 1.033\delta \times L$$

$$S = \pi(D + 2.1\delta + 0.0082) \times L$$

式中 V —体积； S —表面积； D —直径；1.033、2.1—调整系数； δ —绝热层厚度；

0.0082—捆扎线直径或钢带厚； L —设备筒体或管道长度。

2. 设备封头绝热、防潮和保护层工程量：

$$V = \left[(D + 1.033\delta) / 2 \right]^2 \times \pi \times 1.033\delta \times 1.5 \times N$$

$$S = \left[(D + 2.1\delta) / 2 \right]^2 \times \pi \times 1.5 \times N$$

3. 拱顶罐封头绝热、防潮和保护层工程量：

$$V = 2\pi r \times (h + 1.033\delta) \times 1.033\delta$$

$$S = 2\pi r \times (h + 2.1\delta)$$

4. 伴热管道绝热工程量:

(1) 单管伴热、双管伴热(管径相同, 夹角小于 90° 时)。

$$D' = D1 + D2 + (10 - 20\text{mm})$$

式中 D' —伴热管综合值; $D1$ —主管道直径; $D2$ —伴热管道直径;
(10—20mm)—主管道与伴热管道之间的间隙。

(2) 双管伴热(管径相同, 夹角大于 90° 时)。

$$D' = D1 + 1.5D2 + (10 - 20\text{mm})$$

(3) 双管伴热(管径不同, 夹角小于 90° 时)。

$$D' = D1 + D_{\text{伴大}} + (10 - 20\text{mm})$$

5. 阀门绝热、防潮和保护层工程量:

$$V = \pi(D + 1.033\delta) \times 2.5D \times 1.033\delta \times 1.05 \times N$$

$$S = \pi(D + 2.1\delta) \times 2.5D \times 1.05 \times N$$

6. 法兰绝热、防潮和保护层工程量:

$$V = \pi(D + 1.033\delta) \times 1.5D \times 1.033\delta \times 1.05 \times N$$

$$S = \pi(D + 2.1\delta) \times 1.5D \times 1.05 \times N$$

7. 弯头绝热、防潮和保护层工程量:

$$V = \pi \times (D + 1.033\delta) \times 1.5D \times 2\pi \times 1.033\delta \times N/B$$

$$S = \pi \times (D + 2.1\delta) \times 1.5D \times 2\pi \times N/B$$

B 取定值为: 90° 弯头 $B=4$; 45° 弯头 $B=8$ 。

二、附表：

附表一、钢管与保温层表面积

DN δ		管 道 公 称 直 径 (mm)									
		15	20	25	32	40	50	70	80	100	125
保 温 层 厚 度 (mm)	0	0.0669	0.0842	0.1053	0.1329	0.1508	0.1885	0.2372	0.2781	0.3581	0.4398
	5	0.1257	0.1429	0.1640	0.1916	0.2095	0.2472	0.2959	0.3368	0.4169	0.4986
	10	0.1587	0.1759	0.1970	0.2246	0.2425	0.2802	0.3289	0.3698	0.4499	0.5316
	15	0.1916	0.2089	0.2300	0.2576	0.2755	0.3132	0.3619	0.4028	0.4829	0.5645
	20	0.2246	0.2419	0.2630	0.2906	0.3085	0.3462	0.3949	0.4357	0.5159	0.5975
	25	0.2576	0.2749	0.2959	0.3236	0.3415	0.3792	0.4279	0.4687	0.5488	0.6305
	30	0.2906	0.3079	0.3289	0.3566	0.3745	0.4122	0.4609	0.5017	0.5818	0.6635
	40	0.3566	0.3739	0.3949	0.4225	0.4405	0.4782	0.5268	0.5677	0.6478	0.7295
	50	0.4225	0.4398	0.4609	0.4885	0.5064	0.5441	0.5928	0.6337	0.7138	0.7955
	60	0.4885	0.5058	0.5268	0.5545	0.5724	0.6101	0.6588	0.6996	0.7797	0.8614
	70	0.5545	0.5718	0.5928	0.6205	0.6384	0.6761	0.7248	0.7656	0.8457	0.9274
	80	0.6205	0.6377	0.6588	0.6864	0.7043	0.7420	0.7907	0.8316	0.9117	0.9934
	90	0.6864	0.7037	0.7248	0.7524	0.7703	0.8080	0.8567	0.8976	0.9777	1.0593
	100	0.7524	0.7697	0.7907	0.8184	0.8363	0.8740	0.9227	0.9635	1.0436	1.1253

