

北京市建设工程计价依据——概算定额

通用安装工程概算定额

第五册 给排水、采暖、燃气工程

北京市住房和城乡建设委员会

北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2016〕407号

北京市住房和城乡建设委员会关于颁发 2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的通知

各有关单位：

为适应我市建筑市场发展需要，合理确定并有效控制工程造价，提高工程投资效益，我委组织编制了2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》（以下简称本定额），经审查同意，现予发布（查询下载网址：<http://www.bjjs.gov.cn/tabid/662/InfoID/106420/frtid/1815/Default.aspx>）。

本定额作为北京市行政区域内编制建设工程设计概算、控制建设工程投资的依据。

本定额自2017年3月1日起执行，2004年《北京市建设工程概算定额》及其配套文件同时停止使用。

本定额由北京市建设工程造价管理处负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2016年11月28日

总 说 明

一、2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》(以下简称本定额)共分七部分十六册,包括:

01 房屋建筑与装饰工程概算定额:房屋建筑与装饰工程共一册;

02 仿古建筑工程概算定额:仿古建筑工程共一册;

03 通用安装工程概算定额:电气设备安装工程,建筑智能化工程,通风空调工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程共五册;

04 市政工程概算定额:道路、桥梁工程,管道工程共两册;

05 园林绿化工程概算定额:园林绿化工程共一册;

06 构筑物工程概算定额:构筑物工程共一册;

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

二、本定额是在2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2004年《北京市建设工程概算定额》的基础上,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、标准图集、通用图集等为依据编制的。

三、本定额适用于北京市行政区域内的新建、扩建、整体更新改造及复建的房屋建筑与装饰工程、仿古建筑工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、构筑物工程、城市轨道交通工程。不适用于房屋修缮工程、临时性工程、山区工程、道路、园林养护工程及轨道交通运营改造工程等。

四、本定额是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据。

五、定额中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下：

(一)“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。

(二)“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。

(三)“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。

(四)“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。

(五)“以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、攒、份、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。

六、建筑安装工程费由人工费、材料费、施工机具使用费(机械费)、企业管理费、利润、规费和税金组成。

(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。

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。

1.本定额材料(设备)单价包括：材料(设备)原价及运到指定地点的运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

2.其他材料费包括：零星材料和辅助材料的费用。

(三)施工机具使用费(机械费)：施工作业所发生的施工机械使用费、仪器仪表使用费及其他机具费。

1.施工机械使用费包括：施工机械租赁费及进出场费。

2.仪器仪表使用费包括:工程所需安装、测试的仪器仪表摊销及维修费用。

3.其他机具费包括:小型机械使用费、生产工具使用费。

(四)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。包括内容如下:

1.管理及服务人员工资: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。

2.办公费:企业管理人员办公用的文具、纸张、账表、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,施工企业自行检测产生的费用。

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、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、车船使用税、土地使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加以及地方教育费附加等。

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。

(五)利润:施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(六)规费:包括社会保险费和住房公积金。

1.社会保险费

(1)养老保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2)医疗保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

(3)失业保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(4)工伤保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险及农民工工伤保险费。

(5)生育保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

(6)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。

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。

(七)税金:国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

七、本定额采取以主带次的编制原则进行编制,即以主要工程内容为主,综合相关工程内容。

八、各专业定额建设工程费用标准分别列入各册定额附录中。适用范围、有关规定、计算规则及费用标准详见各专业定额附录。

九、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,按材料市场价格列入工程设计概算。

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

册 说 明

一、第五册《给排水、采暖、燃气工程》(以下简称本定额),包括室外管道、室内管道、阀门及管道附件、卫生器具及附件、采暖器具、给排水及采暖设备、燃气设备器具及附件、医疗气体设备安装、锅炉及附属设备、泵类及减振装置、绝热及保护面刷漆、措施项目费用等共十二章。

二、室内外管道界限的划分,所有管道以建筑物外墙轴线 1.5m 为界。

三、燃气管道室内外界线划分:

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。

四、本定额适用于室内外给排水管道、采暖管道、燃气管道、医疗气体管道、空调水管道、消火栓管道、消防管道的安装。

五、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;室外管道公称直径 > 125 、管外径 > 133 ,均执行《市政工程概算定额》相应项目。

六、埋地管道挖填土方、基底处理、填砂等工程,执行《房屋建筑与装饰工程概算定额》相应项目;暖气沟、各类井砌筑工程,执行《构筑物工程概算定额》相应项目。

七、本定额均不包括施工、试验、空载、试车用水和用电,已含在《房屋建筑与装饰工程概算定额》相应子目中。带负荷试运转、系统联合试运转及试运转所需油(油脂)、气(锅炉试运转所需天然气、煤除外)等费用,发生时另行计算。

八、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. 本定额中的操作高度(指操作物高度距楼地面的距离),除各章节另有规定者外,均按 3.60m 以下编制的,如超过 3.60m 时,其超过部分的人工工日乘以下列系数:

操作高度	12m 以内	20m 以内
超高系数	1.15	1.25

九、下列项目按系数分别计取:

1. 采暖系统调试费,按采暖工程人工费的 13.8%计取,其中人工费占 26%。

2. 空调水系统调试费,按空调水工程人工费的 13.8%计取,其中人工费占 26%。

十、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。

十一、本定额中不包括电气控制装置安装。

十二、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。

目 录

第一章 室外管道

说明及工程量计算规则	(3)
第一节 室外给水钢管安装(镀锌钢管、焊接钢管、无缝钢管)	(5)
一、镀锌钢管安装	(5)
二、焊接钢管安装	(8)
三、无缝钢管安装	(11)
第二节 室外球墨给水铸铁管(胶圈接口)	(13)
第三节 室外给水塑料管(热熔连接)	(14)
第四节 室外排水塑料管	(15)
一、排水塑料管(热熔连接)	(15)
二、排水塑料管(粘接)	(16)
第五节 室外钢塑复合管安装	(17)
第六节 直埋预制保温管	(18)
第七节 室外钢丝网骨架塑料管(电熔连接)	(19)

第八节 室外燃气管敷设	(20)
一、PE 燃气管敷设(电熔连接).....	(20)
二、直埋燃气防腐钢管(焊接)	(21)
三、燃气防腐钢管架设.....	(22)

第二章 室内管道

说明及工程量计算规则	(25)
第一节 室内给水钢管安装(镀锌钢管、无缝钢管)	(29)
一、镀锌钢管(螺纹连接)	(29)
二、无缝钢管(焊接)	(32)
第二节 室内不锈钢管	(38)
一、低压不锈钢管(卡、环压连接)	(38)
二、低压不锈钢管(电弧焊接)	(40)
三、低压不锈钢管(氩弧焊接)	(45)
第三节 室内低压铜管	(48)
一、低压铜管(卡、环压连接)	(48)
二、铜管(氧乙炔焊)	(50)
三、铜管(银纤焊接)	(51)

第四节 室内排水铸铁管安装	(53)
一、排水铸铁管安装(承插连接)	(53)
二、柔性排水铸铁管(法兰接口)	(56)
三、W 型铸铁排水管(不锈钢卡箍件)	(58)
第五节 室内给水塑料管	(60)
一、给水塑料管(粘接)	(60)
二、给水塑料管(热熔连接)	(64)
第六节 室内排水塑料管	(67)
第七节 室内钢塑复合管安装(丝接)	(69)
第八节 室内铝塑复合管(管件连接)	(72)
第九节 室内采暖管道安装	(73)
一、镀锌钢管	(73)
二、无缝钢管	(77)
第十节 采暖支管安装	(82)
一、镀锌钢管	(82)
二、塑料管	(85)
三、铝塑复合管	(88)
第十一节 卫生器具支管安装	(91)

一、金属支管	(91)
二、塑料支管	(92)
三、复合支管	(93)
第十二节 室内燃气管道安装	(94)
一、镀锌钢管(螺纹连接)	(94)
二、无缝钢管(焊接)	(96)
第十三节 防水套管制作安装(刚性、柔性).....	(100)
一、刚性防水套管制作安装	(100)
二、柔性防水套管制作安装	(102)

第三章 阀门及管道附件

说明及工程量计算规则	(107)
第一节 丝扣阀门安装	(109)
一、丝扣阀门	(109)
二、自动排气阀.....	(111)
第二节 丝扣法兰阀门安装	(112)
第三节 焊接法兰阀门安装	(114)
第四节 不锈钢法兰阀安装	(117)

第五节 铜法兰阀安装	(120)
第六节 塑料阀门安装	(122)
一、塑料阀门(热熔连接)	(122)
二、塑料法兰阀门(热熔连接)	(123)
第七节 安全阀安装	(124)
第八节 医用阀门安装(银纤焊接)	(126)
第九节 波纹(套筒)补偿器安装	(127)
第十节 水表安装	(129)
一、螺纹水表	(129)
二、远传水表(螺纹连接)	(130)
三、IC 卡水表(螺纹连接)	(131)
四、水表(法兰连接)	(132)
第十一节 户用热量表安装	(133)
第十二节 采暖入口热计量表安装	(134)
第十三节 温度计、压力表及流量计安装	(135)
第十四节 倒流防止器安装	(136)
一、倒流防止器组成与安装(螺纹连接)	(136)
二、倒流防止器组成与安装(法兰连接)	(138)

第十五节 减压器组成安装	(142)
一、减压器组成与安装(螺纹连接)	(142)
二、减压器组成与安装(法兰连接)	(144)
第十六节 疏水器组成安装	(146)
一、疏水器组成与安装(螺纹连接)	(146)
二、疏水器组成与安装(焊接)	(148)

第四章 卫生器具及附件

说明及工程量计算规则	(151)
第一节 浴盆安装	(153)
第二节 净身盆安装	(154)
第三节 洗脸盆安装	(155)
第四节 洗涤盆安装	(157)
第五节 化验盆安装	(158)
第六节 大便器安装	(159)
一、蹲便器安装	(159)
二、座便器安装	(160)
第七节 小便器安装	(161)

一、挂斗式小便器安装	(161)
二、立式小便器安装	(162)
第八节 拖布盆安装	(163)
第九节 淋浴器安装	(164)
一、淋浴器组成与安装	(164)
二、成品淋浴器安装	(165)
第十节 淋浴房安装	(166)
第十一节 水嘴安装	(167)
第十二节 饮水器安装	(168)
第十三节 排水栓安装	(169)
第十四节 地漏安装	(170)
第十五节 毛发聚集器安装	(171)
第十六节 雨水斗安装	(172)
一、铸铁雨水斗	(172)
二、虹吸雨水斗	(173)
第十七节 隔油器安装	(174)
一、地上式隔油器安装	(174)
二、悬挂式隔油器安装	(175)

第五章 采暖器具

说明及工程量计算规则	(179)
第一节 铸铁散热器安装	(181)
第二节 成品散热器安装	(182)
一、板式散热器	(182)
二、柱式散热器	(183)
三、翅片管散热器	(184)
第三节 光排管散热器制作安装	(185)
一、A型光排管散热器制作安装(无缝钢管)	(185)
二、B型光排管散热器制作安装(无缝钢管)	(186)
第四节 暖风机安装	(187)
第五节 低温地板辐射采暖	(188)
第六节 热媒集配器	(189)
第七节 集气罐安装	(190)

第六章 给排水及采暖设备

说明及工程量计算规则	(193)
第一节 变频给水设备安装	(195)
第二节 叠压(无负压)供水装置安装	(199)
第三节 太阳能集热装置安装	(200)
一、整体式太阳能集热器	(200)
二、集中式太阳能集热器安装	(201)
第四节 真空脱气装置安装	(202)
第五节 电子水处理器安装	(203)
一、水处理器(螺纹连接)	(203)
二、水处理器(法兰连接)	(204)
第六节 水质净化器、水箱自洁器安装	(205)
一、水质净化器安装	(205)
二、水箱自洁器安装	(206)
第七节 紫外线消毒器安装	(207)
第八节 电开、热水器安装	(209)
一、电开水器安装	(209)
二、电热水器安装	(210)
第九节 水箱安装	(211)

一、整体水箱安装	(211)
二、膨胀水箱安装	(212)
三、组装水箱安装	(213)

第七章 燃气设备、器具及附件

说明及工程量计算规则	(217)
第一节 燃气户用采暖炉安装	(219)
第二节 燃气热水器安装	(220)
第三节 燃气表安装	(221)
第四节 公用厨房灶具安装	(223)
一、公用灶具安装	(223)
二、民用灶具安装	(225)
第五节 调压器安装	(226)
第六节 燃气过滤器安装	(227)
第七节 流量计安装	(228)
第八节 调压箱安装	(229)
第九节 组合式调压装置安装	(231)
第十节 引入口砌筑	(232)

第八章 医疗气体设备安装

说明及工程量计算规则	(235)
第一节 制氧机安装	(237)
第二节 液氧罐安装	(238)
第三节 二级稳压箱安装.....	(239)
第四节 气体汇流排安装.....	(240)
第五节 集污罐安装	(241)
第六节 洗手池安装	(242)
第七节 医用真空罐安装.....	(243)
第八节 气水分离器安装.....	(244)
第九节 空气压缩机安装.....	(245)
第十节 干燥机安装	(246)
第十一节 储气罐安装	(247)
第十二节 空气过滤器安装	(248)
第十三节 医用集水器安装	(249)
第十四节 医疗设备带安装	(250)

第十五节 气体终端安装	(251)
第十六节 汽化器安装	(252)

第九章 锅炉及附属设备

说明及工程量计算规则	(255)
第一节 成套整装锅炉安装	(257)
一、快装锅炉成套设备安装	(257)
二、整装燃油(气)锅炉安装	(258)
第二节 组装锅炉安装	(260)
一、模块燃油(气)锅炉安装	(260)
第三节 锅炉配管安装	(261)
第四节 油处理设备安装	(265)
一、储油罐安装	(265)
二、日用油箱安装	(266)
三、阻火器安装	(267)
四、油过滤器安装	(268)
第五节 热交换器安装	(269)
一、板式换热器安装	(269)

二、容积式换热器安装	(270)
第六节 全自动软水处理设备安装	(271)
第七节 不锈钢烟风道安装	(272)
第八节 不锈钢烟囱安装.....	(273)
第九节 分汽(水)缸安装.....	(274)
第十节 除污器安装	(275)
一、除污器安装.....	(275)
二、除污器安装(不带调温调压装置)	(276)
三、除污器安装(带调温调压装置)	(278)

第十章 泵类及减振装置

说明及工程量计算规则	(283)
第一节 水泵安装.....	(285)
一、多级离心泵.....	(285)
二、蒸汽往复泵.....	(286)
三、真空泵	(287)
四、管道泵	(288)
五、潜污泵	(289)

第二节 软接头安装	(290)
-----------------	-------

第十一章 绝热及保护面刷漆

说明及工程量计算规则	(295)
第一节 管道、设备绝热	(297)
一、管道绝热	(297)
二、设备绝热	(299)
第二节 管道、设备缠(抹)保护层(壳)	(300)
一、设备保护层	(300)
二、管道保护层	(302)
三、管道防结露	(303)
第三节 灰面、布面刷漆	(305)
一、灰面刷漆	(305)
二、布面刷漆	(306)
第四节 管道电伴热带/缆敷设	(308)
第五节 警示带铺设	(309)
第六节 环氧煤沥青防腐	(310)

第十二章 措施项目费用

说 明	(313)
-----------	-------

附 录(一)

附表一:管道接头零件、管件含量取定表	(319)
附表二:锅炉配管绝缘含量表	(347)
附表三:钢管与保温层表面积、体积工程量计算表	(349)

附 录(二)

通用安装工程费用标准	(359)
附表:通用安装工程费用标准	(361)

第一章 室外管道

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:室外给水钢管安装、室外球墨给水铸铁管、室外给水塑料管、室外排水塑料管、室外钢塑复合管安装、直埋预制保温管、室外钢丝网骨架塑料管、室外燃气管敷设等 8 节共 71 个子目。

(二)本章管道安装,无缝钢管接口以焊接编制,不论采用压制弯头、焊制弯头和煨制弯头均执行同一定额;镀锌钢管、焊接钢管不分丝接和焊接均执行同一定额。

(三)除燃气管道分埋地和室外架空敷设外,其它室外管道不分安装与埋设,均执行同一定额,本章定额不包括管道埋地的沟槽土方,发生时执行《房屋建筑与装饰工程概算定额》相应子目。

二、工程量计算规则

室外管道分材质、规格,按设计图示管道中心线以长度计算,不扣除阀门、管件及其附件等所占长度。

第一节 室外给水钢管安装(镀锌钢管、焊接钢管、无缝钢管)

一、镀锌钢管安装

工程内容:管道及管件安装、管架制作安装、水压试验、消毒冲洗、管道防腐和管架刷油漆等。

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	
概 算 基 价 (元)				28.02	29.75	33.05	39.90	42.69	52.55	
其 中	人 工 费 (元)			17.00	17.09	17.85	19.72	20.23	23.04	
	材 料 费 (元)			9.44	11.06	13.56	18.29	20.52	27.17	
	机 械 费 (元)			1.58	1.60	1.64	1.89	1.94	2.34	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.200	0.201	0.210	0.232	0.238	0.271
材 料	010053	镀锌钢管 15	m	4.51	1.0150	—	—	—	—	—
	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	—	1.0150	—	—	—	—
	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	—	—	1.0150	—	—	—
	010056	镀锌钢管 32	m	11.16	—	—	—	1.0150	—	—
	010057	镀锌钢管 40	m	12.86	—	—	—	—	1.0150	—
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	—	—	—	—	—	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	180229	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 15	个	0.68	0.2340	—	—	—	—	—
	180230	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 20	个	0.90	—	0.2440	—	—	—	—
	180231	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 25	个	1.38	—	—	0.2440	—	—	—
	180232	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 32	个	2.18	—	—	—	0.2440	—	—
	180233	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 40	个	3.07	—	—	—	—	0.2700	—
	180234	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 50	个	4.49	—	—	—	—	—	0.2620
料	010013	型钢	kg	2.13	0.7717	0.7717	0.7717	0.9922	0.9922	1.2126
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0062	0.0062	0.0062	0.0080	0.0080	0.0098
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	0.0358	0.0450	0.0563	0.0711	0.0807	0.1008
	110346	煤焦油沥青漆 L01-17	kg	6.97	0.0123	0.0123	0.0123	0.0159	0.0159	0.0194
	100321	柴油	kg	5.41	0.0057	0.0057	0.0057	0.0073	0.0073	0.0089
	840004	其他材料费	元	—	2.33	2.39	2.48	3.09	3.18	3.90
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003
840023	其他机具费	元	—	1.42	1.44	1.48	1.73	1.78	2.10	

单位:m

定 额 编 号				1-7	1-8	1-9	1-10	
项 目				公称直径(mm 以内)				
				70	80	100	125	
概 算 基 价 (元)				66.38	73.03	93.22	107.25	
其 中	人 工 费 (元)			26.61	27.29	33.49	36.72	
	材 料 费 (元)			36.94	42.87	56.05	66.20	
	机 械 费 (元)			2.83	2.87	3.68	4.33	
名 称			单 位	单 价 (元)				
				数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	0.313	0.321	0.394	0.432
材	010059	镀锌钢管 70	m	24.36	1.0150	—	—	—
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	—	1.0150	—	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	—	—	1.0150	—
	010062	镀锌钢管 125	m	45.11	—	—	—	1.0150
	180235	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 70	个	7.66	0.2530	—	—	—
	180236	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 80	个	11.97	—	0.2490	—	—
	180237	室外镀锌钢管接头零件(丝接) 100	个	18.63	—	—	0.2350	—
	181059	钢制管件(综合) DN125	个	33.80	—	—	—	0.0780
	010013	型钢	kg	2.13	1.5434	1.5434	2.0946	2.0946
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	—	—	—	0.0140
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0490	0.0490	0.0490	0.1476
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0124	0.0124	0.0169	0.0169
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	0.1269	0.1488	0.1916	0.2353
	110346	煤焦油沥青漆 L01-17	kg	6.97	0.0247	0.0247	0.0335	0.0335
100321	柴油	kg	5.41	0.0113	0.0113	0.0153	0.0153	
840004	其他材料费	元	—	4.88	5.12	6.73	9.47	
机	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005
械	840023	其他机具费	元	—	2.51	2.55	3.27	3.92