工程量计算表

单位: m^2/m

管 道 公 称 直 径 (mm)									
150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
0.5184	0.6880	0.8577	1.0210	1.1844	1.3383	1.5017	1.6650	1.9823	2.2620
0.5771	0.7468	0.9164	1.0798	1.2431	1.3971	1.5604	1.7238	2.0411	2.3207
0.6101	0.7797	0.9494	1.1128	1.2761	1.4301	1.5934	1.7568	2.0741	2.3537
0.6431	0.8127	0.9824	1.1457	1.3091	1.4630	1.6264	1.7898	2.1071	2.3867
0.6761	0.8457	1.0154	1.1787	1.3421	1.4960	1.6594	1.8228	2.1401	2.4197
0.7091	0.8787	1.0484	1.2117	1.3751	1.5290	1.6924	1.8557	2.1730	2.4526
0.7420	0.9117	1.0813	1.2447	1.4081	1.5620	1.7254	1.8887	2.2060	2.4856
0.8080	0.9777	1.1473	1.3107	1.4740	1.6280	1.7913	1.9547	2.2720	2.5516
0.8740	1.0436	1.2133	1.3766	1.5400	1.6940	1.8573	2.0207	2.3380	2.6176
0.9400	1.1096	1.2793	1.4426	1.6060	1.7599	1.9233	2.0867	2.4040	2.6836
1.0059	1.1756	1.3452	1.5086	1.6720	1.8259	1.9893	2.1526	2.4699	2.7495
1.0719	1.2416	1.4112	1.5746	1.7379	1.8919	2.0552	2.2186	2.5359	2.8155
1.1379	1.3075	1.4772	1.6405	1.8039	1.9578	2.1212	2.2846	2.6019	2.8815
1.2039	1.3735	1.5432	1.7065	1.8699	2.0238	2.1872	2.3505	2.6678	2.9474

附表二、无缝钢管与保温层

Φ δ		管 道 外 径 (mm)									
		22	27	34	42	48	60	76	89	108	133
保 温 层 厚 度 (mm)	0	0.0691	0.0848	0.1068	0.1319	0.1508	0.1885	0.2388	0.2796	0.3393	0.4178
	5	0.1279	0.1436	0.1656	0.1907	0.2095	0.2472	0.2975	0.3384	0.3980	0.4766
	10	0.1608	0.1766	0.1985	0.2237	0.2425	0.2802	0.3305	0.3713	0.4310	0.5096
	15	0.1938	0.2095	0.2315	0.2567	0.2755	0.3132	0.3635	0.4043	0.4640	0.5426
	20	0.2268	0.2425	0.2645	0.2897	0.3085	0.3462	0.3965	0.4373	0.4970	0.5755
	25	0.2598	0.2755	0.2975	0.3226	0.3415	0.3792	0.4295	0.4703	0.5300	0.6085
	30	0.2928	0.3085	0.3305	0.3556	0.3745	0.4122	0.4624	0.5033	0.5630	0.6415
	40	0.3588	0.3745	0.3965	0.4216	0.4405	0.4782	0.5284	0.5693	0.6289	0.7075
	50	0.4247	0.4405	0.4624	0.4876	0.5064	0.5441	0.5944	0.6352	0.6949	0.7735
	60	0.4907	0.5064	0.5284	0.5535	0.5724	0.6101	0.6604	0.7012	0.7609	0.8394
	70	0.5567	0.5724	0.5944	0.6195	0.6384	0.6761	0.7263	0.7672	0.8269	0.9054
	80	0.6227	0.6384	0.6604	0.6855	0.7043	0.7420	0.7923	0.8332	0.8928	0.9714
	90	0.6886	0.7043	0.7263	0.7515	0.7703	0.8080	0.8583	0.8991	0.9588	1.0374
	100	0.7546	0.7703	0.7923	0.8174	0.8363	0.8740	0.9243	0.9651	1.0248	1.1033