二、焊接钢管安装

工程内容:管道及管件安装、管架制作安装、水压试验、消毒冲洗、管道防腐和管架刷油漆等。

单位:m

定 额 编 号				1-11	1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				27.69	29.35	32.54	38.77	41.11	49.88	
其 中	人 工 费 (元)			17.43	17.68	18.62	20.57	21.25	24.31	
	材 料 费 (元)			8.61	9.96	12.16	16.15	17.73	23.01	
	机 械 费 (元)			1.65	1.71	1.76	2.05	2.13	2.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.205	0.208	0.219	0.242	0.250	0.286
材 料	010065	焊接钢管 15	m	3.20	1.0150	—	—	—	—	—
	010066	焊接钢管 20	m	4.17	—	1.0150	—	—	—	—
	010067	焊接钢管 25	m	5.86	—	—	1.0150	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	—	—	1.0150	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	—	—	1.0150	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	—	—	1.0150
	180240	室外焊接钢管接头零件(丝接) 15	个	0.45	0.2340	—	—	—	—	—
180241	室外焊接钢管接头零件(丝接) 20	个	0.66	—	0.2440	—	—	—	—	

续前

单位:m

定 额 编 号					1-11	1-12	1-13	1-14	1-15	1-16
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	180242	室外焊接钢管接头零件(丝接) 25	个	1.10	—	—	0.2440	—	—	—
	180243	室外焊接钢管接头零件(丝接) 32	个	1.50	—	—	—	0.2440	—	—
	180244	室外焊接钢管接头零件(丝接) 40	个	2.30	—	—	—	—	0.2700	—
	180245	室外焊接钢管接头零件(丝接) 50	个	3.40	—	—	—	—	—	0.2620
	010013	型钢	kg	2.13	0.7717	0.7717	0.7717	0.9922	0.9922	1.2126
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0062	0.0062	0.0062	0.0080	0.0080	0.0098
	110100	沥青船底漆	kg	25.81	0.0188	0.0237	0.0296	0.0373	0.0424	0.0530
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	0.0358	0.0450	0.0563	0.0711	0.0807	0.1008
料	110346	煤焦油沥青漆 L01-17	kg	6.97	0.0123	0.0123	0.0123	0.0159	0.0159	0.0194
	100321	柴油	kg	5.41	0.0095	0.0104	0.0116	0.0148	0.0158	0.0196
	840004	其他材料费	元	—	2.38	2.44	2.53	3.14	3.26	3.93
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003
	840023	其他机具费	元	—	1.44	1.46	1.51	1.76	1.84	2.15

单位: m

定 额 编 号				1-17	1-18	1-19	1-20	
项 目				公称直径(mm 以内)				
				70	80	100	125	
概 算 基 价 (元)				61.78	67.47	86.20	100.15	
其 中	人 工 费 (元)			28.22	29.24	35.87	39.10	
	材 料 费 (元)			30.46	35.03	46.27	56.37	
	机 械 费 (元)			3.10	3.20	4.06	4.68	
名 称			单位	单 价 (元)				
				数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	0.332	0.344	0.422	0.460
材	010071	焊接钢管 70	m	16.59	1.0150	—	—	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	1.0150	—	—
	010073	焊接钢管 100	m	25.39	—	—	1.0150	—
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	—	—	—	1.0150
	180246	室外焊接钢管接头零件(丝接) 70	个	6.10	0.2530	—	—	—
	180247	室外焊接钢管接头零件(丝接) 80	个	9.30	—	0.2490	—	—
	180248	室外焊接钢管接头零件(丝接) 100	个	15.20	—	—	0.2350	—
	181059	钢制管件(综合) DN125	个	33.80	—	—	—	0.0780
	010013	型钢	kg	2.13	1.5434	1.5434	2.0946	2.0946
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	—	—	—	0.0140
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0490	0.0490	0.0490	0.1476
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0124	0.0124	0.0169	0.0169
	110100	沥青船底漆	kg	25.81	0.0667	0.0781	0.1006	0.1236
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	0.1269	0.1488	0.1916	0.2353
料	110346	煤焦油沥青漆 L01—17	kg	6.97	0.0247	0.0247	0.0335	0.0335
	100321	柴油	kg	5.41	0.0248	0.0271	0.0357	0.0404
	840004	其他材料费	元	—	4.89	5.12	6.71	8.77
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005
	840023	其他机具费	元	—	2.56	2.62	3.35	3.89

三、无缝钢管安装

工程内容:管道及管件安装、管架制作安装、水压试验、消毒冲洗、管道防腐和管架刷油漆等。

单位:m

定 额 编 号					1-21	1-22	1-23	1-24	1-25	1-26
项 目					管外径(mm 以内)					
					20	25	32	38	45	57
概 算 基 价 (元)					22.99	24.02	27.80	29.24	33.36	35.83
其 中	人 工 费 (元)				15.81	16.49	18.53	19.47	21.42	22.36
	材 料 费 (元)				5.59	5.86	7.33	7.73	9.54	10.93
	机 械 费 (元)				1.59	1.67	1.94	2.04	2.40	2.54
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.186	0.194	0.218	0.229	0.252	0.263
材	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	180916	钢制管件(综合) DN15	个	2.10	0.0100	—	—	—	—	—
	181051	钢制管件(综合) DN20	个	2.50	—	0.0140	—	—	—	—
	181052	钢制管件(综合) DN25	个	2.80	—	—	0.0170	—	—	—
	181053	钢制管件(综合) DN32	个	3.50	—	—	—	0.0820	—	—
	181054	钢制管件(综合) DN40	个	4.30	—	—	—	—	0.0930	—
	181055	钢制管件(综合) DN50	个	6.00	—	—	—	—	—	0.0940
	010013	型钢	kg	2.13	0.7717	0.7717	0.9922	0.9922	1.2126	1.2126
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0062	0.0062	0.0080	0.0080	0.0098	0.0098
	110100	沥青船底漆	kg	25.81	0.0194	0.0238	0.0300	0.0371	0.0424	0.0530
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	0.0370	0.0454	0.0571	0.0706	0.0807	0.1008
	110346	煤焦油沥青漆 L01—17	kg	6.97	0.0123	0.0123	0.0159	0.0159	0.0194	0.0194
100321	柴油	kg	5.41	0.0096	0.0105	0.0133	0.0148	0.0175	0.0196	
840004	其他材料费	元	—	2.64	2.67	3.29	3.09	3.99	4.69	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
	840023	其他机具费	元	—	1.38	1.42	1.69	1.75	2.03	2.13

单位: m

定 额 编 号					1-27	1-28	1-29	1-30
项 目					管外径(mm 以内)			
					76	89	108	133
概 算 基 价 (元)					45.68	48.68	60.10	67.16
其 中	人 工 费 (元)				28.14	29.92	35.45	39.87
	材 料 费 (元)				14.21	15.24	20.08	22.44
	机 械 费 (元)				3.33	3.52	4.57	4.85
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.331	0.352	0.417	0.469
材	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	181056	钢制管件(综合) DN70	个	9.70	0.0900	—	—	—
	181057	钢制管件(综合) DN80	个	12.50	—	0.0850	—	—
	181058	钢制管件(综合) DN100	个	24.50	—	—	0.0800	—
	181059	钢制管件(综合) DN125	个	33.80	—	—	—	0.0780
	010013	型钢	kg	2.13	1.5434	1.5434	2.0946	2.0946
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.0100	0.0100	0.0140	0.0140
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0124	0.0124	0.0169	0.0169
	110100	沥青船底漆	kg	25.81	0.0671	0.0786	0.0953	0.1174
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	0.1278	0.1496	0.1815	0.2235
	110346	煤焦油沥青漆 L01—17	kg	6.97	0.0247	0.0247	0.0335	0.0335
	100321	柴油	kg	5.41	0.0249	0.0272	0.0346	0.0391
	840004	其他材料费	元	—	6.10	6.37	8.13	8.71
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005
	840023	其他机具费	元	—	2.79	2.94	3.86	4.10

第二节 室外球墨给水铸铁管(胶圈接口)

工程内容:管道及管件安装、水压试验、消毒水冲洗等。

单位:m

定 额 编 号					1-31	1-32	1-33
项 目					公称直径(mm 以内)		
					75	100	125
概 算 基 价 (元)					134.92	158.92	213.01
其中	人 工 费 (元)				13.43	14.79	16.83
	材 料 费 (元)				120.88	143.40	195.44
	机 械 费 (元)				0.61	0.73	0.74
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.158	0.174	0.198
材 料	160230	球墨铸铁管 75	m	87.44	1.0000	—	—
	160231	球墨铸铁管 100	m	99.84	—	1.0000	—
	160395	球墨铸铁管 125	m	122.40	—	—	1.0000
	160388	球墨铸铁管管件 75	个	98.29	0.2770	—	—
	160389	球墨铸铁管管件 100	个	131.62	—	0.2770	—
	160390	球墨铸铁管管件 125	个	238.46	—	—	0.2770
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0490	0.0490	0.0490
	840004	其他材料费	元	—	6.10	6.99	6.87
机械	840023	其他机具费	元	—	0.61	0.73	0.74

第三节 室外给水塑料管(热熔连接)

工程内容:管道及管件安装、水压试验、消毒水冲洗等。

单位:m

定 额 编 号				1-34	1-35	1-36	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				80	100	125	
概 算 基 价 (元)				18.62	24.11	35.52	
其 中	人 工 费 (元)			11.56	14.28	19.89	
	材 料 费 (元)			3.96	6.23	11.43	
	机 械 费 (元)			3.10	3.60	4.20	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.136	0.168	0.234
材 料	17-008	塑料管	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	170735	室外给水塑料热熔管件 DN80	个	20.17	0.1670	—	—
	170736	室外给水塑料热熔管件 DN100	个	37.69	—	0.1480	—
	170737	室外给水塑料热熔管件 DN125	个	72.65	—	—	0.1440
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.0100	0.0100	0.0140
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0490	0.0490	0.1476
840004	其他材料费	元	—	0.45	0.51	0.59	
机械	840023	其他机具费	元	—	3.10	3.60	4.20

第四节 室外排水塑料管

一、排水塑料管(热熔连接)

工程内容:管道及管件安装、闭水试验等。

单位:m

定 额 编 号				1-37	1-38	1-39	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				75	100	125	
概 算 基 价 (元)				9.84	13.98	20.66	
其 中	人 工 费 (元)			7.40	9.52	12.75	
	材 料 费 (元)			2.07	4.01	7.31	
	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	—	0.087	0.112	0.150
材 料	17—008	塑料管	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	170738	室外排水塑料管件 DN80	个	5.38	0.1930	—	—
	170739	室外排水塑料管件 DN100	个	13.25	—	0.2080	—
	170740	室外排水塑料管件 DN125	个	29.91	—	—	0.1930
	840004	其他材料费	元	—	1.03	1.25	1.54
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.37	0.45	0.60

二、排水塑料管(粘接)

工程内容:管道及管件安装、闭水试验等。

单位:m

定 额 编 号					1-40	1-41	1-42
项 目					公称直径(mm 以内)		
					75	100	125
概 算 基 价 (元)					20.36	31.87	45.26
其中	人 工 费 (元)				6.04	7.82	11.22
	材 料 费 (元)				14.06	23.72	33.58
	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	—	0.071	0.092	0.132
材 料	170014	PVC-U 下水塑料管 75	m	11.20	1.0150	—	—
	170015	PVC-U 下水塑料管 100	m	18.52	—	1.0150	—
	170016	PVC-U 下水塑料管 125	m	24.79	—	—	1.0150
	170738	室外排水塑料管件 DN80	个	5.38	0.1930	—	—
	170739	室外排水塑料管件 DN100	个	13.25	—	0.2080	—
	170740	室外排水塑料管件 DN125	个	29.91	—	—	0.1930
840004	其他材料费	元	—	1.65	2.17	2.65	
机械	840023	其他机具费	元	—	0.26	0.33	0.46

第五节 室外钢塑复合管安装

工程内容:管道及管件安装、丝口刷漆、管道刷漆、水压试验、消毒水冲洗等。

单位:m

定 额 编 号				1-43	1-44	1-45	1-46	1-47	1-48	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				40	50	70	80	100	125	
概 算 基 价 (元)				105.00	144.25	182.66	236.48	285.34	374.29	
其 中	人 工 费 (元)			12.24	13.35	14.37	15.13	17.00	18.87	
	材 料 费 (元)			92.11	130.18	167.52	220.54	267.44	354.38	
	机 械 费 (元)			0.65	0.72	0.77	0.81	0.90	1.04	
名 称			单位	单 价 (元)		数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	0.144	0.157	0.169	0.178	0.200	0.222
材 料	170226	钢塑复合管 40	m	68.67	1.0150	—	—	—	—	—
	170227	钢塑复合管 50	m	95.23	—	1.0150	—	—	—	—
	170228	钢塑复合管 70	m	120.73	—	—	1.0150	—	—	—
	170229	钢塑复合管 80	m	162.26	—	—	—	1.0150	—	—
	170230	钢塑复合管 100	m	199.92	—	—	—	—	1.0150	—
	170231	钢塑复合管 125	m	273.32	—	—	—	—	—	1.0150
	180610	钢塑复合管件(综合)DN40	个	72.56	0.2700	—	—	—	—	—
	180611	钢塑复合管件(综合)DN50	个	114.53	—	0.2620	—	—	—	—
	180612	钢塑复合管件(综合)DN65	个	157.26	—	—	0.2580	—	—	—
	180613	钢塑复合管件(综合)DN80	个	202.56	—	—	—	0.2490	—	—
	180614	钢塑复合管件(综合)DN100	个	246.15	—	—	—	—	0.2350	—
	180615	钢塑复合管件(综合)DN125	个	323.08	—	—	—	—	—	0.2115
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0306	0.0306	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	0.0807	0.1008	0.1269	0.1488	0.1916	0.2353
	840004	其他材料费	元	—	1.76	2.21	2.74	3.48	4.22	5.64
机械	840023	其他机具费	元	—	0.65	0.72	0.77	0.81	0.90	1.04

第六节 直埋预制保温管

工程内容:管道及管件安装、水压试验、水冲洗、现场接头保温等。

单位:m

定 额 编 号				1-49	1-50	1-51	1-52	
项 目				公称直径(mm 以内)				
				50	80	100	125	
概 算 基 价 (元)				22.10	27.20	33.69	43.26	
其 中	人 工 费 (元)			13.94	17.43	21.59	29.33	
	材 料 费 (元)			7.18	8.54	10.62	11.96	
	机 械 费 (元)			0.98	1.23	1.48	1.97	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.164	0.205	0.254	0.345
材 料	01-052	钢预制保温管	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	01-026	保温管管件	个	—	(0.0500)	(0.0500)	(0.0650)	(0.1050)
	010026	普通钢板 $\delta=1\sim 1.5$	kg	3.06	0.0021	0.0038	0.0098	0.0158
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490
	840004	其他材料费	元	—	7.06	8.41	10.48	11.80
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.98	1.23	1.48	1.97

第七节 室外钢丝网骨架塑料管(电熔连接)

工程内容:管道及管件安装、水压试验、水冲洗等。

单位:m

定 额 编 号					1-53	1-54	1-55	1-56
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	80	100	125
概 算 基 价 (元)					29.19	45.92	56.42	61.74
其 中	人 工 费 (元)				11.65	15.22	20.57	26.78
	材 料 费 (元)				8.26	16.32	25.64	25.28
	机 械 费 (元)				9.28	14.38	10.21	9.68
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.137	0.179	0.242	0.315
材	17-011	金属骨架复合管	m	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	170747	金属骨架复合管件(热熔连接) DN50	个	28.21	0.2860	—	—	—
	170748	金属骨架复合管件(热熔连接) DN80	个	59.06	—	0.2730	—	—
	170749	金属骨架复合管件(热熔连接) DN100	个	93.16	—	—	0.2730	—
	170750	金属骨架复合管件(热熔连接) DN125	个	134.19	—	—	—	0.1860
料	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0245	0.0245	0.0245	0.0738
	840004	其他材料费	元	—	0.14	0.14	0.15	0.15
机 械	800038	电熔焊机	台班	123.90	0.0707	0.1107	0.0755	0.0710
	840023	其他机具费	元	—	0.52	0.66	0.86	0.88

第八节 室外燃气管敷设

一、PE燃气管敷设(电熔连接)

工程内容:管道及管件安装、吹扫、气压试验等。

单位:m

定 额 编 号				1-57	1-58	1-59	1-60	
项 目				公称直径(mm 以内)				
				32	50	80	100	
概 算 基 价 (元)				12.14	14.04	21.14	26.42	
其 中	人 工 费 (元)			6.21	7.14	9.01	9.61	
	材 料 费 (元)			1.00	1.68	6.56	10.97	
	机 械 费 (元)			4.93	5.22	5.57	5.84	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.073	0.084	0.106	0.113
材 料	17-008	塑料管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	170751	聚乙烯管件(电熔连接) DN32	个	1.33	0.2920	—	—	—
	170752	聚乙烯管件(电熔连接) DN50	个	3.59	—	0.2920	—	—
	170753	聚乙烯管件(电熔连接) DN80	个	20.17	—	—	0.2920	—
	170754	聚乙烯管件(电熔连接) DN100	个	37.69	—	—	—	0.2730
	840004	其他材料费	元	—	0.61	0.63	0.67	0.68
机 械	850153	自动电子试压记录仪	台班	510.26	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	3.91	4.20	4.55	4.82

二、直埋燃气防腐钢管(焊接)

工程内容:管道及管件安装、接口防腐、焊口探伤、防腐层检测、吹扫、气压试验等。

单位:m

定 额 编 号				1-61	1-62	1-63	1-64	1-65	
项 目				公称直径(mm 以内)					
概 算 基 价 (元)				50	70	80	100	125	
其 中				36.20	39.91	41.69	54.24	59.58	
人 工 费 (元)				22.95	25.42	26.69	33.92	37.40	
材 料 费 (元)				7.91	8.96	9.33	12.80	14.83	
机 械 费 (元)				5.34	5.53	5.67	7.52	7.35	
名 称			单 位	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.270	0.299	0.314	0.399	0.440
材	18-061	三层 PE 防腐钢管	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	170823	三层 PE 防腐管件 DN50	个	11.59	0.0940	—	—	—	—
	170824	三层 PE 防腐管件 DN70	个	17.38	—	0.0900	—	—	—
	170825	三层 PE 防腐管件 DN80	个	21.25	—	—	0.0850	—	—
	170826	三层 PE 防腐管件 DN100	个	28.97	—	—	—	0.0800	—
	170827	三层 PE 防腐管件 DN125	个	46.36	—	—	—	—	0.0780
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	0.0090	0.0100	0.0100	0.0140	0.0140
	010150	铅板 $80\times 300\times 3$	块	10.86	0.0127	0.0127	0.0127	0.0190	0.0190
	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.0021	0.0020	0.0019	0.0018	0.0020
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	0.0239	0.0229	0.0216	0.0203	0.0243
	100321	柴油	kg	5.41	0.0048	0.0046	0.0044	0.0041	0.0080
	840004	其他材料费	元	—	6.28	6.86	7.01	9.91	10.57
	机	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
800191		X 光探伤机 TX-2005	台班	67.38	0.0383	0.0383	0.0383	0.0575	0.0575
850153		自动电子试压记录仪	台班	510.26	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
840023		其他机具费	元	—	1.70	1.91	2.05	2.61	2.42