表面积工程量计算表

单位: m^2/m

管 道 外 径 (mm)										
159	219	245	273	325	377	426	478	529	631	720
0.4995	0.6880	0.7697	0.8577	1.0210	1.1844	1.3383	1.5017	1.6619	1.9823	2.2620
0.5583	0.7468	0.8284	0.9164	1.0798	1.2431	1.3971	1.5604	1.7207	2.0411	2.3207
0.5912	0.7797	0.8614	0.9494	1.1128	1.2761	1.4301	1.5934	1.7536	2.0741	2.3537
0.6242	0.8127	0.8944	0.9824	1.1457	1.3091	1.4630	1.6264	1.7866	2.1071	2.3867
0.6572	0.8457	0.9274	1.0154	1.1787	1.3421	1.4960	1.6594	1.8196	2.1401	2.4197
0.6902	0.8787	0.9604	1.0484	1.2117	1.3751	1.5290	1.6924	1.8526	2.1730	2.4526
0.7232	0.9117	0.9934	1.0813	1.2447	1.4081	1.5620	1.7254	1.8856	2.2060	2.4856
0.7892	0.9777	1.0593	1.1473	1.3107	1.4740	1.6280	1.7913	1.9516	2.2720	2.5516
0.8551	1.0436	1.1253	1.2133	1.3766	1.5400	1.6940	1.8573	2.0175	2.3380	2.6176
0.9211	1.1096	1.1913	1.2793	1.4426	1.6060	1.7599	1.9233	2.0835	2.4040	2.6836
0.9871	1.1756	1.2573	1.3452	1.5086	1.6720	1.8259	1.9893	2.1495	2.4699	2.7495
1.0531	1.2416	1.3232	1.4112	1.5746	1.7379	1.8919	2.0552	2.2155	2.5359	2.8155
1.1190	1.3075	1.3892	1.4772	1.6405	1.8039	1.9578	2.1212	2.2814	2.6019	2.8815
1.1850	1.3735	1.4552	1.5432	1.7065	1.8699	2.0238	2.1872	2.3474	2.6678	2.9474

附表三、钢管与保温层

DN δ		管 道 公 称 直 径 (mm)									
		15	20	25	32	40	50	70	80	100	125
保 温 层 厚 度 (mm)	5	0.0004	0.0005	0.0006	0.0008	0.0009	0.0011	0.0013	0.0015	0.0019	0.0024
	10	0.0010	0.0012	0.0014	0.0017	0.0019	0.0023	0.0028	0.0032	0.0040	0.0049
	15	0.0018	0.0021	0.0024	0.0028	0.0031	0.0037	0.0044	0.0051	0.0063	0.0076
	20	0.0027	0.0031	0.0035	0.0041	0.0045	0.0052	0.0062	0.0071	0.0087	0.0104
	25	0.0038	0.0043	0.0048	0.0055	0.0060	0.0070	0.0082	0.0093	0.0113	0.0135
	30	0.0051	0.0056	0.0063	0.0071	0.0077	0.0089	0.0104	0.0116	0.0141	0.0166
	40	0.0081	0.0088	0.0097	0.0109	0.0116	0.0132	0.0152	0.0169	0.0202	0.0235
	50	0.0118	0.0127	0.0138	0.0152	0.0162	0.0181	0.0206	0.0227	0.0269	0.0311
	60	0.0162	0.0173	0.0186	0.0203	0.0214	0.0238	0.0268	0.0293	0.0343	0.0393
	70	0.0213	0.0225	0.0240	0.0260	0.0273	0.0301	0.0336	0.0365	0.0423	0.0482
	80	0.0270	0.0284	0.0302	0.0324	0.0339	0.0370	0.0411	0.0444	0.0511	0.0578
	90	0.0334	0.0350	0.0369	0.0395	0.0412	0.0447	0.0492	0.0530	0.0605	0.0680
	100	0.0404	0.0422	0.0444	0.0473	0.0491	0.0530	0.0580	0.0622	0.0705	0.0790

体积工程量计算表

单位: m^3/m

管 道 公 称 直 径 (mm)									
150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
0.0028	0.0036	0.0045	0.0054	0.0062	0.0070	0.0078	0.0087	0.0103	0.0118
0.0057	0.0074	0.0092	0.0109	0.0126	0.0142	0.0158	0.0175	0.0208	0.0237
0.0088	0.0114	0.0140	0.0166	0.0191	0.0215	0.0240	0.0266	0.0315	0.0358
0.0121	0.0156	0.0191	0.0224	0.0258	0.0290	0.0324	0.0357	0.0423	0.0481
0.0155	0.0199	0.0242	0.0285	0.0327	0.0367	0.0409	0.0451	0.0533	0.0605
0.0191	0.0243	0.0296	0.0347	0.0397	0.0445	0.0496	0.0546	0.0645	0.0731
0.0268	0.0338	0.0408	0.0476	0.0543	0.0607	0.0674	0.0742	0.0873	0.0988
0.0352	0.0439	0.0527	0.0611	0.0696	0.0775	0.0859	0.0944	0.1108	0.1252
0.0442	0.0547	0.0652	0.0754	0.0855	0.0950	0.1051	0.1153	0.1349	0.1523
0.0539	0.0662	0.0784	0.0903	0.1021	0.1132	0.1250	0.1368	0.1598	0.1800
0.0643	0.0783	0.0923	0.1058	0.1193	0.1321	0.1456	0.1591	0.1853	0.2084
0.0753	0.0911	0.1069	0.1221	0.1373	0.1516	0.1668	0.1820	0.2115	0.2374
0.0871	0.1046	0.1221	0.1390	0.1559	0.1718	0.1886	0.2055	0.2383	0.2672

附表四、无缝钢管与保温层

Φ δ		管 道 外 径 (mm)									
		22	27	34	42	48	60	76	89	108	133
保 温 层 厚 度 (mm)	5	0.0004	0.0005	0.0006	0.0008	0.0009	0.0011	0.0013	0.0015	0.0018	0.0022
	10	0.0010	0.0012	0.0014	0.0017	0.0019	0.0023	0.0028	0.0032	0.0038	0.0047
	15	0.0018	0.0021	0.0024	0.0028	0.0031	0.0037	0.0045	0.0051	0.0060	0.0072
	20	0.0028	0.0031	0.0035	0.0041	0.0045	0.0052	0.0063	0.0071	0.0084	0.0100
	25	0.0039	0.0043	0.0049	0.0055	0.0060	0.0070	0.0083	0.0093	0.0109	0.0129
	30	0.0052	0.0056	0.0063	0.0071	0.0077	0.0089	0.0104	0.0117	0.0135	0.0160
	40	0.0082	0.0089	0.0098	0.0108	0.0116	0.0132	0.0152	0.0169	0.0194	0.0226
	50	0.0120	0.0128	0.0139	0.0152	0.0162	0.0181	0.0207	0.0228	0.0259	0.0300
	60	0.0164	0.0173	0.0187	0.0202	0.0214	0.0238	0.0269	0.0294	0.0331	0.0380
	70	0.0214	0.0226	0.0242	0.0260	0.0273	0.0301	0.0337	0.0366	0.0410	0.0466
	80	0.0272	0.0285	0.0303	0.0324	0.0339	0.0370	0.0412	0.0446	0.0495	0.0560
	90	0.0336	0.0350	0.0371	0.0394	0.0412	0.0447	0.0494	0.0531	0.0587	0.0660
	100	0.0407	0.0423	0.0446	0.0472	0.0491	0.0530	0.0582	0.0624	0.0686	0.0767

体积工程量计算表

单位: m^3/m

管 道 外 径 (mm)										
159	219	245	273	325	377	426	478	529	631	720
0.0027	0.0036	0.0041	0.0045	0.0054	0.0062	0.0070	0.0078	0.0087	0.0103	0.0118
0.0055	0.0074	0.0083	0.0092	0.0109	0.0126	0.0142	0.0158	0.0175	0.0208	0.0237
0.0085	0.0114	0.0127	0.0140	0.0166	0.0191	0.0215	0.0240	0.0265	0.0315	0.0358
0.0117	0.0156	0.0172	0.0191	0.0224	0.0258	0.0290	0.0324	0.0357	0.0423	0.0481
0.0150	0.0199	0.0220	0.0242	0.0285	0.0327	0.0367	0.0409	0.0450	0.0533	0.0605
0.0185	0.0243	0.0269	0.0296	0.0347	0.0397	0.0445	0.0496	0.0545	0.0645	0.0731
0.0260	0.0338	0.0372	0.0408	0.0476	0.0543	0.0607	0.0674	0.0740	0.0873	0.0988
0.0342	0.0439	0.0481	0.0527	0.0611	0.0696	0.0775	0.0859	0.0942	0.1108	0.1252
0.0430	0.0547	0.0598	0.0652	0.0754	0.0855	0.0950	0.1051	0.1151	0.1349	0.1523
0.0525	0.0662	0.0721	0.0784	0.0903	0.1021	0.1132	0.1250	0.1366	0.1598	0.1800
0.0627	0.0783	0.0851	0.0923	0.1058	0.1193	0.1321	0.1456	0.1588	0.1853	0.2084
0.0736	0.0911	0.0987	0.1069	0.1221	0.1373	0.1516	0.1668	0.1817	0.2115	0.2374
0.0851	0.1046	0.1130	0.1221	0.1390	0.1559	0.1718	0.1886	0.2052	0.2383	0.2672