三、燃气防腐钢管架设

工程内容:管道及管件安装、管架制安及防腐、接口防腐、焊口探伤、防腐层检测、吹扫、气压试验等。

单位:m

定 额 编 号				1-66	1-67	1-68	1-69	1-70	1-71	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				32	40	50	80	100	125	
概 算 基 价 (元)				49.04	49.97	55.20	65.69	86.11	92.17	
其 中	人 工 费 (元)			30.35	30.86	33.49	40.46	51.85	55.42	
	材 料 费 (元)			12.24	12.63	14.80	17.61	24.12	26.18	
	机 械 费 (元)			6.45	6.48	6.91	7.62	10.14	10.57	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.357	0.363	0.394	0.476	0.610	0.652
材	18-061	三层 PE 防腐钢管	m	—	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)	(1.0150)
	170821	三层 PE 防腐管件 DN32	个	6.76	0.0820	—	—	—	—	—
	170822	三层 PE 防腐管件 DN40	个	8.69	—	0.0930	—	—	—	—
	170823	三层 PE 防腐管件 DN50	个	11.59	—	—	0.0940	—	—	—
	170825	三层 PE 防腐管件 DN80	个	21.25	—	—	—	0.0850	—	—
	170826	三层 PE 防腐管件 DN100	个	28.97	—	—	—	—	0.0800	—
	170827	三层 PE 防腐管件 DN125	个	46.36	—	—	—	—	—	0.0780
	010013	型钢	kg	2.13	0.9880	0.9880	1.2168	1.5392	2.0904	2.0904
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	0.0090	0.0100	0.0100	0.0140	0.0140	0.0140
	010150	铅板 $80\times 300\times 3$	块	10.86	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0190	0.0190
料	100321	柴油	kg	5.41	0.0040	0.0040	0.0049	0.0062	0.0084	0.0084
	840004	其他材料费	元	—	9.40	9.53	10.93	12.32	17.06	17.82
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
	800191	X 光探伤机 TX-2005	台班	67.38	0.0383	0.0383	0.0383	0.0383	0.0575	0.0575
	850153	自动电子试压记录仪	台班	510.26	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	2.77	2.80	3.23	3.86	5.08	5.51

第二章 室内管道

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:室内给水钢管、不锈钢管、铜管、排水铸铁管、给水塑料管、排水塑料管、钢塑复合管、铝塑复合管、采暖管道安装、采暖支管、卫生器具支管、燃气管道、防水套管制作安装等 13 节共 251 个子目。
- (二)本章无缝钢管安装,接口以焊接编制,不论采用压制弯头、焊制弯头和煨制弯头均执行同一定额;
- (三)建筑物外墙轴线 1.5m 以内的管道工程量,已综合在管道安装相应定额子目中。
- (四)给排水管道设计采用沟槽连接时,执行第四册《消防工程》相应定额子目。
- (五)钢管安装项目中,已包括方型胀力的制作安装。若采用成品补偿器,费用另计。
- (六)采暖支管安装定额是综合编制的,适用于各种型式散热器。
- (七)卫生器具支管仅包括卫生间内连接洁具的立支管,适用于各种形式的洁具支管安装,卫生间内水平管需依据图纸单独计算。
- (八)燃气支管的安装包含在燃气灶具安装的定额子目中。
- (九)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。
- (十)排水铸铁管安装已经包括清扫口安装,不应单独计算。
- (十一)空调水管道安装执行本章采暖管道安装相应定额子目。

二、工程量计算规则

- (一)站(泵、机)房、空调水管道安装,分材质、规格,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)室内管道干、立管安装,分材质、规格,按平面图设计图示轴线尺寸和建筑层高以长度计算。

(三)干管有以下情况时:

(1)两轴之间管道变径时,按大管管径计算;

(2)水平转向、始末端的干管及中途支干管道, $\geq 1/2$ 轴距的按两轴间距计算,不足者则不计算;

(3)上、下翻身的干管, $\geq 1/2$ 建筑层高的按层高的计算,不足者则不计算;绕墙垛的干管,垛子两侧管道及方型胀力的两臂,均不计算工程量。

(四)立管安装,遇以下情况时:

(1)层间管道变径时,按大管管径计算;

(2)立管高度不足一层时, $\geq 1/2$ 建筑层高的按层高计算,不足者则不计算;

(3)水平转向的立管, $\geq 1/2$ 轴距的按两轴间距计算,不足者则不计算;

(4)首层地面以下与干管相接的短管(立管腿子),每根立管分管径;设置在暖气沟及设备层的短管均应增加 1.5m,无暖气沟的增加 0.5m;

(5)采暖单立管顺序式系统,不扣除散热器进、出口间距,均按建筑层高计算立管工程量。

(五)采暖支管安装,按单层建筑、多层建筑、水平串联等形式分别以数量计算。

(1)单层建筑的散热器支管,按供给形式及支管管径分别执行定额。干管通向散热器的供、回水管道已包括在定额内。

(2)多层建筑的散热器支管,按住宅和其它建筑分类执行定额。立管通向散热器的供、回水管已包括在定额内。

(3)水平串联的散热器,在三组散热器以下的支管不执行水平串联子目,分别以数量计算,按单组相应子目执行;三组散热器以上的支管,按水平串联的相应子目执行。

(六)卫生器具支管安装分材质,按设计图示洁具数量计算。

(七)刚性和柔性防水套管分规格,按设计图示主管道管径以数量计算。

第一节 室内给水钢管安装(镀锌钢管、无缝钢管)

一、镀锌钢管(螺纹连接)

工程内容:管道及管件安装,管架、一般填料套管制作安装,管道水压试验、消毒冲洗及刷漆等。

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		
概 算 基 价 (元)				45.68	47.02	54.39	60.03	68.26	78.52		
其 中	人 工 费 (元)			30.43	30.09	33.75	34.43	39.27	41.48		
	材 料 费 (元)			12.63	14.45	17.94	23.19	26.31	34.17		
	机 械 费 (元)			2.62	2.48	2.70	2.41	2.68	2.87		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	—	0.358	0.354	0.397	0.405	0.462	0.488
材 料	010053	镀锌钢管 15		m	4.51	1.0800	—	—	—	—	—
	010054	镀锌钢管 20		m	5.88	—	1.0800	—	—	—	—
	010055	镀锌钢管 25		m	8.00	—	—	1.0800	—	—	—
	010056	镀锌钢管 32		m	11.16	—	—	—	1.0800	—	—
	010057	镀锌钢管 40		m	12.86	—	—	—	—	1.0800	—
	010058	镀锌钢管 50		m	17.60	—	—	—	—	—	1.0800
	010067	焊接钢管 25		m	5.86	0.1358	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32		m	8.18	—	0.1049	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40		m	9.12	—	—	0.1048	—	—	—
010070	焊接钢管 50		m	12.35	—	—	—	0.1064	—	—	

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	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.1054	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055
	180207	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 15	个	0.78	1.5870	—	—	—	—	—
	180208	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 20	个	1.15	—	1.1780	—	—	—	—
	180209	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 25	个	1.73	—	—	1.0110	—	—	—
	180210	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 32	个	2.69	—	—	—	0.8160	—	—
	180211	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 40	个	3.44	—	—	—	—	0.7220	—
	180212	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 50	个	5.23	—	—	—	—	—	0.7180
	010013	型钢	kg	2.13	0.6964	0.6964	0.7207	0.7934	0.8042	0.8407
010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0716	0.0553	0.0552	0.0561	0.0554	0.0555	
010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333	
010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	
料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0047	0.0047	0.0049	0.0055	0.0054	0.0056
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0060	0.0073	0.0089	0.0111	0.0124	0.0152
	110045	银粉	kg	24.79	0.0015	0.0018	0.0022	0.0028	0.0031	0.0037
	100321	柴油	kg	5.41	0.0019	0.0019	0.0020	0.0022	0.0022	0.0023
	840004	其他材料费	元	—	3.73	3.90	4.53	5.36	5.88	6.90
机械	840023	其他机具费	元	—	2.62	2.48	2.70	2.41	2.68	2.87

单位:m

定 额 编 号				2-7	2-8	2-9		
项 目				公称直径(mm 以内)				
概 算 基 价 (元)				70	80	100		
其 中	人 工 费 (元)			41.74	44.29	51.77		
	材 料 费 (元)			41.91	46.84	61.05		
	机 械 费 (元)			2.68	2.76	3.22		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	—	0.491	0.521	0.609
材	010059	镀锌钢管 70		m	24.36	1.0600	—	—
	010060	镀锌钢管 80		m	28.68	—	1.0600	—
	010061	镀锌钢管 100		m	36.87	—	—	1.0600
	010074	焊接钢管 125		m	32.83	0.0537	0.0532	—
	010075	焊接钢管 150		m	44.47	—	—	0.0531
	180213	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 70		个	9.74	0.5330	—	—
	180214	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 80		个	12.99	—	0.4040	—
	180215	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 100		个	22.91	—	—	0.3540
	010013	型钢		kg	2.13	0.7344	0.7583	0.8934
	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.0283	0.0281	0.0280
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$		kg	2.39	0.0323	0.0323	0.0323
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.0510	0.0510	0.0510
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.0046	0.0048	0.0057
	110023	酚醛清漆		kg	10.94	0.0182	0.0211	0.0271
	110045	银粉		kg	24.79	0.0045	0.0052	0.0067
	100321	柴油		kg	5.41	0.0019	0.0020	0.0024
840004	其他材料费		元	—	6.91	7.12	8.76	
机械	840023	其他机具费		元	—	2.68	2.76	3.22

二、无缝钢管(焊接)

工程内容:管道及管件安装,管架、一般填料套管制作安装,管道水压试验、消毒冲洗及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号					2-10	2-11	2-12	2-13	2-14	2-15
项 目					管外径(mm 以内)					
					20	25	32	38	45	57
概 算 基 价 (元)					34.55	37.23	39.26	44.39	50.19	53.82
其中	人 工 费 (元)				25.25	26.69	27.88	30.35	33.49	35.36
	材 料 费 (元)				7.21	8.34	9.07	11.74	14.17	15.74
	机 械 费 (元)				2.09	2.20	2.31	2.30	2.53	2.72
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.297	0.314	0.328	0.357	0.394	0.416
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)
	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.1049	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	0.0855	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	0.0826	—	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.0782	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.1054	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055
	180916	钢制管件(综合) DN15	个	2.10	0.3830	—	—	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-10	2-11	2-12	2-13	2-14	2-15	
项 目					管外径(mm 以内)						
					20	25	32	38	45	57	
材	181051	钢制管件(综合) DN20	个	2.50	—	0.5620	—	—	—	—	
	181052	钢制管件(综合) DN25	个	2.80	—	—	0.4550	—	—	—	
	181053	钢制管件(综合) DN32	个	3.50	—	—	—	0.6490	—	—	
	181054	钢制管件(综合) DN40	个	4.30	—	—	—	—	0.5550	—	
	181055	钢制管件(综合) DN50	个	6.00	—	—	—	—	—	0.5510	
料	010013	型钢	kg	2.13	0.6964	0.6964	0.7207	0.8164	0.8528	0.8528	
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.0553	0.0451	0.0435	0.0412	0.0554	0.0555	
	010030	普通钢板 $\delta = 3.5 \sim 4.0$	kg	2.39	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428	
	010033	普通钢板 $\delta = 16 \sim 20$	kg	2.32	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0251	0.0298	0.0365	0.0444	0.0504	0.0615	
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0063	0.0074	0.0090	0.0110	0.0125	0.0153	
	110045	银粉	kg	24.79	0.0016	0.0018	0.0022	0.0028	0.0031	0.0038	
	100321	柴油	kg	5.41	0.0060	0.0070	0.0085	0.0102	0.0114	0.0137	
	840004	其他材料费	元	—	3.44	3.81	4.42	5.50	6.79	6.89	
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004
		840023	其他机具费	元	—	2.05	2.11	2.22	2.17	2.40	2.55

单位:m

定 额 编 号				2-16	2-17	2-18	2-19	2-20	2-21	
项 目				管外径(mm 以内)						
				76	89	108	133	159	219	
概 算 基 价 (元)				54.32	62.52	72.62	91.24	117.44	161.95	
其 中	人 工 费 (元)			35.36	40.21	45.39	48.54	57.38	70.21	
	材 料 费 (元)			15.90	18.80	23.03	37.44	53.07	75.40	
	机 械 费 (元)			3.06	3.51	4.20	5.26	6.99	16.34	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.416	0.473	0.534	0.571	0.675	0.826
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.0394	0.0543	—	—	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0542	—	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.0600	0.0775	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	—	—	—	—	0.0692
	181056	钢制管件(综合) DN70	个	9.70	0.3670	—	—	—	—	—
	181057	钢制管件(综合) DN80	个	12.50	—	0.3540	—	—	—	—
	181058	钢制管件(综合) DN100	个	24.50	—	—	0.1960	—	—	—
	181059	钢制管件(综合) DN125	个	33.80	—	—	—	0.2380	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-16	2-17	2-18	2-19	2-20	2-21
项 目					管外径(mm 以内)					
					76	89	108	133	159	219
材	181060	钢制管件(综合) DN150	个	65.40	—	—	—	—	0.2180	—
	181061	钢制管件(综合) DN200	个	122.80	—	—	—	—	—	0.2042
	010013	型钢	kg	2.13	0.7607	0.7849	0.9226	1.4798	2.1434	2.5865
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0208	0.0286	0.0285	0.0316	0.0408	0.0729
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.0436	0.0436	0.0436	0.0478	0.0478	0.0552
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0519	0.0519	0.0519	0.1565	0.1565	0.1565
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0754	0.0877	0.1062	0.1305	0.1595	0.2173
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0187	0.0217	0.0263	0.0323	0.0394	0.0537
	110045	银粉	kg	24.79	0.0047	0.0054	0.0065	0.0080	0.0098	0.0133
料	100321	柴油	kg	5.41	0.0163	0.0189	0.0229	0.0280	0.0350	0.5030
	840004	其他材料费	元	—	7.49	8.69	11.22	18.17	24.16	30.86
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0011	0.0058
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	—	—	0.0022
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	—	—	0.0106
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	840023	其他机具费	元	—	2.77	3.17	3.82	4.84	6.36	8.63

单位:m

定 额 编 号				2-22	2-23	2-24	2-25	
项 目				管外径(mm 以内)				
				273	325	377	426	
概 算 基 价 (元)				192.67	266.09	299.12	391.34	
其 中	人 工 费 (元)			78.03	90.19	103.87	121.81	
	材 料 费 (元)			93.88	153.15	166.31	236.26	
	机 械 费 (元)			20.76	22.75	28.94	33.27	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.918	1.061	1.222	1.433
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)
	010105	无缝钢管 325×8	m	137.20	0.0454	—	—	—
	010106	无缝钢管 377×8	m	169.62	—	0.0435	—	—
	010107	无缝钢管 426×8	m	198.98	—	—	0.0487	—
	010109	无缝钢管 478×9	m	252.27	—	—	—	0.0647
	181062	钢制管件(综合) DN250	个	215.40	0.2024	—	—	—
	180945	钢制管件(综合) DN300	个	329.10	—	0.2042	—	—
	180946	钢制管件(综合) DN350	个	469.20	—	—	0.1984	—
180947	钢制管件(综合) DN400	个	656.20	—	—	—	0.2032	

续前

单位:m

定 额 编 号					2-22	2-23	2-24	2-25
项 目					管外径(mm 以内)			
					273	325	377	426
材	010013	型钢	kg	2.13	3.0262	3.4658	3.9873	4.6818
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0478	—	—	—
	010015	圆钢 ϕ 10 以外	kg	2.36	—	0.0458	0.0512	0.1021
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.0552	0.0648	0.0648	0.0732
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.2463	0.2463	0.3013	0.3013
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.2696	0.3200	0.3725	0.4222
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0668	0.0792	0.0922	0.1045
	110045	银粉	kg	24.79	0.0165	0.0196	0.0228	0.0259
料	100321	柴油	kg	5.41	0.6883	0.7057	0.8448	0.9517
	840004	其他材料费	元	—	27.43	59.85	41.71	61.54
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0073	0.0078	0.0104	0.0108
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0034	0.0035	0.0046	0.0057
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0148	0.0148	0.0159	0.0180
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004
	840023	其他机具费	元	—	10.32	12.07	16.33	19.24

第二节 室内不锈钢管

一、低压不锈钢管(卡、环压连接)

工程内容:管道及管件安装,管架、一般填料套管制作安装,水压试验、消毒水冲洗及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号			2-26	2-27	2-28	2-29	2-30	2-31		
项 目			公称直径(mm 以内)							
			15	20	25	32	40	50		
概 算 基 价 (元)			59.73	60.74	72.12	77.33	79.57	93.38		
其 中	人 工 费 (元)		21.42	24.14	25.93	26.78	28.31	28.82		
	材 料 费 (元)		37.02	35.14	44.63	48.95	49.56	62.91		
	机 械 费 (元)		1.29	1.46	1.56	1.60	1.70	1.65		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.252	0.284	0.305	0.315	0.333	0.339
材 料	01—008	不锈钢管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)
	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.0875	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	0.1055	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	0.1048	—	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.1064	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.1054	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-26	2-27	2-28	2-29	2-30	2-31
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055
	180917	不锈钢管件 DN15	个	19.66	1.6370	—	—	—	—	—
	180918	不锈钢管件 DN20	个	23.76	—	1.2330	—	—	—	—
	180919	不锈钢管件 DN25	个	36.32	—	—	1.0510	—	—	—
	180920	不锈钢管件 DN32	个	47.86	—	—	—	0.8580	—	—
	180921	不锈钢管件 DN40	个	54.62	—	—	—	—	0.7430	—
	180922	不锈钢管件 DN50	个	72.05	—	—	—	—	—	0.7390
料	010013	型钢	kg	2.13	0.4961	0.5843	0.6063	0.6063	0.6394	0.5292
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0461	0.0555	0.0552	0.0561	0.0554	0.0555
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0040	0.0047	0.0049	0.0049	0.0052	0.0042
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0011
	110045	银粉	kg	24.79	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	100321	柴油	kg	5.41	0.0016	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0017
	840004	其他材料费	元	—	3.07	3.50	3.97	5.03	5.62	6.25
机械	840023	其他机具费	元	—	1.29	1.46	1.56	1.60	1.70	1.65

二、低压不锈钢管(电弧焊接)

工程内容:管道及管件安装,管架、一般填料套管制作安装,水压试验及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				2-32	2-33	2-34	2-35	2-36	2-37	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				33.18	42.93	48.99	70.87	78.26	91.24	
其中	人 工 费 (元)			19.47	22.36	24.06	28.73	34.60	37.06	
	材 料 费 (元)			12.16	18.75	22.93	39.66	40.43	50.74	
	机 械 费 (元)			1.55	1.82	2.00	2.48	3.23	3.44	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.229	0.263	0.283	0.338	0.407	0.436
材 料	01—030	低压不锈钢管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)
	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.1358	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	0.1049	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	0.1048	—	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.1064	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.1054	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055

续前

单位:m

定 额 编 号					2-32	2-33	2-34	2-35	2-36	2-37
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	180917	不锈钢管件 DN15	个	19.66	0.3830	—	—	—	—	—
	180918	不锈钢管件 DN20	个	23.76	—	0.5620	—	—	—	—
	180919	不锈钢管件 DN25	个	36.32	—	—	0.4550	—	—	—
	180920	不锈钢管件 DN32	个	47.86	—	—	—	0.6490	—	—
	180921	不锈钢管件 DN40	个	54.62	—	—	—	—	0.5550	—
	180922	不锈钢管件 DN50	个	72.05	—	—	—	—	—	0.5510
料	010013	型钢	kg	2.13	0.5181	0.5402	0.6063	0.6063	0.6394	0.5292
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0716	0.0553	0.0552	0.0561	0.0554	0.0555
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0041	0.0043	0.0049	0.0049	0.0052	0.0042
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0011
	110045	银粉	kg	24.79	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	100321	柴油	kg	5.41	0.0017	0.0018	0.0020	0.0020	0.0021	0.0017
	840004	其他材料费	元	—	2.39	3.08	3.84	5.67	6.68	7.55
机械	840023	其他机具费	元	—	1.55	1.82	2.00	2.48	3.23	3.44

单位:m

定 额 编 号				2-38	2-39	2-40	2-41	2-42	2-43	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				70	80	100	125	150	200	
概 算 基 价 (元)				111.10	121.99	124.02	144.23	191.58	293.54	
其 中	人 工 费 (元)			36.30	36.72	38.00	42.33	48.03	63.07	
	材 料 费 (元)			71.38	80.93	81.54	91.75	132.33	215.41	
	机 械 费 (元)			3.42	4.34	4.48	10.15	11.22	15.06	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.427	0.432	0.447	0.498	0.565	0.742
材 料	01—030	低压不锈钢管	m	—	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.0387	0.0439	—	—	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0531	—	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.0589	0.0760	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	—	—	—	—	0.0679
	180923	不锈钢管件 DN70	个	166.67	0.3670	—	—	—	—	—
	180924	不锈钢管件 DN80	个	234.19	—	0.3000	—	—	—	—
	180925	不锈钢管件 DN100	个	342.74	—	—	0.1980	—	—	—
	180926	不锈钢管件 DN125	个	413.68	—	—	—	0.1640	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-38	2-39	2-40	2-41	2-42	2-43
项 目					公称直径(mm 以内)					
					70	80	100	125	150	200
材	180927	不锈钢管件 DN150	个	725.64	—	—	—	—	0.1410	—
	180928	不锈钢管件 DN200	个	1413.68	—	—	—	—	—	0.1269
	010013	型钢	kg	2.13	0.5192	0.5408	0.6490	0.7463	0.8869	1.5359
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0204	0.0231	0.0280	0.0310	0.0400	0.0716
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0510	0.0510	0.0510	0.1535	0.1535	0.1535
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0042	0.0044	0.0052	0.0060	0.0072	0.0124
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0010	0.0010	0.0014	0.0015	0.0018	0.0031
	110045	银粉	kg	24.79	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0008
料	100321	柴油	kg	5.41	0.0017	0.0018	0.0022	0.2396	0.2534	0.3492
	840004	其他材料费	元	—	7.57	7.81	9.63	15.91	20.28	24.16
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	0.0007	0.0009	0.0016
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	0.0007	0.0009	0.0016
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	0.0080	0.0080	0.0102
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
	840023	其他机具费	元	—	3.34	4.26	4.40	6.18	7.11	9.46

单位:m

定 额 编 号		2-44		2-45		
项 目		公称直径(mm 以内)				
概 算 基 价 (元)		250		300		
		455.01		494.12		
其 中	人 工 费 (元)		74.72		84.75	
	材 料 费 (元)		360.16		386.56	
	机 械 费 (元)		20.13		22.81	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.879	0.997
材	01—030	低压不锈钢管	m	—	(1.0600)	(1.0600)
	010105	无缝钢管 325×8	m	137.20	0.0445	—
	010106	无缝钢管 377×8	m	169.62	—	0.0426
	180929	不锈钢管件 DN250	个	2544.62	0.1227	—
	180930	不锈钢管件 DN300	个	2827.35	—	0.1165
	010013	型钢	kg	2.13	1.7738	2.0118
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0469	—
	010015	圆钢 ϕ 10 以外	kg	2.36	—	0.0449
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.2417	0.2417
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0142	0.0162
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0035	0.0041
	110045	银粉	kg	24.79	0.0009	0.0010
	100321	柴油	kg	5.41	0.5193	0.5854
	840004	其他材料费	元	—	34.27	41.49
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0027
800008		载重汽车 8t	台班	243.59	0.0027	0.0037
800010		吊装机械 综合	台班	428.00	0.0142	0.0142
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002
840023		其他机具费	元	—	12.08	14.09

三、低压不锈钢管(氩弧焊接)

工程内容:管道及管件安装,管架、一般填料套管制作安装,气密性试验及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				2-46	2-47	2-48	2-49	2-50	2-51	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				34.17	44.59	51.21	74.97	80.53	93.84	
其中	人 工 费 (元)			19.81	22.61	24.91	30.43	33.49	35.87	
	材 料 费 (元)			12.11	19.11	23.16	40.25	41.12	51.61	
	机 械 费 (元)			2.25	2.87	3.14	4.29	5.92	6.36	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.233	0.266	0.293	0.358	0.394	0.422
材 料	01—030	低压不锈钢管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)
	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.1358	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	0.1049	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	0.1048	—	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.1064	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.1054	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055

续前

单位:m

定 额 编 号					2-46	2-47	2-48	2-49	2-50	2-51
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	180917	不锈钢管件 DN15	个	19.66	0.3830	—	—	—	—	—
	180918	不锈钢管件 DN20	个	23.76	—	0.5620	—	—	—	—
	180919	不锈钢管件 DN25	个	36.32	—	—	0.4550	—	—	—
	180920	不锈钢管件 DN32	个	47.86	—	—	—	0.6490	—	—
	180921	不锈钢管件 DN40	个	54.62	—	—	—	—	0.5550	—
	180922	不锈钢管件 DN50	个	72.05	—	—	—	—	—	0.5510
料	010013	型钢	kg	2.13	0.5181	0.5402	0.6063	0.6063	0.6394	0.5292
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0716	0.0553	0.0552	0.0561	0.0554	0.0555
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0194	0.0194	0.0194	0.0194	0.0194	0.0194
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0041	0.0043	0.0049	0.0049	0.0052	0.0042
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0011
	110045	银粉	kg	24.79	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	100321	柴油	kg	5.41	0.0017	0.0018	0.0020	0.0020	0.0021	0.0017
	840004	其他材料费	元	—	2.37	3.47	4.10	6.29	7.40	8.45
机械	840023	其他机具费	元	—	2.25	2.87	3.14	4.29	5.92	6.36

单位: m

定 额 编 号				2-52	2-53	2-54	2-55	2-56	
项 目				公称直径(mm以内)					
				70	80	100	125	150	
概 算 基 价 (元)				114.18	124.32	129.83	146.27	195.37	
其 中	人 工 费 (元)			36.30	36.64	40.72	44.97	51.17	
	材 料 费 (元)			71.70	81.60	82.44	90.03	131.11	
	机 械 费 (元)			6.18	6.08	6.67	11.27	13.09	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.427	0.431	0.479	0.529	0.602
材	01—030	低压不锈钢管	m	—	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.0387	0.0470	—	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0531	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.0589	0.0760
	180923	不锈钢管件 DN70	个	166.67	0.3670	—	—	—	—
	180924	不锈钢管件 DN80	个	234.19	—	0.3000	—	—	—
	180925	不锈钢管件 DN100	个	342.74	—	—	0.1980	—	—
	180926	不锈钢管件 DN125	个	413.68	—	—	—	0.1640	—
	180927	不锈钢管件 DN150	个	725.64	—	—	—	—	0.1410
	010013	型钢	kg	2.13	0.5192	0.5408	0.6490	0.7463	0.8869
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0204	0.0248	0.0280	0.0310	0.0400
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0764	0.0764	0.0764	0.2303	0.2303
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0042	0.0044	0.0052	0.0060	0.0072
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0010	0.0010	0.0014	0.0015	0.0018
	110045	银粉	kg	24.79	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
100321	柴油	kg	5.41	0.0017	0.0018	0.0022	0.2396	0.2534	
840004	其他材料费	元	—	7.83	8.31	10.47	14.01	18.88	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	0.0007	0.0009
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	0.0007	0.0009
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	0.0080	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	6.18	6.08	6.67	7.38	9.06

第三节 室内低压铜管

一、低压铜管(卡、环压连接)

工程内容:管道及管件安装,管架、一般填料套管制作安装,水压试验、消毒水冲洗及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				2-57	2-58	2-59	2-60	2-61	2-62	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				43.89	45.19	59.02	73.63	87.84	137.81	
其 中	人 工 费 (元)			22.02	23.12	25.16	25.93	27.20	27.97	
	材 料 费 (元)			20.53	20.68	32.32	46.13	58.99	108.23	
	机 械 费 (元)			1.34	1.39	1.54	1.57	1.65	1.61	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.259	0.272	0.296	0.305	0.320	0.329
材 料	01—007	铜管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)
	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.1358	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	0.1049	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	0.1048	—	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.1064	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.1054	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-57	2-58	2-59	2-60	2-61	2-62
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055
	181001	铜管件(综合)DN15	个	9.20	1.6370	—	—	—	—	—
	181002	铜管件(综合)DN20	个	12.20	—	1.2330	—	—	—	—
	181003	铜管件(综合)DN25	个	24.40	—	—	1.0510	—	—	—
	181004	铜管件(综合)DN32	个	43.80	—	—	—	0.8580	—	—
	181005	铜管件(综合)DN40	个	65.80	—	—	—	—	0.7430	—
料	181006	铜管件(综合)DN50	个	131.50	—	—	—	—	—	0.7390
	010013	型钢	kg	2.13	0.5181	0.5402	0.6063	0.6063	0.6394	0.5292
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0716	0.0553	0.0552	0.0561	0.0554	0.0555
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0041	0.0043	0.0049	0.0049	0.0052	0.0042
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0011
	110045	银粉	kg	24.79	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	100321	柴油	kg	5.41	0.0017	0.0018	0.0020	0.0020	0.0021	0.0017
	840004	其他材料费	元	—	3.30	3.40	4.18	5.70	6.74	7.63
机械	840023	其他机具费	元	—	1.34	1.39	1.54	1.57	1.65	1.61

二、铜管(氧乙炔焊)

工程内容:管道及管件安装、管架制作安装、水压试验及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				2-63	2-64	2-65	2-66	2-67	
项 目				公称直径(mm 以内)					
				15	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				47.21	58.04	65.89	73.34	93.01	
其中	人 工 费 (元)			30.69	32.30	32.73	33.24	33.49	
	材 料 费 (元)			15.06	24.20	31.61	38.53	57.88	
	机 械 费 (元)			1.46	1.54	1.55	1.57	1.64	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	0.361	0.380	0.385	0.391	0.394
材	01—036	低压铜管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)
	181001	铜管件(综合)DN15	个	9.20	1.2340	—	—	—	—
	181003	铜管件(综合)DN25	个	24.40	—	0.8340	—	—	—
	181004	铜管件(综合)DN32	个	43.80	—	—	0.6240	—	—
	181005	铜管件(综合)DN40	个	65.80	—	—	—	0.5180	—
	181006	铜管件(综合)DN50	个	131.50	—	—	—	—	0.4000
	010013	型钢	kg	2.13	0.2095	0.2315	0.2425	0.2536	0.2756
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0017	0.0019	0.0019	0.0020	0.0022
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0016
	100321	柴油	kg	5.41	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008	0.0010
840004	其他材料费	元	—	3.14	3.23	3.63	3.77	4.55	
机械	840023	其他机具费	元	—	1.46	1.54	1.55	1.57	1.64

三、铜管(银钎焊接)

工程内容:管道及管件安装,管架、一般填料套管制作安装,气压吹洗、气密性试验、脱脂及刷漆等。

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)						
				10	15	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				50.75	56.75	72.53	87.36	97.93	131.18	
其中	人 工 费 (元)			35.62	37.06	38.51	39.87	40.55	43.18	
	材 料 费 (元)			12.18	17.00	30.84	44.13	53.97	84.36	
	机 械 费 (元)			2.95	2.69	3.18	3.36	3.41	3.64	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.419	0.436	0.453	0.469	0.477	0.508
材	01—036	低压铜管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)
	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.1358	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	0.1049	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	0.1048	—	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.1064	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.1054	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055
	181014	铜管件(综合)DN10	个	3.90	1.3410	—	—	—	—	—
	181001	铜管件(综合)DN15	个	9.20	—	1.1160	—	—	—	—
	181003	铜管件(综合)DN25	个	24.40	—	—	0.9370	—	—	—
	181004	铜管件(综合)DN32	个	43.80	—	—	—	0.7520	—	—
	181005	铜管件(综合)DN40	个	65.80	—	—	—	—	0.6330	—
	181006	铜管件(综合)DN50	个	131.50	—	—	—	—	—	0.5260
	料	010013	型钢	kg	2.13	0.2095	0.2205	0.2315	0.2536	0.2756
010014		圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0716	0.0553	0.0552	0.0561	0.0554	0.0555
010033		普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0206	0.0206	0.0206	0.0259	0.0259	0.0259
110003		醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0017	0.0018	0.0019	0.0020	0.0022	0.0024
110022		酚醛调合漆	kg	15.81	0.0012	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017
100321		柴油	kg	5.41	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008	0.0010	0.0010
840004		其他材料费	元	—	5.44	5.17	6.29	9.08	9.72	12.23
机械		840023	其他机具费	元	—	2.95	2.69	3.18	3.36	3.41

单位:m

定 额 编 号				2-74	2-75	2-76	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				70	100	125	
概 算 基 价 (元)				188.08	264.65	387.71	
其 中	人 工 费 (元)			47.01	56.27	61.12	
	材 料 费 (元)			133.38	187.25	303.12	
	机 械 费 (元)			7.69	21.13	23.47	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.553	0.662	0.719
材	01—036	低压铜管	m	—	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.0387	0.0532	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0531
	180992	铜管件(综合) DN70	个	230.00	0.4630	—	—
	180993	铜管件(综合) DN100	个	335.00	—	0.4150	—
	180994	铜管件(综合) DN125	个	637.00	—	—	0.3880
	010013	型钢	kg	2.13	0.3245	0.3569	0.3926
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0204	0.0281	0.0280
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.1019	0.1045	0.1072
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0026	0.0029	0.0031
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0019	0.0021	0.0023
	100321	柴油	kg	5.41	0.0010	0.2317	0.2385
	840004	其他材料费	元	—	24.56	44.07	51.07
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	0.0012	0.0015
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.0012	0.0015
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	0.0164	0.0164
	840023	其他机具费	元	—	7.69	13.31	15.44

第四节 室内排水铸铁管安装

一、排水铸铁管安装(承插连接)

工程内容:管道及管件安装、管架、一般填料套管制作安装及刷漆、闭水、通球试验等。

单位:m

定 额 编 号				2-77	2-78	2-79	2-80	
项 目				公称直径(mm 以内)				
				50	75	100	125	
概 算 基 价 (元)				68.60	88.36	117.05	151.37	
其 中	人 工 费 (元)			25.42	28.65	37.66	41.48	
	材 料 费 (元)			41.98	58.41	77.69	108.06	
	机 械 费 (元)			1.20	1.30	1.70	1.83	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.299	0.337	0.443	0.488
材 料	160046	下水铸铁管 50	m	21.20	0.9964	—	—	—
	160047	下水铸铁管 75	m	30.77	—	0.9752	—	—
	160048	下水铸铁管 100	m	41.03	—	—	0.9328	—
	160049	下水铸铁管 125	m	56.41	—	—	—	0.9984
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	0.1054	—	—	—
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	—	0.0543	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0542	—

续前

单位:m

定 额 编 号				2-77	2-78	2-79	2-80	
项 目				公称直径(mm以内)				
				50	75	100	125	
材	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.0589
	160072	下水铸铁管接头零件(室内) 50	个	10.00	1.1525	—	—	—
	160073	下水铸铁管接头零件(室内) 75	个	13.85	—	1.2560	—	—
	160074	下水铸铁管接头零件(室内) 100	个	18.46	—	—	1.3711	—
	160075	下水铸铁管接头零件(室内) 125	个	36.92	—	—	—	0.8380
料	010013	型钢	kg	2.13	0.1764	0.1764	0.2315	0.2271
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0554	0.0286	0.0285	0.0310
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0078	0.0078	0.0078	0.0230
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0014	0.0014	0.0019	0.0019
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.0692	0.1022	0.1315	0.1585
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0193	0.0283	0.0365	0.0438
	110045	银粉	kg	24.79	0.0038	0.0056	0.0072	0.0087
	100321	柴油	kg	5.41	0.0005	0.0005	0.0007	0.0007
	840004	其他材料费	元	—	5.55	7.01	8.85	12.92
	机械	840023	其他机具费	元	—	1.20	1.30	1.70

单位: m

定 额 编 号				2-81	2-82	2-83	
项 目				公称直径(mm以内)			
概 算 基 价 (元)				150	200	250	
其 中	人 工 费 (元)			45.90	50.15	54.83	
	材 料 费 (元)			122.75	165.15	191.34	
	机 械 费 (元)			10.06	11.56	14.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.540	0.590	0.645
材	160050	下水铸铁管 150	m	64.62	0.9984	—	—
	160051	下水铸铁管 200	m	96.41	—	1.0192	—
	160052	下水铸铁管 250	m	120.51	—	—	1.0192
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	0.0760	—	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	0.0679	—
	010105	无缝钢管 325×8	m	137.20	—	—	0.0445
	160076	下水铸铁管接头零件(室内) 150	个	39.23	0.7671	—	—
	160077	下水铸铁管接头零件(室内) 200	个	70.77	—	0.4930	—
	160078	下水铸铁管接头零件(室内) 250	个	86.50	—	—	0.4200
	010013	型钢	kg	2.13	0.2920	0.2920	0.3461
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.0400	0.0716	0.0469
	010033	普通钢板 $\delta = 16 \sim 20$	kg	2.32	0.0230	0.0230	0.0363
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0024	0.0024	0.0028
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.1868	0.2479	0.3091
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0517	0.0684	0.0853
料	110045	银粉	kg	24.79	0.0103	0.0135	0.0168
	100321	柴油	kg	5.41	0.4467	0.5209	0.6698
	840004	其他材料费	元	—	15.87	18.19	16.25
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0187	0.0218	0.0281
机械	840023	其他机具费	元	—	2.06	2.23	2.41

二、柔性排水铸铁管(法兰接口)

工程内容:管道及管件安装,管架、一般填料套管制作安装及刷漆,闭水、通球试验等。

单位:m

定 额 编 号				2-84	2-85	2-86	2-87	2-88	2-89		
项 目				公称直径(mm 以内)							
				50	75	100	125	150	200		
概 算 基 价 (元)				114.60	152.74	204.88	247.67	291.41	374.18		
其 中	人 工 费 (元)			25.08	28.39	37.15	40.63	45.31	49.56		
	材 料 费 (元)			88.33	123.07	166.04	205.25	236.06	313.08		
	机 械 费 (元)			1.19	1.28	1.69	1.79	10.04	11.54		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	—	0.295	0.334	0.437	0.478	0.533	0.583
材	160097	柔性下水铸铁管 50		m	36.08	0.9964	—	—	—	—	—
	160098	柔性下水铸铁管 75		m	51.54	—	0.9752	—	—	—	—
	160099	柔性下水铸铁管 100		m	68.72	—	—	0.9328	—	—	—
	160100	柔性下水铸铁管 125		m	94.49	—	—	—	0.9984	—	—
	160101	柔性下水铸铁管 150		m	108.23	—	—	—	—	0.9984	—
	160102	柔性下水铸铁管 200		m	161.49	—	—	—	—	—	1.0192
料	010072	焊接钢管 80		m	19.54	0.1054	—	—	—	—	—
	010074	焊接钢管 125		m	32.83	—	0.0543	—	—	—	—
	010075	焊接钢管 150		m	44.47	—	—	0.0542	—	—	—
	010076	焊接钢管 200		m	77.31	—	—	—	0.0589	0.0760	—

续前

单位:m

定 额 编 号				2-84	2-85	2-86	2-87	2-88	2-89	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	75	100	125	150	200	
材	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	—	—	—	—	0.0679
	160079	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 50	个	15.38	1.1525	—	—	—	—	—
	160080	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 75	个	21.79	—	1.2560	—	—	—	—
	160081	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 100	个	32.05	—	—	1.3711	—	—	—
	160082	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 125	个	52.99	—	—	—	0.8380	—	—
	160083	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 150	个	63.08	—	—	—	—	0.7671	—
	160084	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 200	个	110.26	—	—	—	—	—	0.4930
	010013	型钢	kg	2.13	0.1764	0.1764	0.2315	0.2271	0.2920	0.2920
010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0554	0.0286	0.0285	0.0310	0.0400	0.0716	
010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0078	0.0078	0.0078	0.0230	0.0230	0.0230	
110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0014	0.0014	0.0019	0.0019	0.0024	0.0024	
110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.0692	0.1022	0.1315	0.1585	0.1868	0.2479	
110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0193	0.0283	0.0365	0.0438	0.0517	0.0684	
110045	银粉	kg	24.79	0.0038	0.0056	0.0072	0.0087	0.0103	0.0135	
100321	柴油	kg	5.41	0.0005	0.0005	0.0007	0.0007	0.4467	0.5209	
840004	其他材料费	元	—	30.87	41.44	52.74	58.62	67.35	80.32	
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	—	0.0187	0.0218
	840023	其他机具费	元	—	1.19	1.28	1.69	1.79	2.04	2.21