附表五、阀门保温层

公称 直径 (mm)	保温层厚度(mm)					
	20	25	30	35	40	45
15	0.0091	0.0130	0.0176	0.0229	0.0288	0.0354
20	0.0139	0.0195	0.0261	0.0335	0.0418	0.0510
25	0.0194	0.0271	0.0358	0.0456	0.0565	0.0685
32	0.0287	0.0394	0.0515	0.0650	0.0799	0.0963
40	0.0413	0.0561	0.0726	0.0908	0.1108	0.1326
50	0.0602	0.0807	0.1035	0.1284	0.1556	0.1849
70	0.1081	0.1429	0.1807	0.2216	0.2655	0.3126
80	0.1372	0.1803	0.2269	0.2771	0.3307	0.3879
100	0.2056	0.2680	0.3348	0.4060	0.4816	0.5615
125	0.3102	0.4015	0.4983	0.6006	0.7084	0.8217
150	0.4361	0.5617	0.6938	0.8326	0.9779	1.1298
200	0.7519	0.9619	1.1807	1.4082	1.6446	1.8898
250	1.1529	1.4686	1.7953	2.1330	2.4817	2.8414
300	1.6390	2.0817	2.5377	3.0068	3.4892	3.9847
350	2.2103	2.8014	3.4079	4.0298	4.6670	5.3197
400	2.8668	3.6275	4.4058	5.2017	6.0153	6.8464
450	3.6085	4.5602	5.5316	6.5228	7.5339	8.5647
500	4.4354	5.5993	6.7851	7.9930	9.2228	10.4747
600	6.3448	7.9970	9.6755	11.3805	13.1119	14.8697
700	8.5949	10.8206	13.0771	15.3644	17.6825	20.0314
800	11.1857	14.0701	16.9898	19.9446	22.9346	25.9599
900	14.1173	17.7457	21.4136	25.1211	28.8682	32.6550
1000	17.3897	21.8471	26.3485	30.8939	35.4834	40.1168

保温层厚度(mm)

50	60	70	80	90	100
0.0426					
0.0610					
0.0816					
0.1140	0.1537				
0.1562	0.2085				
0.2165	0.2862				
0.3627	0.4722	0.5940			
0.4486	0.5806	0.7266			
0.6459	0.8279	1.0275	1.2447	1.4795	1.7319
0.9405	1.1946	1.4707	1.7689	2.0890	2.4311
1.2884	1.6252	1.9885	2.3782	2.7943	3.2367
2.1438	2.6781	3.2477	3.8524	4.4924	5.1675
3.2121	3.9866	4.8050	5.6674	6.5738	7.5243
4.4935	5.5506	6.6605	7.8232	9.0387	10.3069
5.9878	7.3701	8.8141	10.3197	11.8868	13.5156
7.6951	9.4453	11.2659	13.1569	15.1183	17.1501
9.6153	11.7760	14.0158	16.3349	18.7332	21.2106
11.7485	14.3623	17.0640	19.8537	22.7314	25.6971
16.6539	20.3015	24.0547	27.9134	31.8778	35.9478
22.4112	27.2630	32.2380	37.3362	42.5577	47.9023
29.0203	35.2467	41.6140	48.1220	54.7709	61.5606
36.4813	44.2528	52.1826	60.2709	68.5175	76.9226
44.7942	54.2810	63.9439	73.7827	83.7975	93.9884

附表六、阀门保护层

公称直径 (mm)	保温层厚度(mm)					
	20	25	30	35	40	45
15	0.7051	0.8350	0.9649	1.0947	1.2246	1.3545
20	1.0226	1.1958	1.3690	1.5421	1.7153	1.8885
25	1.3813	1.5978	1.8143	2.0307	2.2472	2.4637
32	1.9528	2.2299	2.5070	2.7841	3.0612	3.3383
40	2.7049	3.0513	3.3976	3.7440	4.0904	4.4367
50	3.7935	4.2264	4.6594	5.0923	5.5253	5.9582
70	6.4654	7.0715	7.6777	8.2838	8.8899	9.4961
80	8.0488	8.7415	9.4342	10.1269	10.8197	11.5124
100	11.7103	12.5762	13.4421	14.3080	15.1739	16.0398
125	17.2150	18.2974	19.3797	20.4621	21.5445	22.6269
150	23.7505	25.0494	26.3482	27.6471	28.9459	30.2448
200	39.9140	41.6458	43.3776	45.1094	46.8413	48.5731
250	60.2009	62.3657	64.5304	66.6952	68.8599	71.0247
300	84.6111	87.2089	89.8066	92.4043	95.0020	97.5997
350	113.1447	116.1754	119.2060	122.2367	125.2674	128.2980
400	145.8017	149.2653	152.7289	156.1925	159.6561	163.1197
450	182.5819	186.4785	190.3751	194.2716	198.1682	202.0648
500	223.4856	227.8151	232.1446	236.4741	240.8036	245.1332
600	317.6629	322.8583	328.0537	333.2491	338.4446	343.6400
700	428.3336	434.3949	440.4562	446.5176	452.5789	458.6402
800	555.4977	562.4249	569.3522	576.2794	583.2066	590.1339
900	699.1552	706.9484	714.7415	722.5346	730.3278	738.1209
1000	859.3061	867.9652	876.6242	885.2832	893.9423	902.6013

保温层厚度(mm)

50	60	70	80	90	100
1.4844					
2.0617					
2.6802					
3.6154	4.1695				
4.7831	5.4758				
6.3912	7.2571				
10.1022	11.3145	12.5267			
12.2051	13.5906	14.9760			
16.9057	18.6375	20.3693	22.1012	23.8330	25.5648
23.7093	25.8740	28.0388	30.2035	32.3683	34.5331
31.5436	34.1413	36.7390	39.3368	41.9345	44.5322
50.3049	53.7685	57.2321	60.6957	64.1593	67.6229
73.1895	77.5190	81.8485	86.1780	90.5075	94.8371
100.1974	105.3928	110.5882	115.7837	120.9791	126.1745
131.3287	137.3900	143.4513	149.5127	155.5740	161.6353
166.5833	173.5106	180.4378	187.3650	194.2923	201.2195
205.9613	213.7545	221.5476	229.3407	237.1339	244.9270
249.4627	258.1217	266.7807	275.4398	284.0988	292.7579
348.8354	359.2263	369.6171	380.0079	390.3988	400.7896
464.7015	476.8242	488.9468	501.0695	513.1921	525.3148
597.0611	610.9155	624.7700	638.6244	652.4789	666.3334
745.9140	761.5003	777.0865	792.6728	808.2591	823.8453
911.2604	928.5784	945.8965	963.2146	980.5326	997.8507

附表七、法兰保温层

公称 直径 (mm)	保温层厚度(mm)					
	20	25	30	35	40	50
15	0.0055	0.0078	0.0106	0.0137	0.0173	0.0256
20	0.0083	0.0117	0.0156	0.0201	0.0251	0.0366
25	0.0117	0.0162	0.0215	0.0274	0.0339	0.0490
32	0.0172	0.0236	0.0309	0.0390	0.0480	0.0684
40	0.0248	0.0336	0.0435	0.0545	0.0665	0.0937
50	0.0361	0.0484	0.0621	0.0771	0.0934	0.1299
70	0.0649	0.0857	0.1084	0.1329	0.1593	0.2176
80	0.0823	0.1082	0.1362	0.1662	0.1984	0.2692
100	0.1233	0.1608	0.2009	0.2436	0.2889	0.3876
125	0.1861	0.2409	0.2990	0.3604	0.4251	0.5643
150	0.2617	0.3370	0.4163	0.4995	0.5867	0.7730
200	0.4511	0.5771	0.7084	0.8449	0.9868	1.2863
250	0.6917	0.8811	1.0772	1.2798	1.4890	1.9273
300	0.9834	1.2490	1.5226	1.8041	2.0935	2.6961
350	1.3262	1.6808	2.0447	2.4179	2.8002	3.5927
400	1.7201	2.1765	2.6435	3.1210	3.6092	4.6170
450	2.1651	2.7361	3.3190	3.9137	4.5203	5.7692
500	2.6613	3.3596	4.0711	4.7958	5.5337	7.0491
600	3.8069	4.7982	5.8053	6.8283	7.8672	9.9923
700	5.1569	6.4923	7.8463	9.2186	10.6095	13.4467
800	6.7114	8.4421	10.1939	11.9668	13.7608	17.4122
900	8.4704	10.6474	12.8481	15.0727	17.3209	21.8888
1000	10.4338	13.1083	15.8091	18.5364	21.2900	26.8765

保温层厚度(mm)