三、W 型铸铁排水管 (不锈钢卡箍件)

工程内容:管道及管件安装,管架、一般填料套管制作安装及刷漆、清扫口安装,闭水、通球试验等。

单位:m

定 额 编 号				2-90	2-91	2-92	2-93	2-94	2-95	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	75	100	150	200	250	
概 算 基 价 (元)				99.23	138.75	196.05	243.26	299.05	397.25	
其 中	人 工 费 (元)			24.91	27.88	37.06	43.01	47.52	51.09	
	材 料 费 (元)			73.14	109.60	157.31	191.25	240.06	331.89	
	机 械 费 (元)			1.18	1.27	1.68	9.00	11.47	14.27	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.293	0.328	0.436	0.506	0.559	0.601
材	160236	W 型无承口排水铸铁管 50	m	31.71	0.9953	—	—	—	—	—
	160237	W 型无承口排水铸铁管 75	m	43.97	—	0.9996	—	—	—	—
	160238	W 型无承口排水铸铁管 100	m	61.03	—	—	0.9741	—	—	—
	160239	W 型无承口排水铸铁管 150	m	91.24	—	—	—	1.0098	—	—
	160240	W 型无承口排水铸铁管 200	m	139.40	—	—	—	—	1.0171	—
	160241	W 型无承口排水铸铁管 250	m	215.09	—	—	—	—	—	0.9818
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	0.1054	—	—	—	—	—
料	010074	焊接钢管 125	m	32.83	—	0.0543	—	—	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0542	—	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.0760	—	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	—	—	—	0.0679	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-90	2-91	2-92	2-93	2-94	2-95
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	75	100	150	200	250
材	010105	无缝钢管 325×8	m	137.20	—	—	—	—	—	0.0445
	160242	W 型无承口排水铸铁管件(室内)50	个	12.31	0.6925	—	—	—	—	—
	160243	W 型无承口排水铸铁管件(室内)75	个	21.33	—	0.8560	—	—	—	—
	160244	W 型无承口排水铸铁管件(室内)100	个	35.28	—	—	0.9911	—	—	—
	160245	W 型无承口排水铸铁管件(室内)150	个	59.28	—	—	—	0.5130	—	—
	160246	W 型无承口排水铸铁管件(室内)200	个	89.64	—	—	—	—	0.3370	—
	160247	W 型无承口排水铸铁管件(室内)250	个	130.46	—	—	—	—	—	0.3200
料	010013	型钢	kg	2.13	0.1764	0.1764	0.2315	0.2271	0.2920	0.2920
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0554	0.0286	0.0285	0.0400	0.0716	0.0469
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0078	0.0078	0.0078	0.0230	0.0230	0.0230
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0014	0.0014	0.0019	0.0019	0.0024	0.0024
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	0.0692	0.1022	0.1315	0.1585	0.1868	0.2479
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0193	0.0283	0.0365	0.0438	0.0517	0.0684
	110045	银粉	kg	24.79	0.0038	0.0056	0.0072	0.0087	0.0103	0.0135
	100321	柴油	kg	5.41	0.0005	0.0005	0.0007	0.3970	0.5209	0.6696
	840004	其他材料费	元	—	29.27	43.39	57.64	57.33	55.29	64.22
	机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	0.0166	0.0218
840023		其他机具费	元	—	1.18	1.27	1.68	1.90	2.14	2.24

第五节 室内给水塑料管

一、给水塑料管(粘接)

工程内容:管道及管件安装,管卡、管架、一般填料套管制作安装,水压试验、消毒水冲洗及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				2-96	2-97	2-98	2-99	2-100	2-101	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				21.97	23.09	26.71	33.94	43.13	53.46	
其 中	人 工 费 (元)			12.84	13.52	14.54	17.34	20.49	21.68	
	材 料 费 (元)			7.19	7.71	10.29	14.61	20.56	29.77	
	机 械 费 (元)			1.94	1.86	1.88	1.99	2.08	2.01	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.151	0.159	0.171	0.204	0.241	0.255
材 料	170558	PVC-U 上水塑料管 15	m	2.40	1.0800	—	—	—	—	—
	170001	PVC-U 上水塑料管 20	m	2.70	—	1.0800	—	—	—	—
	170002	PVC-U 上水塑料管 25	m	4.10	—	—	1.0800	—	—	—
	170003	PVC-U 上水塑料管 32	m	6.70	—	—	—	1.0800	—	—
	170004	PVC-U 上水塑料管 40	m	10.20	—	—	—	—	1.0800	—
	170005	PVC-U 上水塑料管 50	m	17.00	—	—	—	—	—	1.0800

续前

单位:m

定 额 编 号				2-96	2-97	2-98	2-99	2-100	2-101		
项 目				公称直径(mm 以内)							
				15	20	25	32	40	50		
材	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.1358	—	—	—	—	—	
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	0.1049	—	—	—	—	
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	0.1048	—	—	—	
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.1064	—	—	
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.1054	—	
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055	
料	170570	PVC-U 上水塑料管件(室内) 15	个	0.76	1.5500	—	—	—	—	—	
	170571	PVC-U 上水塑料管件(室内) 20	个	0.85	—	1.1430	—	—	—	—	
	170572	PVC-U 上水塑料管件(室内) 25	个	1.37	—	—	0.9600	—	—	—	
	170573	PVC-U 上水塑料管件(室内) 32	个	1.79	—	—	—	0.8140	—	—	
	170574	PVC-U 上水塑料管件(室内) 40	个	3.25	—	—	—	—	0.7430	—	
	170575	PVC-U 上水塑料管件(室内) 50	个	4.62	—	—	—	—	—	0.6760	
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0716	0.0553	0.0552	0.0561	0.0554	0.0555	
	840004	其他材料费	元	—	2.45	2.83	3.46	4.47	5.25	6.09	
	机 械	840023	其他机具费	元	—	1.94	1.86	1.88	1.99	2.08	2.01

单位:m

定 额 编 号				2-102	2-103	2-104	2-105	2-106	2-107		
项 目				公称直径(mm 以内)							
				70	80	100	125	150	200		
概 算 基 价 (元)				76.60	94.95	114.18	148.15	233.03	328.82		
其 中	人 工 费 (元)			26.01	27.71	29.84	35.36	38.51	45.90		
	材 料 费 (元)			48.08	64.58	81.31	109.36	190.84	273.68		
	机 械 费 (元)			2.51	2.66	3.03	3.43	3.68	9.24		
名 称				单位	单 价 (元)		数 量				
人工	870005	综合工日		工日	—	0.306	0.326	0.351	0.416	0.453	0.540
材	170564	PVC-U 上水塑料管 70		m	32.40	1.0600	—	—	—	—	—
	170565	PVC-U 上水塑料管 80		m	45.50	—	1.0600	—	—	—	—
	170566	PVC-U 上水塑料管 100		m	56.20	—	—	1.0600	—	—	—
	170567	PVC-U 上水塑料管 125		m	70.90	—	—	—	1.0600	—	—
	170568	PVC-U 上水塑料管 150		m	114.50	—	—	—	—	1.0600	—
	170569	PVC-U 上水塑料管 200		m	176.90	—	—	—	—	—	1.0600
料	010074	焊接钢管 125		m	32.83	0.0387	0.0532	—	—	—	—
	010075	焊接钢管 150		m	44.47	—	—	0.0531	—	—	—
	010076	焊接钢管 200		m	77.31	—	—	—	0.0589	0.0760	—
	010103	无缝钢管 273×6		m	87.02	—	—	—	—	—	0.0679

续前

单位:m

定 额 编 号					2-102	2-103	2-104	2-105	2-106	2-107
项 目					公称直径(mm 以内)					
					70	80	100	125	150	200
材	170576	PVC-U 上水塑料管件(室内) 70	个	9.32	0.4910	—	—	—	—	—
	170577	PVC-U 上水塑料管件(室内) 80	个	15.64	—	0.3620	—	—	—	—
	170578	PVC-U 上水塑料管件(室内) 100	个	27.61	—	—	0.3420	—	—	—
	170649	PVC-U 上水塑料管件(室内) 125	个	45.30	—	—	—	0.3080	—	—
	170650	PVC-U 上水塑料管件(室内) 150	个	146.75	—	—	—	—	0.3020	—
	170651	PVC-U 上水塑料管件(室内) 200	个	177.09	—	—	—	—	—	0.2980
料	010013	型钢	kg	2.13	0.4759	0.5516	0.5949	0.8004	0.7571	1.5034
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0204	0.0281	0.0280	0.0310	0.0400	0.0716
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0038	0.0045	0.0048	0.0064	0.0061	0.0121
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0009	0.0011	0.0011	0.0016	0.0016	0.0030
	110045	银粉	kg	24.79	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0008
	100321	柴油	kg	5.41	0.0016	0.0018	0.0020	0.0026	0.0025	0.2526
	840004	其他材料费	元	—	6.74	7.60	8.49	13.77	17.43	22.49
	机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	—	—
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
840023		其他机具费	元	—	2.43	2.58	2.95	3.35	3.60	4.63

二、给水塑料管(热熔连接)

工程内容:管道及管件安装,管卡、管架、一般填料套管制作安装,水压试验、消毒水冲洗及刷漆等。

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)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				32.24	35.73	43.11	57.14	78.69	106.65	
其中	人 工 费 (元)			14.45	14.96	16.07	18.28	20.83	23.46	
	材 料 费 (元)			14.85	17.95	24.24	35.98	54.94	80.34	
	机 械 费 (元)			2.94	2.82	2.80	2.88	2.92	2.85	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.170	0.176	0.189	0.215	0.245	0.276
材	170755	PP-R 管 15	m	5.30	1.0800	—	—	—	—	—
	170756	PP-R 管 20	m	7.95	—	1.0800	—	—	—	—
	170757	PP-R 管 25	m	13.08	—	—	1.0800	—	—	—
	170758	PP-R 管 32	m	20.26	—	—	—	1.0800	—	—
	170759	PP-R 管 40	m	31.79	—	—	—	—	1.0800	—
	170768	PP-R 管 50	m	50.34	—	—	—	—	—	1.0800
	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.1358	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	0.1049	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	0.1048	—	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.1064	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.1054	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055
	170798	PP-R 管件(综合)15	个	3.80	1.5500	—	—	—	—	—
	170799	PP-R 管件(综合)20	个	5.00	—	1.1430	—	—	—	—
170800	PP-R 管件(综合)25	个	6.00	—	—	0.9600	—	—	—	
170801	PP-R 管件(综合)32	个	10.30	—	—	—	0.8140	—	—	
170802	PP-R 管件(综合)40	个	18.80	—	—	—	—	0.7430	—	
170803	PP-R 管件(综合)50	个	27.40	—	—	—	—	—	0.6760	
010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0716	0.0553	0.0552	0.0561	0.0554	0.0555	
840004	其他材料费	元	—	2.27	2.66	3.27	4.27	4.76	5.26	
机械	840023	其他机具费	元	—	2.94	2.82	2.80	2.88	2.92	2.85

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)						
				70	80	100	125	150	200	
概 算 基 价 (元)				141.04	182.45	264.48	419.41	600.68	807.13	
其 中	人 工 费 (元)			26.27	28.05	30.18	35.79	38.93	46.50	
	材 料 费 (元)			111.56	151.04	230.41	379.42	557.56	751.13	
	机 械 费 (元)			3.21	3.36	3.89	4.20	4.19	9.50	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.309	0.330	0.355	0.421	0.458	0.547
材	170769	PP-R 管 70	m	70.68	1.0600	—	—	—	—	—
	170770	PP-R 管 80	m	101.71	—	1.0600	—	—	—	—
	170771	PP-R 管 100	m	152.14	—	—	1.0600	—	—	—
	170792	PP-R 管 125	m	284.00	—	—	—	1.0600	—	—
	170772	PP-R 管 150	m	415.38	—	—	—	—	1.0600	—
	170794	PP-R 管 200	m	561.00	—	—	—	—	—	1.0600
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.0387	0.0532	—	—	—	—
料	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0531	—	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.0589	0.0760	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	—	—	—	—	0.0679

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)					
					70	80	100	125	150	200
材	170804	PP-R 管件(综合)70	个	56.40	0.4910	—	—	—	—	—
	170805	PP-R 管件(综合)80	个	92.30	—	0.3620	—	—	—	—
	170806	PP-R 管件(综合)100	个	170.00	—	—	0.3420	—	—	—
	170793	PP-R 管件(综合)125	个	195.00	—	—	—	0.3080	—	—
	170807	PP-R 管件(综合)150	个	316.00	—	—	—	—	0.3020	—
	170795	PP-R 管件(综合)200	个	427.00	—	—	—	—	—	0.2980
	010013	型钢	kg	2.13	0.4759	0.5516	0.5949	0.8004	0.7571	1.5034
010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0204	0.0281	0.0280	0.0310	0.0400	0.0716	
料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0038	0.0045	0.0048	0.0064	0.0061	0.0121
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0009	0.0011	0.0011	0.0016	0.0016	0.0030
	110045	银粉	kg	24.79	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0008
	100321	柴油	kg	5.41	0.0016	0.0018	0.0020	0.0026	0.0025	0.2526
	840004	其他材料费	元	—	6.53	6.72	7.20	11.84	14.10	18.32
	机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	—	—
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
840023		其他机具费	元	—	3.13	3.28	3.81	4.12	4.11	4.89

第六节 室内排水塑料管

工程内容:管道及管件安装、阻火圈安装、管架制作安装及刷油、闭水、通球试验等。

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)						
				50	75	100	125	150	200	
概 算 基 价 (元)				73.84	95.01	144.82	176.74	214.74	304.28	
其 中	人 工 费 (元)			28.14	31.88	37.40	44.03	45.22	48.37	
	材 料 费 (元)			43.95	61.27	105.24	130.34	167.12	248.97	
	机 械 费 (元)			1.75	1.86	2.18	2.37	2.40	6.94	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.331	0.375	0.440	0.518	0.532	0.569
材	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	1.0197	—	—	—	—	—
	170014	PVC-U 下水塑料管 75	m	11.20	—	0.9773	—	—	—	—
	170015	PVC-U 下水塑料管 100	m	18.52	—	—	0.9063	—	—	—
	170016	PVC-U 下水塑料管 125	m	24.79	—	—	—	0.9246	—	—
	170104	PVC-U 下水塑料管 150	m	34.53	—	—	—	—	0.9714	—
	170017	PVC-U 下水塑料管 200	m	56.15	—	—	—	—	—	0.9890
	170054	PVC-U 排水塑料管件(室内) 50	个	3.59	0.9435	—	—	—	—	—
料	170055	PVC-U 排水塑料管件(室内) 75	个	8.63	—	1.1630	—	—	—	—
	170056	PVC-U 排水塑料管件(室内) 100	个	17.86	—	—	1.3621	—	—	—
	170057	PVC-U 排水塑料管件(室内) 125	个	30.37	—	—	—	0.9660	—	—

续前

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)					
					50	75	100	125	150	200
材	170105	PVC-U 排水塑料管件(室内) 150	个	42.48	—	—	—	—	0.8931	—
	170058	PVC-U 排水塑料管件(室内) 200	个	67.97	—	—	—	—	—	0.6670
	170176	阻火圈 50	个	60.43	0.3655	—	—	—	—	—
	170177	阻火圈 75	个	77.69	—	0.3655	—	—	—	—
	170178	阻火圈 110	个	138.46	—	—	0.3655	—	—	—
	170849	阻火圈 125	个	171.00	—	—	—	0.3586	—	—
	170180	阻火圈 160	个	216.24	—	—	—	—	0.3586	—
	170181	阻火圈 200	个	353.85	—	—	—	—	—	0.3586
料	010013	型钢	kg	2.13	0.6394	0.5512	0.6614	0.6490	0.6490	0.6490
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0078	0.0078	0.0078	0.0230	0.0230	0.0230
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0052	0.0045	0.0053	0.0052	0.0052	0.0052
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0013	0.0011	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
	110045	银粉	kg	24.79	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	100321	柴油	kg	5.41	0.0021	0.0018	0.0022	0.0022	0.0022	0.2498
	840004	其他材料费	元	—	9.48	10.60	11.97	15.20	16.54	18.31
	840004	其他材料费	元	—	9.48	10.60	11.97	15.20	16.54	18.31
机	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	—	—	0.0104
械	840023	其他机具费	元	—	1.75	1.86	2.18	2.37	2.40	2.49

第七节 室内钢塑复合管安装(丝接)

工程内容:管道及管件安装,管卡、一般填料套管制作安装及刷漆,消毒水冲洗、水压试验等。

单位:m

定 额 编 号				2-126	2-127	2-128	2-129	2-130	2-131	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				75.74	85.62	112.50	136.73	174.21	236.19	
其 中	人 工 费 (元)			27.20	27.80	30.60	31.28	35.19	36.55	
	材 料 费 (元)			46.12	55.38	79.41	103.27	136.66	197.09	
	机 械 费 (元)			2.42	2.44	2.49	2.18	2.36	2.55	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.320	0.327	0.360	0.368	0.414	0.430
材	170222	钢塑复合管 15	m	14.49	1.0800	—	—	—	—	—
	170223	钢塑复合管 20	m	24.53	—	1.0800	—	—	—	—
	170224	钢塑复合管 25	m	34.19	—	—	1.0800	—	—	—
	170225	钢塑复合管 32	m	48.97	—	—	—	1.0800	—	—
	170226	钢塑复合管 40	m	68.67	—	—	—	—	1.0800	—
	170227	钢塑复合管 50	m	95.23	—	—	—	—	—	1.0800
料	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.1358	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	0.1049	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	0.1048	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号				2-126	2-127	2-128	2-129	2-130	2-131	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
材	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.1064	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.1054	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055
	180606	钢塑复合管件(综合)DN15	个	15.45	1.5840	—	—	—	—	—
	180607	钢塑复合管件(综合)DN20	个	19.32	—	1.1720	—	—	—	—
	180608	钢塑复合管件(综合)DN25	个	35.30	—	—	1.0040	—	—	—
	180609	钢塑复合管件(综合)DN32	个	50.94	—	—	—	0.8160	—	—
	180610	钢塑复合管件(综合)DN40	个	72.56	—	—	—	—	0.7220	—
	180611	钢塑复合管件(综合)DN50	个	114.53	—	—	—	—	—	0.7180
	料	010013	型钢	kg	2.13	0.5292	0.5292	0.5512	0.6063	0.6063
010014		圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0716	0.0553	0.0552	0.0561	0.0554	0.0555
110003		醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0042	0.0042	0.0045	0.0049	0.0049	0.0052
110023		酚醛清漆	kg	10.94	0.0059	0.0072	0.0088	0.0109	0.0123	0.0151
110045		银粉	kg	24.79	0.0015	0.0018	0.0022	0.0028	0.0031	0.0037
100321		柴油	kg	5.41	0.0017	0.0017	0.0018	0.0020	0.0020	0.0021
840004		其他材料费	元	—	3.72	3.93	4.55	5.80	6.63	8.10
机械		840023	其他机具费	元	—	2.42	2.44	2.49	2.18	2.36