45	60	70	80	90	100
0.0212					
0.0306					
0.0411					
0.0578	0.0922				
0.0796	0.1251				
0.1110	0.1717				
0.1875	0.2833	0.3564			
0.2327	0.3483	0.4360			
0.3369	0.4968	0.6165	0.7468	0.8877	1.0391
0.4930	0.7168	0.8824	1.0613	1.2534	1.4586
0.6779	0.9751	1.1931	1.4269	1.6766	1.9420
1.1339	1.6069	1.9486	2.3115	2.6954	3.1005
1.7049	2.3919	2.8830	3.4004	3.9443	4.5146
2.3908	3.3303	3.9963	4.6939	5.4232	6.1842
3.1918	4.4221	5.2885	6.1918	7.1321	8.1093
4.1078	5.6672	6.7595	7.8941	9.0710	10.2901
5.1388	7.0656	8.4095	9.8009	11.2399	12.7264
6.2848	8.6174	10.2384	11.9122	13.6388	15.4183
8.9218	12.1809	14.4328	16.7481	19.1267	21.5687
12.0189	16.3578	19.3428	22.4017	25.5346	28.7414
15.5759	21.1480	24.9684	28.8732	32.8625	36.9363
19.5930	26.5517	31.3096	36.1625	41.1105	46.1535
24.0701	32.5686	38.3663	44.2696	50.2785	56.3930

附表八、法兰保护层

公称 直径 (mm)	保温层厚度(mm)					
	20	25	30	35	40	45
15	0.4231	0.5010	0.5789	0.6568	0.7348	0.8127
20	0.6136	0.7175	0.8214	0.9253	1.0292	1.1331
25	0.8288	0.9587	1.0886	1.2184	1.3483	1.4782
32	1.1717	1.3379	1.5042	1.6705	1.8367	2.0030
40	1.6230	1.8308	2.0386	2.2464	2.4542	2.6620
50	2.2761	2.5359	2.7956	3.0554	3.3152	3.5749
70	3.8792	4.2429	4.6066	4.9703	5.3340	5.6976
80	4.8293	5.2449	5.6605	6.0762	6.4918	6.9074
100	7.0262	7.5457	8.0653	8.5848	9.1044	9.6239
125	10.3290	10.9784	11.6278	12.2773	12.9267	13.5761
150	14.2503	15.0296	15.8089	16.5882	17.3676	18.1469
200	23.9484	24.9875	26.0266	27.0657	28.1048	29.1438
250	36.1205	37.4194	38.7183	40.0171	41.3160	42.6148
300	50.7667	52.3253	53.8839	55.4426	57.0012	58.5598
350	67.8868	69.7052	71.5236	73.3420	75.1604	76.9788
400	87.4810	89.5592	91.6373	93.7155	95.7937	97.8718
450	109.5492	111.8871	114.2250	116.5630	118.9009	121.2389
500	134.0913	136.6891	139.2868	141.8845	144.4822	147.0799
600	190.5977	193.7150	196.8322	199.9495	203.0667	206.1840
700	257.0002	260.6370	264.2737	267.9105	271.5473	275.1841
800	333.2986	337.4550	341.6113	345.7676	349.9240	354.0803
900	419.4931	424.1690	428.8449	433.5208	438.1967	442.8725
1000	515.5837	520.7791	525.9745	531.1699	536.3654	541.5608

保温层厚度(mm)

50	60	70	80	90	100
0.8906					
1.2370					
1.6081					
2.1692	2.5017				
2.8699	3.2855				
3.8347	4.3543				
6.0613	6.7887	7.5160			
7.3231	8.1543	8.9856			
10.1434	11.1825	12.2216	13.2607	14.2998	15.3389
14.2256	15.5244	16.8233	18.1221	19.4210	20.7198
18.9262	20.4848	22.0434	23.6021	25.1607	26.7193
30.1829	32.2611	34.3393	36.4174	38.4956	40.5738
43.9137	46.5114	49.1091	51.7068	54.3045	56.9022
60.1184	63.2357	66.3529	69.4702	72.5875	75.7047
78.7972	82.4340	86.0708	89.7076	93.3444	96.9812
99.9500	104.1063	108.2627	112.4190	116.5754	120.7317
123.5768	128.2527	132.9286	137.6044	142.2803	146.9562
149.6776	154.8730	160.0684	165.2639	170.4593	175.6547
209.3012	215.5358	221.7703	228.0048	234.2393	240.4738
278.8209	286.0945	293.3681	300.6417	307.9153	315.1889
358.2366	366.5493	374.8620	383.1747	391.4873	399.8000
447.5484	456.9002	466.2519	475.6037	484.9554	494.3072
546.7562	557.1471	567.5379	577.9287	588.3196	598.7104