单位: m

定 额 编 号				2-132	2-133	2-134	2-135	2-136	
项 目				公称直径(mm 以内)					
				70	80	100	125	150	
概 算 基 价 (元)				261.74	306.32	360.09	437.21	832.78	
其中	人 工 费 (元)			36.13	37.83	43.52	48.62	53.47	
	材 料 费 (元)			223.31	266.16	313.94	385.63	776.02	
	机 械 费 (元)			2.30	2.33	2.63	2.96	3.29	
名 称			单 位	单 价 (元)					
				数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.425	0.445	0.512	0.572	0.629
材	170228	钢塑复合管 70	m	120.73	1.0600	—	—	—	—
	170229	钢塑复合管 80	m	162.26	—	1.0600	—	—	—
	170230	钢塑复合管 100	m	199.92	—	—	1.0600	—	—
	170231	钢塑复合管 125	m	273.32	—	—	—	1.0600	—
	170232	钢塑复合管 150	m	593.97	—	—	—	—	1.0600
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.0537	0.0532	—	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0531	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.0589	0.0760
	180612	钢塑复合管件(综合)DN65	个	157.26	0.5330	—	—	—	—
	180613	钢塑复合管件(综合)DN80	个	202.56	—	0.4040	—	—	—
	180614	钢塑复合管件(综合)DN100	个	246.15	—	—	0.3540	—	—
	180615	钢塑复合管件(综合)DN125	个	323.08	—	—	—	0.2300	—
	180616	钢塑复合管件(综合)DN150	个	523.93	—	—	—	—	0.2300
	010013	型钢	kg	2.13	0.5192	0.5408	0.6490	0.7463	0.8869
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0283	0.0281	0.0280	0.0310	0.0400
	料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0042	0.0044	0.0052	0.0060
110023		酚醛清漆	kg	10.94	0.0181	0.0210	0.0270	0.0331	0.0390
110045		银粉	kg	24.79	0.0045	0.0052	0.0067	0.0081	0.0097
100321		柴油	kg	5.41	0.0017	0.0018	0.0022	0.0025	0.0029
840004		其他材料费	元	—	8.19	8.92	10.52	14.71	17.25
机械	840023	其他机具费	元	—	2.30	2.33	2.63	2.96	3.29

第八节 室内铝塑复合管(管件连接)

工程内容:管道及管件安装、管卡制作安装及刷漆、水压试验等。

单位:m

定 额 编 号					2-137	2-138	2-139	2-140	2-141	2-142
项 目			公称直径(mm以内)							
			15	20	25	32	40	50		
概 算 基 价 (元)					21.09	26.02	30.14	35.08	70.43	86.03
其 中	人 工 费 (元)				8.59	12.41	13.18	14.03	17.68	20.66
	材 料 费 (元)				12.03	12.96	16.26	20.28	51.80	64.17
	机 械 费 (元)				0.47	0.65	0.70	0.77	0.95	1.20
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.101	0.146	0.155	0.165	0.208	0.243
材	17-001	铝塑复合管	m	—	(1.1000)	(1.1000)	(1.1000)	(1.1000)	(1.1000)	(1.1000)
	170741	铝塑复合管管件 DN15	个	6.32	1.5840	—	—	—	—	—
	170742	铝塑复合管管件 DN20	个	9.23	—	1.1720	—	—	—	—
	170743	铝塑复合管管件 DN25	个	13.85	—	—	1.0040	—	—	—
	170744	铝塑复合管管件 DN32	个	21.62	—	—	—	0.8160	—	—
	170745	铝塑复合管管件 DN40	个	67.35	—	—	—	—	0.7220	—
	170746	铝塑复合管管件 DN50	个	84.62	—	—	—	—	—	0.7180
	料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0044	0.0044	0.0046	0.0051	0.0051
110022		酚醛调合漆	kg	15.81	0.0032	0.0032	0.0033	0.0036	0.0036	0.0037
100321		柴油	kg	5.41	0.0018	0.0018	0.0019	0.0021	0.0021	0.0022
840004		其他材料费	元	—	1.89	2.01	2.22	2.48	3.02	3.25
机械	840023	其他机具费	元	—	0.47	0.65	0.70	0.77	0.95	1.20

第九节 室内采暖管道安装

一、镀锌钢管

工程内容:钢管及管件安装,管架、一般填料套管、胀力制作安装,管道水压试验、冲洗及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				2-143	2-144	2-145	2-146	2-147	2-148		
项 目				公称直径(mm 以内)							
				15	20	25	32	40	50		
概 算 基 价 (元)				48.46	50.32	56.85	61.67	71.51	81.29		
其 中	人 工 费 (元)			31.79	31.96	34.94	35.19	40.89	42.84		
	材 料 费 (元)			13.75	15.58	18.95	23.88	27.60	35.29		
	机 械 费 (元)			2.92	2.78	2.96	2.60	3.02	3.16		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	—	0.374	0.376	0.411	0.414	0.481	0.504
材 料	010053	镀锌钢管 15		m	4.51	1.0800	—	—	—	—	—
	010054	镀锌钢管 20		m	5.88	—	1.0800	—	—	—	—
	010055	镀锌钢管 25		m	8.00	—	—	1.0800	—	—	—
	010056	镀锌钢管 32		m	11.16	—	—	—	1.0800	—	—
	010057	镀锌钢管 40		m	12.86	—	—	—	—	1.0800	—
	010058	镀锌钢管 50		m	17.60	—	—	—	—	—	1.0800
	010067	焊接钢管 25		m	5.86	0.1358	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32		m	8.18	—	0.1049	—	—	—	—
料	010069	焊接钢管 40		m	9.12	—	—	0.1048	—	—	—
	010070	焊接钢管 50		m	12.35	—	—	—	0.1064	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号				2-143	2-144	2-145	2-146	2-147	2-148	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
材	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.1054	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.1055
	180207	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 15	个	0.78	1.5870	—	—	—	—	—
	180208	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 20	个	1.15	—	1.1780	—	—	—	—
	180209	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 25	个	1.73	—	—	1.0110	—	—	—
	180210	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 32	个	2.69	—	—	—	0.8160	—	—
	180211	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 40	个	3.44	—	—	—	—	0.7220	—
	180212	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 50	个	5.23	—	—	—	—	—	0.7180
料	010013	型钢	kg	2.13	0.9412	0.9412	0.9412	0.9412	1.0853	1.0853
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0716	0.0553	0.0552	0.0561	0.0554	0.0555
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0076	0.0076
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0066	0.0078	0.0093	0.0113	0.0129	0.0157
	110045	银粉	kg	24.79	0.0016	0.0019	0.0023	0.0029	0.0032	0.0039
	100321	柴油	kg	5.41	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0031	0.0031
	840004	其他材料费	元	—	4.28	4.47	5.03	5.70	6.52	7.46
	机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
840023		其他机具费	元	—	2.84	2.70	2.88	2.52	2.94	3.08

单位:m

定 额 编 号				2-149	2-150	2-151	2-152	2-153	
项 目				公称直径(mm 以内)					
				70	80	100	125	150	
概 算 基 价 (元)				90.54	99.83	123.50	147.74	179.85	
其 中	人 工 费 (元)			43.95	47.43	55.76	57.97	60.52	
	材 料 费 (元)			43.50	49.07	63.82	84.38	113.06	
	机 械 费 (元)			3.09	3.33	3.92	5.39	6.27	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.517	0.558	0.656	0.682	0.712
材 料	010059	镀锌钢管 70	m	24.36	1.0600	—	—	—	—
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	—	1.0600	—	—	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	—	—	1.0600	—	—
	010062	镀锌钢管 125	m	45.11	—	—	—	1.0600	—
	010063	镀锌钢管 150	m	61.26	—	—	—	—	1.0600
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.0537	0.0532	—	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0531	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.0589	0.0760
	180213	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 70	个	9.74	0.5330	—	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-149	2-150	2-151	2-152	2-153
项 目					公称直径(mm 以内)				
					70	80	100	125	150
材	180214	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 80	个	12.99	—	0.4040	—	—	—
	180215	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 100	个	22.91	—	—	0.3540	—	—
	181059	钢制管件(综合) DN125	个	33.80	—	—	—	0.2380	—
	181060	钢制管件(综合) DN150	个	65.40	—	—	—	—	0.2180
料	010013	型钢	kg	2.13	1.0842	1.2464	1.5007	2.1161	2.4541
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0283	0.0281	0.0280	0.0310	0.0400
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.0327	0.0327	0.0327	0.0472	0.0472
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0510	0.0510	0.0510	0.0768	0.0768
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0074	0.0087	0.0106	0.0121	0.0144
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0185	0.0216	0.0278	0.0339	0.0400
	110045	银粉	kg	24.79	0.0046	0.0054	0.0069	0.0084	0.0099
	100321	柴油	kg	5.41	0.0030	0.0035	0.0044	0.0050	0.0058
	840004	其他材料费	元	—	7.70	8.22	10.13	18.29	21.42
	机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
840023		其他机具费	元	—	3.01	3.25	3.84	5.23	6.11

二、无缝钢管

工程内容:钢管及管件安装,管架、一般填料套管、胀力制作安装,管道水压试验、冲洗及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				2-154	2-155	2-156	2-157	2-158	2-159	
项 目				管外径(mm 以内)						
				20	25	32	38	45	57	
概 算 基 价 (元)				34.00	39.15	41.02	45.90	48.51	51.31	
其 中	人 工 费 (元)			24.48	27.46	28.56	31.03	32.81	34.34	
	材 料 费 (元)			7.22	9.21	9.89	12.26	12.96	14.08	
	机 械 费 (元)			2.30	2.48	2.57	2.61	2.74	2.89	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.288	0.323	0.336	0.365	0.386	0.404
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)
	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.0045	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32	m	8.18	—	0.0700	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	0.0731	—	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.0541	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.0445	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.0445
	180916	钢制管件(综合) DN15	个	2.10	0.3830	—	—	—	—	—
181051	钢制管件(综合) DN20	个	2.50	—	0.5620	—	—	—	—	

续前

单位:m

定 额 编 号					2-154	2-155	2-156	2-157	2-158	2-159
项 目					管外径(mm 以内)					
					20	25	32	38	45	57
材	181052	钢制管件(综合) DN25	个	2.80	—	—	0.4550	—	—	—
	181053	钢制管件(综合) DN32	个	3.50	—	—	—	0.6490	—	—
	181054	钢制管件(综合) DN40	个	4.30	—	—	—	—	0.5550	—
	181055	钢制管件(综合) DN50	个	6.00	—	—	—	—	—	0.5510
	010013	型钢	kg	2.13	0.9412	0.9412	0.9412	1.0853	1.0853	1.0853
010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.0023	0.0369	0.0385	0.0285	0.0234	0.0234	
010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428	
010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	0.0324	
110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0270	0.0317	0.0383	0.0466	0.0523	0.0634	
110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0067	0.0078	0.0094	0.0116	0.0129	0.0157	
110045	银粉	kg	24.79	0.0017	0.0019	0.0023	0.0029	0.0032	0.0039	
料	100321	柴油	kg	5.41	0.0069	0.0078	0.0091	0.0110	0.0122	0.0145
	840004	其他材料费	元	—	3.60	4.26	4.83	5.73	6.13	5.96
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
械	840023	其他机具费	元	—	2.18	2.31	2.40	2.40	2.53	2.64

单位:m

定 额 编 号				2-160	2-161	2-162	2-163	2-164	2-165	
项 目				管外径(mm 以内)						
				76	89	108	133	159	219	
概 算 基 价 (元)				60.16	68.41	79.97	93.90	111.30	158.42	
其 中	人 工 费 (元)			38.51	43.78	49.81	51.60	56.78	71.74	
	材 料 费 (元)			18.30	20.71	25.42	36.48	47.48	70.04	
	机 械 费 (元)			3.35	3.92	4.74	5.82	7.04	16.64	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.453	0.515	0.586	0.607	0.668	0.844
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	0.0530	0.0530	—	—	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.0531	—	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.0406	0.0406	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	—	—	—	—	0.0343
	181056	钢制管件(综合) DN70	个	9.70	0.3670	—	—	—	—	—
	181057	钢制管件(综合) DN80	个	12.50	—	0.3540	—	—	—	—
	181058	钢制管件(综合) DN100	个	24.50	—	—	0.1960	—	—	—
	181059	钢制管件(综合) DN125	个	33.80	—	—	—	0.2380	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-160	2-161	2-162	2-163	2-164	2-165
项 目					管外径(mm 以内)					
					76	89	108	133	159	219
材	181060	钢制管件(综合) DN150	个	65.40	—	—	—	—	0.2180	—
	181061	钢制管件(综合) DN200	个	122.80	—	—	—	—	—	0.2042
	010013	型钢	kg	2.13	1.0842	1.2464	1.5007	2.1161	2.4974	3.2247
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0280	0.0280	0.0280	0.0213	0.0213	0.0362
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0510	0.0510	0.0510	0.1535	0.1535	0.1535
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.0431	0.0431	0.0431	0.0472	0.0472	0.0545
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0766	0.0899	0.1090	0.1333	0.1596	0.2186
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0190	0.0223	0.0270	0.0330	0.0395	0.0541
	110045	银粉	kg	24.79	0.0047	0.0055	0.0067	0.0082	0.0098	0.0134
	100321	柴油	kg	5.41	0.0172	0.0201	0.0244	0.0296	0.0356	0.4958
840004	其他材料费	元	—	8.71	9.61	12.36	17.32	20.72	27.29	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0010	0.0057
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	—	—	0.0022
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	—	—	0.0104
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003
	840023	其他机具费	元	—	3.06	3.58	4.36	5.32	6.45	8.97

单位:m

定 额 编 号					2-166	2-167	
项 目					管外径(mm以内)		
					273	325	
概 算 基 价 (元)					200.44	270.44	
其中	人 工 费 (元)				84.32	96.73	
	材 料 费 (元)				94.66	149.97	
	机 械 费 (元)				21.46	23.74	
名 称				单位	单价(元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	—	0.992	1.138
材	01—005	无缝钢管		m	—	(1.0600)	(1.0600)
	010105	无缝钢管 325×8		m	137.20	0.0343	—
	010106	无缝钢管 377×8		m	169.62	—	0.0187
	181062	钢制管件(综合) DN250		个	215.40	0.2024	—
	180945	钢制管件(综合) DN300		个	329.10	—	0.2042
	010013	型钢		kg	2.13	3.9692	4.7243
	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.0362	—
	010015	圆钢 ϕ 10 以外		kg	2.36	—	0.0198
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$		kg	2.39	0.0545	0.0639
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.2417	0.2417
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.2725	0.3245
	110023	酚醛清漆		kg	10.94	0.0675	0.0804
	110045	银粉		kg	24.79	0.0166	0.0199
	100321	柴油		kg	5.41	0.6787	0.6969
840004	其他材料费		元	—	27.76	58.22	
机	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0072	0.0077
	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0033	0.0034
	800010	吊装机械 综合		台班	428.00	0.0146	0.0146
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0003	0.0004
	840023	其他机具费		元	—	11.09	13.05

第十节 采暖支管安装

一、镀锌钢管

工程内容:钢管及管件安装、放风门丝堵安装、管架制作安装、水压试验、冲洗及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号				2-168	2-169	2-170	2-171	2-172	2-173		
项 目				单层							
				下供下回			上供下回		上供上回		
				公称直径(mm 以内)							
				15	20	15	20	15	20		
概 算 基 价 (元)				136.53	143.29	209.09	219.58	312.09	327.84		
其 中	人 工 费 (元)			88.40	88.66	136.00	136.43	203.66	204.26		
	材 料 费 (元)			39.73	46.58	60.04	70.66	88.86	104.86		
	机 械 费 (元)			8.40	8.05	13.05	12.49	19.57	18.72		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日		工日	—	1.040	1.043	1.600	1.605	2.396	2.403
材 料	010053	镀锌钢管 15		m	4.51	3.3433	—	5.1930	—	7.8240	—
	010054	镀锌钢管 20		m	5.88	—	3.3433	—	5.1930	—	7.8240
	180207	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 15		个	0.78	5.2017	—	8.0797	—	12.1732	—
	180208	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 20		个	1.15	—	5.2017	—	8.0797	—	12.1732
	200011	手动放风门 10		个	2.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	010013	型钢		kg	2.13	2.5566	2.5584	3.9728	3.9728	5.9800	5.9800
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.1003	0.1003	0.1558	0.1558	0.2347	0.2347
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.0206	0.0206	0.0320	0.0320	0.0481	0.0481
	110023	酚醛清漆		kg	10.94	0.0203	0.0242	0.0315	0.0376	0.0474	0.0566
	110045	银粉		kg	24.79	0.0051	0.0060	0.0079	0.0094	0.0118	0.0141
	100321	柴油		kg	5.41	0.0084	0.0084	0.0131	0.0131	0.0197	0.0197
	840004	其他材料费		元	—	11.26	11.54	17.43	17.84	26.16	26.78
机 械	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0003	0.0003	0.0005	0.0005	0.0007	0.0007
	840023	其他机具费		元	—	8.16	7.81	12.64	12.08	19.00	18.15

单位:组

定 额 编 号				2-174	2-175	2-176	2-177	
项 目				多层				
				住宅		其它建筑		
				公称直径(mm 以内)				
				15	20	15	20	
概 算 基 价 (元)				129.20	135.57	223.45	234.64	
其 中	人 工 费 (元)			83.56	83.81	145.44	145.86	
	材 料 费 (元)			37.68	44.14	64.07	75.44	
	机 械 费 (元)			7.96	7.62	13.94	13.34	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.983	0.986	1.711	1.716
材	010053	镀锌钢管 15	m	4.51	3.1571	—	5.5613	—
	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	—	3.1571	—	5.5613
	180207	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 15	个	0.78	4.9121	—	8.6528	—
	180208	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 20	个	1.15	—	4.9121	—	8.6528
	200011	手动放风门 10	个	2.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	010013	型钢	kg	2.13	2.4128	2.4128	4.2536	4.2536
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0947	0.0947	0.1668	0.1668
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0194	0.0194	0.0342	0.0342
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0191	0.0228	0.0337	0.0402
	110045	银粉	kg	24.79	0.0048	0.0057	0.0084	0.0100
	100321	柴油	kg	5.41	0.0079	0.0079	0.0140	0.0140
	840004	其他材料费	元	—	10.64	10.89	18.65	19.09
机	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0003	0.0003	0.0005	0.0005
械	840023	其他机具费	元	—	7.72	7.38	13.53	12.93

单位:组

定 额 编 号				2-178	2-179	2-180	2-181		
项 目				水平串联					
				公称直径(mm 以内)					
				20	25	32	40		
概 算 基 价 (元)				175.82	201.73	224.87	251.59		
其 中	人 工 费 (元)			110.25	122.91	127.16	141.44		
	材 料 费 (元)			55.51	68.11	87.92	99.49		
	机 械 费 (元)			10.06	10.71	9.79	10.66		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	—	1.297	1.446	1.496	1.664
材	010054	镀锌钢管 20		m	5.88	4.1801	—	—	—
	010055	镀锌钢管 25		m	8.00	—	4.1801	—	—
	010056	镀锌钢管 32		m	11.16	—	—	4.1801	—
	010057	镀锌钢管 40		m	12.86	—	—	—	4.1801
	180208	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 20		个	1.15	4.8276	—	—	—
	180209	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 25		个	1.73	—	4.8276	—	—
	180210	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 32		个	2.69	—	—	4.8276	—
	180211	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 40		个	3.44	—	—	—	4.8276
	200011	手动放风门 10		个	2.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	010013	型钢		kg	2.13	3.1928	3.1928	3.6712	3.6661
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.1254	0.1254	0.1254	0.1254
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.0257	0.0257	0.0293	0.0293
	110023	酚醛清漆		kg	10.94	0.0302	0.0362	0.0449	0.0500
	110045	银粉		kg	24.79	0.0075	0.0090	0.0111	0.0124
100321	柴油		kg	5.41	0.0105	0.0105	0.0120	0.0120	
840004	其他材料费		元	—	14.37	15.20	15.93	16.70	
机 械	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	840023	其他机具费		元	—	9.74	10.39	9.47	10.34

二、塑料管

工程内容:塑料管及管件安装、放风门丝堵安装、水压试验、冲洗等。

单位:组

定 额 编 号				2-182	2-183	2-184	2-185	2-186	2-187	
项 目				单层						
				下供下回			上供下回		上供上回	
				公称直径(mm 以内)						
				15	20	15	20	15	20	
概 算 基 价 (元)				83.78	102.51	127.07	156.25	188.59	232.58	
其 中	人 工 费 (元)			38.08	40.80	57.80	62.14	85.85	92.40	
	材 料 费 (元)			37.05	53.35	55.87	81.17	82.61	120.74	
	机 械 费 (元)			8.65	8.36	13.40	12.94	20.13	19.44	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.448	0.480	0.680	0.731	1.010	1.087
材 料	170755	PP—R 管 15	m	5.30	3.3433	—	5.1930	—	7.8240	—
	170756	PP—R 管 20	m	7.95	—	3.3433	—	5.1930	—	7.8240
	170166	PP—R 给水管件(综合)15	个	2.14	5.0804	—	7.8914	—	11.8894	—
	170167	PP—R 给水管件(综合)20	个	3.42	—	5.0804	—	7.8914	—	11.8894
	200011	手动放风门 10	个	2.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	5.54	6.48	8.54	9.98	12.78	14.96
机 械	840023	其他机具费	元	—	8.65	8.36	13.40	12.94	20.13	19.44

单位:组

定 额 编 号					2-188	2-189	2-190	2-191	
项 目					多层				
					住宅		其它建筑		
					公称直径(mm 以内)				
					15	20	15	20	
概 算 基 价 (元)					79.38	97.13	135.66	166.85	
其 中	人 工 费 (元)				36.04	38.68	61.71	66.30	
	材 料 费 (元)				35.16	50.55	59.61	86.70	
	机 械 费 (元)				8.18	7.90	14.34	13.85	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.424	0.455	0.726	0.780
材 料	170755	PP-R管 15		m	5.30	3.1571	—	5.5613	—
	170756	PP-R管 20		m	7.95	—	3.1571	—	5.5613
	170166	PP-R 给水管件(综合)15		个	2.14	4.7976	—	8.4511	—
	170167	PP-R 给水管件(综合)20		个	3.42	—	4.7976	—	8.4511
	200011	手动放风门 10		个	2.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	840004	其他材料费		元	—	5.24	6.12	9.13	10.67
机 械	840023	其他机具费		元	—	8.18	7.90	14.34	13.85

单位:组

定 额 编 号				2-192	2-193	2-194	2-195	
项 目				水平串联				
				公称直径(mm 以内)				
				20	25	32	40	
概 算 基 价 (元)				121.15	156.49	214.09	307.35	
其 中	人 工 费 (元)			50.49	53.98	62.31	70.30	
	材 料 费 (元)			60.23	92.25	141.23	226.46	
	机 械 费 (元)			10.43	10.26	10.55	10.59	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.594	0.635	0.733	0.827
材	170756	PP-R 管 20	m	7.95	4.1801	—	—	—
	170757	PP-R 管 25	m	13.08	—	4.1801	—	—
	170758	PP-R 管 32	m	20.26	—	—	4.1810	—
	170759	PP-R 管 40	m	31.79	—	—	—	4.1809
	170167	PP-R 给水管件(综合)20	个	3.42	4.6841	—	—	—
	170168	PP-R 给水管件(综合)25	个	5.47	—	4.6841	—	—
	170169	PP-R 给水管件(综合)32	个	9.32	—	—	4.6841	—
	170170	PP-R 给水管件(综合)40	个	17.09	—	—	—	4.6841
	200011	手动放风门 10	个	2.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
840004	其他材料费	元	—	8.06	9.03	9.95	10.58	
机械	840023	其他机具费	元	—	10.43	10.26	10.55	10.59

三、铝塑复合管

工程内容:复合管及管件安装、放风门丝堵安装、水压试验、冲洗等。

单位:组

定 额 编 号				2-196	2-197	2-198	2-199	2-200	2-201	
项 目				单层						
				下供下回			上供下回		上供上回	
				公称直径(mm 以内)						
				15	20	15	20	15	20	
概 算 基 价 (元)				96.66	130.37	147.04	199.40	218.75	297.66	
其 中	人 工 费 (元)			27.20	39.19	40.89	59.50	60.44	88.49	
	材 料 费 (元)			68.18	89.38	104.21	137.14	155.44	205.07	
	机 械 费 (元)			1.28	1.80	1.94	2.76	2.87	4.10	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.320	0.461	0.481	0.700	0.711	1.041
材 料	170787	铝塑复合管 DN15	m	8.03	3.3433	—	5.1930	—	7.8240	—
	170788	铝塑复合管 DN20	m	9.74	—	3.3433	—	5.1930	—	7.8240
	170741	铝塑复合管管件 DN15	个	6.32	5.1918	—	8.0645	—	12.1502	—
	170742	铝塑复合管管件 DN20	个	9.23	—	5.1918	—	8.0645	—	12.1502
	200011	手动放风门 10	个	2.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	5.60	5.98	8.62	9.21	12.91	13.80
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.28	1.80	1.94	2.76	2.87	4.10

单位:组

定 额 编 号				2-202	2-203	2-204	2-205	
项 目				多层				
				住宅		其它建筑		
				公称直径(mm 以内)				
				15	20	15	20	
概 算 基 价 (元)				91.52	123.43	157.06	213.17	
其 中	人 工 费 (元)			25.76	37.15	43.61	63.58	
	材 料 费 (元)			64.55	84.57	111.38	146.65	
	机 械 费 (元)			1.21	1.71	2.07	2.94	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.303	0.437	0.513	0.748
材 料	170787	铝塑复合管 DN15	m	8.03	3.1571	—	5.5613	—
	170788	铝塑复合管 DN20	m	9.74	—	3.1571	—	5.5613
	170741	铝塑复合管管件 DN15	个	6.32	4.9028	—	8.6364	—
	170742	铝塑复合管管件 DN20	个	9.23	—	4.9028	—	8.6364
	200011	手动放风门 10	个	2.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	5.29	5.65	9.22	9.85
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.21	1.71	2.07	2.94

单位:组

定 额 编 号					2-206	2-207	2-208	2-209				
项 目					水平串联							
					公称直径(mm 以内)							
					20	25	32	40				
概 算 基 价 (元)					146.00	187.66	259.33	561.72				
其 中	人 工 费 (元)				48.37	51.51	54.32	68.60				
	材 料 费 (元)				95.40	133.72	202.33	489.78				
	机 械 费 (元)				2.23	2.43	2.68	3.34				
名 称				单位	单 价 (元)				数 量			
人工	870005	综合工日			工日	—	0.569	0.606	0.639	0.807		
材	170788	铝塑复合管 DN20			m	9.74	4.1801	—	—	—		
	170789	铝塑复合管 DN25			m	13.42	—	4.1801	—	—		
	170790	铝塑复合管 DN32			m	20.68	—	—	4.1810	—		
	170791	铝塑复合管 DN40			m	36.41	—	—	—	4.1809		
	170742	铝塑复合管管件 DN20			个	9.23	4.8030	—	—	—		
	170743	铝塑复合管管件 DN25			个	13.85	—	4.8030	—	—		
	170744	铝塑复合管管件 DN32			个	21.62	—	—	4.8030	—		
	170745	铝塑复合管管件 DN40			个	67.35	—	—	—	4.8030		
	200011	手动放风门 10			个	2.89	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100		
840004	其他材料费			元	—	7.44	8.18	9.11	11.15			
机械	840023	其他机具费			元	—	2.23	2.43	2.68	3.34		

第十一节 卫生器具支管安装

一、金属支管

工程内容:管道及管件安装、管架制作安装、剔槽、堵洞、水压试验及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号					2-210	2-211	
项 目					金属管		
					冷水	冷热水	
概 算 基 价 (元)					265.67	370.43	
其 中	人 工 费 (元)				130.65	206.21	
	材 料 费 (元)				127.36	151.67	
	机 械 费 (元)				7.66	12.55	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	—	1.537	2.426
材	010054	镀锌钢管 20		m	5.88	2.0400	4.0800
	180208	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 20		个	1.15	2.3560	4.7120
	160097	柔性下水铸铁管 50		m	36.08	1.1280	1.1280
	160079	柔性下水铸铁管接头零件(室内) 50		个	15.38	1.3812	1.3812
	010013	型钢		kg	2.13	0.6656	0.8216
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.0612	0.1224
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.0054	0.0066
	110021	酚醛防锈漆		kg	12.56	0.0784	0.0784
	110023	酚醛清漆		kg	10.94	0.0344	0.0463
	110045	银粉		kg	24.79	0.0074	0.0104
	100321	柴油		kg	5.41	0.0022	0.0027
840004	其他材料费		元	—	47.51	56.41	
机械	840023	其他机具费		元	—	7.66	12.55

二、塑料支管

工程内容:管道及管件安装、管架制作安装、剔槽、堵洞、水压试验及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号					2-212	2-213	
项 目					塑料管		
概 算 基 价 (元)					冷水	冷热水	
					175.59	270.42	
其中	人 工 费 (元)				113.56	174.76	
	材 料 费 (元)				52.34	78.88	
	机 械 费 (元)				9.69	16.78	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	—	1.336	2.056
材 料	170755	PP-R管 15		m	5.30	2.0400	4.0800
	170166	PP-R给水管件(综合)15		个	2.14	2.2860	4.5720
	170013	PVC-U下水塑料管 50		m	7.35	1.1544	1.1544
	170054	PVC-U排水塑料管件(室内) 50		个	3.59	1.1304	1.1304
	010013	型钢		kg	2.13	0.4160	0.5720
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.0033	0.0046
	110023	酚醛清漆		kg	10.94	0.0008	0.0011
	110045	银粉		kg	24.79	0.0002	0.0003
	100321	柴油		kg	5.41	0.0014	0.0019
	840004	其他材料费		元	—	23.13	33.60
机械	840023	其他机具费		元	—	9.69	16.78

三、复合支管

工程内容:管道及管件安装、管架制作安装、剔槽、堵洞、水压试验及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号					2-214	2-215	
项 目					复合管		
概 算 基 价 (元)					冷水	冷热水	
					259.56	443.43	
其 中	人 工 费 (元)				122.06	195.42	
	材 料 费 (元)				129.91	235.28	
	机 械 费 (元)				7.59	12.73	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	—	1.436	2.299
材 料	170223	钢塑复合管 20		m	24.53	2.0400	4.0800
	180607	钢塑复合管件(综合)DN20		个	19.32	2.3440	4.6880
	170013	PVC-U 下水塑料管 50		m	7.35	1.1544	1.1544
	170054	PVC-U 排水塑料管件(室内) 50		个	3.59	1.1304	1.1304
	010013	型钢		kg	2.13	0.4160	0.5720
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.0033	0.0046
	110023	酚醛清漆		kg	10.94	0.0125	0.0244
	110045	银粉		kg	24.79	0.0031	0.0060
	100321	柴油		kg	5.41	0.0014	0.0019
	840004	其他材料费		元	—	20.88	30.36
机械	840023	其他机具费		元	—	7.59	12.73

第十二节 室内燃气管道安装

一、镀锌钢管(螺纹连接)

工程内容:钢管及管件安装,管架、一般填料套管制作安装,刷漆、管道吹扫及试压等。

单位:m

定 额 编 号				2-216	2-217	2-218	2-219	2-220	2-221		
项 目				公称直径(mm 以内)							
				15	20	25	32	40	50		
概 算 基 价 (元)				40.34	42.56	53.40	60.22	69.13	77.63		
其 中	人 工 费 (元)			26.52	27.46	32.64	33.75	39.10	40.29		
	材 料 费 (元)			11.69	13.28	18.29	23.87	27.21	34.46		
	机 械 费 (元)			2.13	1.82	2.47	2.60	2.82	2.88		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	—	0.312	0.323	0.384	0.397	0.460	0.474
材 料	010053	镀锌钢管 15		m	4.51	1.0800	—	—	—	—	—
	010054	镀锌钢管 20		m	5.88	—	1.0800	—	—	—	—
	010055	镀锌钢管 25		m	8.00	—	—	1.0800	—	—	—
	010056	镀锌钢管 32		m	11.16	—	—	—	1.0800	—	—
	010057	镀锌钢管 40		m	12.86	—	—	—	—	1.0800	—
	010058	镀锌钢管 50		m	17.60	—	—	—	—	—	1.0800
	010067	焊接钢管 25		m	5.86	0.1533	—	—	—	—	—
	010068	焊接钢管 32		m	8.18	—	0.1185	—	—	—	—
	010069	焊接钢管 40		m	9.12	—	—	0.0966	—	—	—
	010070	焊接钢管 50		m	12.35	—	—	—	0.0956	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号				2-216	2-217	2-218	2-219	2-220	2-221	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
材	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.0958	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	—	—	—	0.0953
	180885	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)15	个	0.74	1.3100	—	—	—	—	—
	180886	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)20	个	1.04	—	1.0240	—	—	—	—
	180887	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)25	个	1.65	—	—	0.9530	—	—	—
	180888	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)32	个	2.57	—	—	—	0.7380	—	—
	180889	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)40	个	3.25	—	—	—	—	0.7880	—
	180890	室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)50	个	5.04	—	—	—	—	—	0.6880
	010013	型钢	kg	2.13	0.3417	0.3417	0.8378	0.9591	0.9591	0.9701
010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.0808	0.0624	0.0509	0.0504	0.0505	0.0502	
料	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0028	0.0028	0.0068	0.0077	0.0077	0.0078
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0140	0.0177	0.0220	0.0279	0.0317	0.0395
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0006	0.0006	0.0017	0.0019	0.0019	0.0019
	110045	银粉	kg	24.79	0.0002	0.0002	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005
	100321	柴油	kg	5.41	0.0012	0.0012	0.0028	0.0032	0.0032	0.0032
	840004	其他材料费	元	—	3.75	3.68	4.79	5.96	6.33	7.13
	机械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	0.0001	0.0001	0.0001
840023		其他机具费	元	—	2.13	1.82	2.39	2.52	2.74	2.80

二、无缝钢管(焊接)

工程内容:钢管及管件安装,管架、一般填料套管制作安装,刷漆、焊口探伤、管道吹扫及试压等。

单位:m

定 额 编 号				2-222	2-223	2-224	2-225	2-226	2-227	
项 目				管外径(mm 以内)						
				38	45	57	89	108	133	
概 算 基 价 (元)				69.50	75.36	84.00	98.01	114.21	149.97	
其 中	人 工 费 (元)			44.63	48.88	54.06	63.92	70.64	83.64	
	材 料 费 (元)			17.57	18.94	22.04	25.62	33.45	55.06	
	机 械 费 (元)			7.30	7.54	7.90	8.47	10.12	11.27	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.525	0.575	0.636	0.752	0.831	0.984
材	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0800)	(1.0800)	(1.0800)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	0.0956	—	—	—	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	0.0958	—	—	—	—
	010072	焊接钢管 80	m	19.54	—	—	0.0953	—	—	—
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	—	—	—	0.0678	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	—	—	0.0935	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	—	—	0.1338
	181053	钢制管件(综合) DN32	个	3.50	0.6490	—	—	—	—	—
料	181054	钢制管件(综合) DN40	个	4.30	—	0.5550	—	—	—	—
	181055	钢制管件(综合) DN50	个	6.00	—	—	0.5510	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					2-222	2-223	2-224	2-225	2-226	2-227	
项 目					管外径(mm 以内)						
					38	45	57	89	108	133	
材	181057	钢制管件(综合) DN80	个	12.50	—	—	—	0.3540	—	—	
	181058	钢制管件(综合) DN100	个	24.50	—	—	—	—	0.1960	—	
	181059	钢制管件(综合) DN125	个	33.80	—	—	—	—	—	0.2380	
	010013	型钢	kg	2.13	0.9591	0.9591	0.9701	1.0708	1.0708	1.4169	
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.0504	0.0505	0.0502	0.0357	0.0492	0.0705	
料	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	0.0095	0.0095	0.0095	0.0104	0.0104	0.0104	
	010150	铅板 $80\times 300\times 3$	块	10.86	0.0135	0.0135	0.0135	0.0132	0.0198	0.0198	
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0467	0.0523	0.0635	0.0898	0.1070	0.1326	
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0277	0.0317	0.0395	0.0576	0.0699	0.0860	
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0019	0.0019	0.0019	0.0022	0.0022	0.0028	
	110045	银粉	kg	24.79	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0007	
	100321	柴油	kg	5.41	0.0111	0.0122	0.0145	0.0201	0.0236	0.0293	
	840004	其他材料费	元	—	10.47	11.16	12.72	13.88	18.80	29.47	
	机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0003	0.0003	0.0004	0.0006	0.0007	0.0008
		800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
800191		X光探伤机 TX-2005	台班	67.38	0.0406	0.0406	0.0406	0.0398	0.0598	0.0598	
850153		自动电子试压记录仪	台班	510.26	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	
840023		其他机具费	元	—	3.28	3.52	3.84	4.38	4.64	5.66	

单位:m

定 额 编 号				2-228	2-229	2-230	2-231	
项 目				管外径(mm 以内)				
				159	219	273	325	
概 算 基 价 (元)				168.48	212.69	239.69	284.23	
其 中	人 工 费 (元)			92.14	110.50	116.20	126.74	
	材 料 费 (元)			63.74	80.35	97.22	127.11	
	机 械 费 (元)			12.60	21.84	26.27	30.38	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	1.084	1.300	1.367	1.491
材 料	01—005	无缝钢管	m	—	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	0.1338	—	—	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	0.0850	—	—
	010105	无缝钢管 325×8	m	137.20	—	—	0.0445	—
	010106	无缝钢管 377×8	m	169.62	—	—	—	0.0426
	181060	钢制管件(综合) DN150	个	65.40	0.2180	—	—	—
	181061	钢制管件(综合) DN200	个	122.80	—	0.2042	—	—
	181062	钢制管件(综合) DN250	个	215.40	—	—	0.2024	—
	180945	钢制管件(综合) DN300	个	329.10	—	—	—	0.2042
	010013	型钢	kg	2.13	1.6548	2.1199	1.9517	2.0268
010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0705	0.0894	0.0469	—	

续前

单位:m

定 额 编 号				2-228	2-229	2-230	2-231	
项 目				管外径(mm 以内)				
				159	219	273	325	
材	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	—	—	—	0.0449
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	0.0146	0.0218	0.0218	0.0312
	010150	铅板 $80\times 300\times 3$	块	10.86	0.0198	0.0263	0.0263	0.0263
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1582	0.2166	0.2645	0.3124
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1029	0.1416	0.1766	0.2103
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0033	0.0043	0.0040	0.0041
	110045	银粉	kg	24.79	0.0008	0.0011	0.0010	0.0010
料	100321	柴油	kg	5.41	0.0349	0.6165	0.8716	1.1615
	840004	其他材料费	元	—	30.68	33.55	30.92	33.01
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	0.0001	0.0002	0.0004
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0010	0.0103	0.0145	0.0190
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	—	0.0001	0.0002	0.0004
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.0088	0.0126	0.0170
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	800191	X 光探伤机 TX—2005	台班	67.38	0.0598	0.0798	0.0798	0.0798
	械	850153	自动电子试压记录仪	台班	510.26	0.0031	0.0031	0.0042
840023		其他机具费	元	—	6.40	8.12	9.22	10.23

第十三节 防水套管制作安装(刚性、柔性)

一、刚性防水套管制作安装

工程内容:套管制作、安装等。

单位:个

定 额 编 号				2-232	2-233	2-234	2-235	2-236	2-237	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	80	100	125	150	200	
概 算 基 价 (元)				175.72	249.35	283.06	430.09	450.20	562.29	
其中	人 工 费 (元)			69.62	92.57	111.27	131.07	137.36	175.44	
	材 料 费 (元)			98.86	148.05	160.72	284.91	297.24	368.10	
	机 械 费 (元)			7.24	8.73	11.07	14.11	15.60	18.75	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.819	1.089	1.309	1.542	1.616	2.064
材 料	010073	焊接钢管 100	m	25.39	0.5000	—	—	—	—	—
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	—	0.5000	—	—	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.5000	—	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.5000	—	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	—	—	—	0.5000	—
	010105	无缝钢管 325×8	m	137.20	—	—	—	—	—	0.5000
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.9000	1.0500	1.2500	1.4000	1.6000	2.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	3.4316	4.2365	5.3143	6.3057	7.3818	12.0569
	840004	其他材料费	元	—	75.05	118.06	121.61	226.44	230.62	263.23
机械	840023	其他机具费	元	—	7.24	8.73	11.07	14.11	15.60	18.75