附表九、主要材料损耗率表

序号	名 称	损耗率(%)
1	保温瓦块(设备)	5.0
2	微孔硅酸钙(管道、设备)、玻璃棉毡(管道)	5.0
3	聚苯乙烯泡沫塑料瓦(管道)	2.0
4	聚苯乙烯泡沫塑料瓦(设备)	16.0
5	聚苯乙烯泡沫塑料瓦、软木瓦(风道)	6.0
6	泡沫玻璃(管道)	8~15 瓦块/20 板
7	泡沫玻璃(设备)	8 瓦块/20 板
8	聚氨酯泡沫(管道、设备)	3 瓦块/20 板
9	橡塑管壳	3.0
10	软木瓦(设备)	12.0
11	矿棉瓦块、岩棉瓦块(管道)、软木瓦(管道)	3.0
12	岩板(设备)、玻璃棉毡(设备)、牛毛毡(设备)	3.0
13	矿棉席(设备)	2.0
14	超细玻璃棉毡(管道、设备)	4.5
15	牛毛毡(管道)	4.0
16	石棉灰、麻刀、水泥(管道)、麻刀、白灰(管道)	6.0
17	石棉灰、麻刀、水泥(设备)、麻刀、白灰(设备)	3.0
18	玻璃布、塑料布	6.42
19	油毡纸	7.65
20	铁皮	5.32
21	铁丝网	5.0

附 录 (二)

安装工程建设费用标准

一、适用范围

(一)住宅、公共建筑:适用于动力、照明、防雷、消防、智能化设备安装等电气工程以及采暖、给水、排水、燃气等工程。

(二)其他:适用于变配电工程、通风空调工程、电梯安装工程、锅炉、热力站、独立的机房(站)及附属设备安装工程以及室外电缆工程、架空配电线路、路灯、室外管道工程等。

二、有关规定

(一)单层建筑的安装工程企业管理费按照公共建筑相应檐高的取费标准执行。

(二)电气安装工程中,带有变电设施的变电和配电工程应以低压柜出口为界,分别执行安装工程中的住宅、公共建筑和其他的相应取费标准。

(三)借用定额子目,仍执行主体工程取费。

三、计算规则

(一)基价:由人工费、材料费、机械费组成。

(二)专业工程造价:由基价、基价价差、企业管理费、利润、规费、税金组成。

(三)企业管理费:以人工费的相应部分为基数计算。

(四)利润:以人工费和企业管理费之和为基数计算;

(五)规费:以人工费为基数计算。

(六)税金:以基价、企业管理费、规费、利润之和为基数计算。

(七)总承包服务费:按分包专业工程造价(不含设备费)为基数计算。

四、安装工程各项费率表

(一) 企业管理费

序号	项目			计费基数	企业管理费率(%)	其中	
						现场管理费率(%)	检测费率(%)
1	住宅建筑	檐高	25m 以下	人工费	62.45	26.33	0.83
2			50m 以下		68.48	29.34	1.09
3			80m 以下		70.05	31.19	1.34
4			80m 以上		71.23	32.49	1.58
5	公共建筑		25m 以下		68.18	28.82	1.02
6			50m 以下		74.51	32.34	1.29
7			80m 以下		75.23	33.47	1.54
8			120m 以下		76.42	34.76	1.78
9			200m 以下		77.64	36.12	2.01
10			200m 以上		78.81	37.48	2.23
11	其他					70.62	29.58

(二) 利润

序号	项 目	计费基数	费率(%)
1	以人工费计算	人工费+企业管理费	19.00

(三) 税金

序号	项 目	计费基数	费率(%)
1	市区区域	基价+企业管理费+利润	3.48
2	县城、镇		3.41
3	其它区域		3.28

(四) 规费

序号	计费基数	规费费率(%)	其中	
			社会保障费(%)	住房公积金(%)
1	人工费	20.99	15.30	5.69

(五) 总承包服务费

序号	服务内容	计费基数	费率
1	协调、配合	专业工程造价(不含设备费)	1.5%~2%
2	协调、配合、服务	专业工程造价(不含设备费)	3%~5%

五、企业管理费构成比例

序号	内容	比例(%)	序号	内容	比例(%)
1	管理及服务人员工资	46.29	9	工会经费	0.82
2	办公费	7.69	10	职工教育经费	3.05
3	差旅交通费	4.50	11	财产保险费	0.28
4	固定资产使用费	5.05	12	财务费用	9.10
5	工具用具使用费	0.26	13	税金	1.44
6	劳动保险和职工福利费	2.72	14	其他	18.03
7	劳动保护费	0.71			
8	工程质量检查费	0.06		合计	100.00