单位:个

定 额 编 号				2-238	2-239	2-240	2-241	
项 目				公称直径(mm 以内)				
				250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				706.91	784.01	967.84	1139.93	
其 中	人 工 费 (元)			212.25	240.81	292.83	331.59	
	材 料 费 (元)			472.51	516.29	641.72	769.62	
	机 械 费 (元)			22.15	26.91	33.29	38.72	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.497	2.833	3.445	3.901
材 料	010106	无缝钢管 377×8	m	169.62	0.5000	—	—	—
	010107	无缝钢管 426×8	m	198.98	—	0.5000	—	—
	010109	无缝钢管 478×9	m	252.27	—	—	0.5000	—
	010837	无缝钢管 530×10	m	456.00	—	—	—	0.5000
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	2.4000	2.7000	3.1000	3.4000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	15.3919	23.7247	28.7068	34.1635
	840004	其他材料费	元	—	341.77	348.40	433.22	444.29
机 械	840023	其他机具费	元	—	22.15	26.91	33.29	38.72

二、柔性防水套管制作安装

工程内容:套管制作、安装等。

单位:个

定 额 编 号				2-242	2-243	2-244	2-245	2-246	
项 目				公称直径(mm 以内)					
				50	80	100	125	150	
概 算 基 价 (元)				315.78	420.44	500.29	640.06	731.90	
其中	人 工 费 (元)			146.80	179.35	217.69	223.47	276.85	
	材 料 费 (元)			150.98	218.63	254.66	383.28	415.60	
	机 械 费 (元)			18.00	22.46	27.94	33.31	39.45	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	1.727	2.110	2.561	2.629	3.257
材 料	010073	焊接钢管 100	m	25.39	0.5600	—	—	—	—
	010074	焊接钢管 125	m	32.83	—	0.5600	—	—	—
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	—	0.5600	—	—
	010076	焊接钢管 200	m	77.31	—	—	—	0.5600	—
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	—	—	—	—	0.5600
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	15.4281	20.1038	28.2495	30.6711	36.1651
840004	其他材料费	元	—	96.49	147.77	156.03	259.93	272.48	
机械	840023	其他机具费	元	—	18.00	22.46	27.94	33.31	39.45

单位:个

定 额 编 号				2-247	2-248	2-249	2-250	2-251	
项 目				公称直径(mm 以内)					
				200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				862.35	1052.14	1209.79	1402.66	1660.00	
其 中	人 工 费 (元)			319.43	372.30	406.22	460.45	499.80	
	材 料 费 (元)			499.80	632.69	747.95	879.81	1089.58	
	机 械 费 (元)			43.12	47.15	55.62	62.40	70.62	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	3.758	4.380	4.779	5.417	5.880
材 料	010105	无缝钢管 325×8	m	137.20	0.5600	—	—	—	—
	010106	无缝钢管 377×8	m	169.62	—	0.5600	—	—	—
	010107	无缝钢管 426×8	m	198.98	—	—	0.5600	—	—
	010109	无缝钢管 478×9	m	252.27	—	—	—	0.5600	—
	010087	碳钢管 530×10	m	532.63	—	—	—	—	0.5600
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	1.0500	1.2540	1.4570	1.6530	1.8770
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	41.7816	49.6303	77.3179	86.8219	97.3924
	840004	其他材料费	元	—	323.55	419.59	453.69	533.19	560.91
机 械	840023	其他机具费	元	—	43.12	47.15	55.62	62.40	70.62

第三章 阀门及管道附件

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:丝扣阀门、丝扣法兰阀门、焊接法兰阀门、不锈钢法兰阀、铜法兰阀、塑料阀门、安全阀、医用阀门、波纹(套筒)伸缩器、水表、户用热量表、采暖入口热计量表安装、温度计、压力表及流量计安装、倒流防止器、减压器组成安装、疏水器组成安装等 16 节共 169 个子目。

(二)过滤器安装,按连接形式执行阀门安装相应定额子目,其人工乘以系数 1.2。

(三)医用阀门安装适用于医用气体系统。

(四)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;水表安装定额是按不带旁通管编制的。

(五)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。

(六)远传式水表、热量表安装项目,不包括电气接线及调试,发生时执行第一册《电气设备安装工程概算定额》相应子目。

(七)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。

二、工程量计算规则

(一)各种阀门分规格、连接形式,按设计图示数量计算。

(二)波纹(套筒)伸缩器、减压器、疏水器分规格、连接形式,按设计图示数量计算。

(三)倒流防止器组成与安装分规格、型号,按设计图示数量计算。

(四)热量表、流量计、水表、IC 卡水表及远传水表分规格,按设计图示数量计算。

(五)温度计、压力表按设计图示数量计算。

第一节 丝扣阀门安装

一、丝扣阀门

工程内容：阀门安装。

单位：个

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
概 算 基 价 (元)					12.58	13.73	16.97	21.35	30.77	36.49
其中	人 工 费 (元)				8.08	8.42	10.20	12.16	18.28	20.57
	材 料 费 (元)				4.06	4.86	6.22	8.57	11.57	14.87
	机 械 费 (元)				0.44	0.45	0.55	0.62	0.92	1.05
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.095	0.099	0.120	0.143	0.215	0.242
材	19—001	阀门	个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
料	840004	其他材料费	元	—	4.06	4.86	6.22	8.57	11.57	14.87
机	840023	其他机具费	元	—	0.44	0.45	0.55	0.62	0.92	1.05
械										

单位:个

定 额 编 号				3-7	3-8	3-9	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				70	80	100	
概 算 基 价 (元)				54.73	72.82	131.46	
其 中	人 工 费 (元)			29.50	39.78	75.74	
	材 料 费 (元)			23.67	31.10	52.45	
	机 械 费 (元)			1.56	1.94	3.27	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.347	0.468	0.891
材 料	19—001	阀门	个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	840004	其他材料费	元	—	23.67	31.10	52.45
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.56	1.94	3.27

二、自动排气阀

工程内容:自动排气阀安装。

单位:个

定 额 编 号					3-10	3-11	3-12
项 目					公称直径(mm 以内)		
					15	20	25
概 算 基 价 (元)					91.45	107.08	142.04
其中	人 工 费 (元)				16.07	16.83	21.42
	材 料 费 (元)				74.33	89.17	119.37
	机 械 费 (元)				1.05	1.08	1.25
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.189	0.198	0.252
材 料	190004	丝扣闸阀 15	个	34.00	1.0100	—	—
	190005	丝扣闸阀 20	个	39.56	—	1.0100	—
	190006	丝扣闸阀 25	个	54.44	—	—	1.0100
	190223	自动排气阀 15	个	34.67	1.0100	—	—
	190224	自动排气阀 20	个	42.67	—	1.0100	—
	190207	自动排气阀 25	个	55.56	—	—	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	4.97	6.12	8.27
机械	840023	其他机具费	元	—	1.05	1.08	1.25

第二节 丝扣法兰阀门安装

工程内容: 阀门、法兰安装。

单位: 个

定 额 编 号				3-13	3-14	3-15	3-16	3-17	3-18	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				33.98	38.94	44.55	62.28	74.66	91.56	
其中	人 工 费 (元)			15.64	16.83	20.66	24.31	32.73	41.14	
	材 料 费 (元)			17.59	21.32	22.93	36.87	40.40	48.57	
	机 械 费 (元)			0.75	0.79	0.96	1.10	1.53	1.85	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.184	0.198	0.243	0.286	0.385	0.484
材 料	19-001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180174	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 15	片	5.81	2.0000	—	—	—	—	—
	180175	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 20	片	7.38	—	2.0000	—	—	—	—
	180176	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 25	片	7.79	—	—	2.0000	—	—	—
	180177	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 32	片	11.88	—	—	—	2.0000	—	—
	180178	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 40	片	13.42	—	—	—	—	2.0000	—
	180179	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 50	片	17.52	—	—	—	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	5.97	6.56	7.35	13.11	13.56	13.53
机械	840023	其他机具费	元	—	0.75	0.79	0.96	1.10	1.53	1.85

单位:个

定 额 编 号				3-19	3-20	3-21	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				70	80	100	
概 算 基 价 (元)				119.62	157.30	238.26	
其 中	人 工 费 (元)			60.01	80.33	143.74	
	材 料 费 (元)			56.92	73.53	88.73	
	机 械 费 (元)			2.69	3.44	5.79	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.706	0.945	1.691
材 料	19—001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180180	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 70	片	21.37	2.0000	—	—
	180181	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 80	片	23.93	—	2.0000	—
	180182	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 100	片	30.26	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	14.18	25.67	28.21
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.69	3.44	5.79

第三节 焊接法兰阀门安装

工程内容: 阀门、法兰安装。

单位: 个

定 额 编 号				3-22	3-23	3-24	3-25	3-26	3-27	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	70	80	100	125	150	
概 算 基 价 (元)				90.19	114.84	131.26	170.16	214.38	280.04	
其 中	人 工 费 (元)			35.79	44.97	46.92	66.05	82.45	108.04	
	材 料 费 (元)			51.99	66.35	80.48	98.83	125.58	164.25	
	机 械 费 (元)			2.41	3.52	3.86	5.28	6.35	7.75	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.421	0.529	0.552	0.777	0.970	1.271
材 料	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	18.63	2.0000	—	—	—	—	—
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	24.62	—	2.0000	—	—	—	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	—	—	2.0000	—	—	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	—	—	—	2.0000	—	—
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125	片	46.15	—	—	—	—	2.0000	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	58.80	—	—	—	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	14.73	17.11	27.66	30.29	33.28	46.65
机械	840023	其他机具费	元	—	2.41	3.52	3.86	5.28	6.35	7.75

单位:个

定 额 编 号				3-28	3-29	3-30	3-31	3-32	3-33	
项 目				公称直径(mm以内)						
				200	250	300	350	400	450	
概 算 基 价 (元)				372.92	560.62	701.38	978.50	1192.38	1769.70	
其 中	人 工 费 (元)			145.35	174.25	210.12	254.07	269.54	549.36	
	材 料 费 (元)			213.17	324.46	422.77	618.04	807.89	1090.66	
	机 械 费 (元)			14.40	61.91	68.49	106.39	114.95	129.68	
名 称			单位	单 价 (元)						
				数 量						
人工	870005	综合工日	工日	—	1.710	2.050	2.472	2.989	3.171	6.463
材 料	19—001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180148	平焊法兰(1.6MPa以下)200	片	78.12	2.0000	—	—	—	—	—
	180149	平焊法兰(1.6MPa以下)250	片	113.50	—	2.0000	—	—	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa以下)300	片	157.95	—	—	2.0000	—	—	—
	180151	平焊法兰(1.6MPa以下)350	片	234.62	—	—	—	2.0000	—	—
	180152	平焊法兰(1.6MPa以下)400	片	312.82	—	—	—	—	2.0000	—
	181007	平焊法兰(1.6MPa以下)450	片	348.70	—	—	—	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.3273	2.4267	4.0965	4.4091	5.6448
840004	其他材料费	元	—	56.93	84.87	93.74	126.64	158.40	362.72	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	0.0120	0.0130	0.0270	0.0330	0.0300
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.0090	0.0110	0.0200	0.0240	0.0360
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	0.0700	0.0700	0.1100	0.1100	0.1400
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	—	—	0.0060
	840023	其他机具费	元	—	14.40	24.63	30.29	42.90	47.92	44.07

单位:个

定 额 编 号				3-34	3-35	3-36	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				500	600	700	
概 算 基 价 (元)				2130.17	2465.63	3217.02	
其 中	人 工 费 (元)			623.22	728.03	930.41	
	材 料 费 (元)			1372.44	1539.17	2050.01	
	机 械 费 (元)			134.51	198.43	236.60	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	7.332	8.565	10.946
材 料	19—001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	181008	平焊法兰(1.6MPa 以下)500	片	476.90	2.0000	—	—
	181009	平焊法兰(1.6MPa 以下)600	片	548.70	—	2.0000	—
	181010	平焊法兰(1.6MPa 以下)700	片	893.20	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	5.7087	9.3522	11.3115
	840004	其他材料费	元	—	387.76	391.17	202.41
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0310	0.0460	0.0570
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0370	0.0530	0.0650
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.1400	0.2500	0.3000
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0060	0.0070	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	48.23	54.08	62.54

第四节 不锈钢法兰阀安装

工程内容: 阀门、法兰安装。

单位: 个

定 额 编 号			3-37	3-38	3-39	3-40	3-41	3-42		
项 目			公称直径(mm 以内)							
			20	25	32	40	50	70		
概 算 基 价 (元)			71.98	86.97	141.66	163.10	192.17	247.54		
其 中	人 工 费 (元)		16.83	20.66	25.42	31.79	35.79	44.97		
	材 料 费 (元)		54.36	65.35	114.64	129.36	153.97	199.05		
	机 械 费 (元)		0.79	0.96	1.60	1.95	2.41	3.52		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	—	0.198	0.243	0.299	0.374	0.421	0.529
材 料	19—001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180995	不锈钢平焊法兰 DN20	片	23.90	2.0000	—	—	—	—	—
	180996	不锈钢平焊法兰 DN25	片	29.00	—	2.0000	—	—	—	—
	180997	不锈钢平焊法兰 DN32	片	49.60	—	—	2.0000	—	—	—
	180998	不锈钢平焊法兰 DN40	片	56.40	—	—	—	2.0000	—	—
	180999	不锈钢平焊法兰 DN50	片	67.50	—	—	—	—	2.0000	—
	181000	不锈钢平焊法兰 DN70	片	87.20	—	—	—	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	6.56	7.35	15.44	16.56	18.97	24.65
机械	840023	其他机具费	元	—	0.79	0.96	1.60	1.95	2.41	3.52

单位:个

定 额 编 号				3-43	3-44	3-45	3-46	
项 目				公称直径(mm 以内)				
				80	100	125	150	
概 算 基 价 (元)				317.87	378.17	456.93	560.52	
其 中	人 工 费 (元)			46.92	66.05	82.45	108.04	
	材 料 费 (元)			267.09	306.84	368.13	444.73	
	机 械 费 (元)			3.86	5.28	6.35	7.75	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.552	0.777	0.970	1.271
材 料	19—001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	181086	不锈钢平焊法兰 DN80	片	115.40	2.0000	—	—	—
	181087	不锈钢平焊法兰 DN100	片	132.50	—	2.0000	—	—
	181088	不锈钢平焊法兰 DN125	片	160.70	—	—	2.0000	—
	181089	不锈钢平焊法兰 DN150	片	191.50	—	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	36.29	41.84	46.73	61.73
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.86	5.28	6.35	7.75

单位:个

定 额 编 号				3-47	3-48	3-49	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				200	250	300	
概 算 基 价 (元)				844.40	1128.69	1523.68	
其 中	人 工 费 (元)			145.35	174.25	210.12	
	材 料 费 (元)			684.65	892.53	1245.07	
	机 械 费 (元)			14.40	61.91	68.49	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	1.710	2.050	2.472
材 料	19—001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	181090	不锈钢平焊法兰 DN200	片	294.90	2.0000	—	—
	181091	不锈钢平焊法兰 DN250	片	359.00	—	2.0000	—
	181092	不锈钢平焊法兰 DN300	片	521.40	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.3273	2.4267
	840004	其他材料费	元	—	94.85	161.94	189.14
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	0.0120	0.0130
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.0090	0.0110
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	0.0700	0.0700
	840023	其他机具费	元	—	14.40	24.63	30.29

第五节 铜法兰阀安装

工程内容: 阀门安装、焊接、法兰连接等。

单位: 个

定 额 编 号					3-50	3-51	3-52	3-53	3-54	3-55
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
概 算 基 价 (元)					100.54	123.69	153.45	191.91	230.19	282.70
其中	人 工 费 (元)				34.77	34.77	41.48	47.35	52.45	58.91
	材 料 费 (元)				63.23	86.38	109.17	141.54	174.38	220.16
	机 械 费 (元)				2.54	2.54	2.80	3.02	3.36	3.63
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.409	0.409	0.488	0.557	0.617	0.693
材	19-001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180937	铜法兰 DN15	片	28.21	2.0000	—	—	—	—	—
	180938	铜法兰 DN20	片	39.74	—	2.0000	—	—	—	—
	180939	铜法兰 DN25	片	50.43	—	—	2.0000	—	—	—
	180940	铜法兰 DN32	片	65.81	—	—	—	2.0000	—	—
	180941	铜法兰 DN40	片	81.20	—	—	—	—	2.0000	—
	180942	铜法兰 DN50	片	103.42	—	—	—	—	—	2.0000
840004	其他材料费	元	—	6.81	6.90	8.31	9.92	11.98	13.32	
机	840023	其他机具费	元	—	2.54	2.54	2.80	3.02	3.36	3.63

单位:个

定 额 编 号				3-56	3-57	
项 目				公称直径(mm 以内)		
				70	80	
概 算 基 价 (元)				368.37	430.02	
其 中	人 工 费 (元)			73.78	86.53	
	材 料 费 (元)			290.37	338.76	
	机 械 费 (元)			4.22	4.73	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.868	1.018
材 料	19-001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)
	180943	铜法兰 DN70	片	135.90	2.0000	—
	180944	铜法兰 DN80	片	158.00	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	18.57	22.76
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.22	4.73

第六节 塑料阀门安装

一、塑料阀门(热熔连接)

工程内容: 阀门安装。

单位: 个

定 额 编 号				3-58	3-59	3-60	3-61	3-62	3-63	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				9.94	11.63	13.79	17.05	26.21	33.75	
其中	人 工 费 (元)			6.46	7.74	9.44	12.16	20.49	27.20	
	材 料 费 (元)			0.41	0.49	0.58	0.69	0.84	1.02	
	机 械 费 (元)			3.07	3.40	3.77	4.20	4.88	5.53	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.076	0.091	0.111	0.143	0.241	0.320
材	19—001	阀门	个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
料	840004	其他材料费	元	—	0.41	0.49	0.58	0.69	0.84	1.02
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.07	3.40	3.77	4.20	4.88	5.53

二、塑料法兰阀门(热熔连接)

工程内容:法兰及阀门安装。

单位:个

定 额 编 号				3-64	3-65	3-66	3-67	3-68	3-69	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	80	100	150	200	250	
概 算 基 价 (元)				54.90	70.99	100.11	129.21	180.95	242.76	
其中	人 工 费 (元)			32.30	43.01	58.14	78.37	112.20	156.83	
	材 料 费 (元)			13.06	15.55	26.81	31.03	44.29	50.95	
	机 械 费 (元)			9.54	12.43	15.16	19.81	24.46	34.98	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	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)
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	—	—	—	0.2575
	840004	其他材料费	元	—	13.06	15.55	26.81	31.03	44.29	49.56
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	—	—	—	—	0.0100
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	—	—	—	—	—	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	9.54	12.43	15.16	19.81	24.46	30.17

第七节 安全阀安装

工程内容: 阀门安装。

单位: 个

定 额 编 号				3-70	3-71	3-72	3-73	3-74	3-75	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				20	25	32	40	50	70	
概 算 基 价 (元)				48.09	48.24	50.37	50.63	127.08	173.19	
其 中	人 工 费 (元)			43.69	43.69	45.73	45.73	70.55	101.92	
	材 料 费 (元)			1.51	1.66	1.66	1.80	50.80	63.97	
	机 械 费 (元)			2.89	2.89	2.98	3.10	5.73	7.30	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.514	0.514	0.538	0.538	0.830	1.199
材 料	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	18.63	—	—	—	—	2.0000	—
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	24.62	—	—	—	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	1.51	1.66	1.66	1.80	13.54	14.73
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.89	2.89	2.98	3.10	5.73	7.30

单位:个

定 额 编 号				3-76	3-77	3-78	3-79	3-80	
项 目				公称直径(mm 以内)					
				80	100	125	150	200	
概 算 基 价 (元)				175.89	229.77	284.73	319.93	453.72	
其 中	人 工 费 (元)			108.29	142.63	170.34	177.57	252.96	
	材 料 费 (元)			59.70	77.22	102.65	129.70	178.52	
	机 械 费 (元)			7.90	9.92	11.74	12.66	22.24	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	1.274	1.678	2.004	2.089	2.976
材 料	19—001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	2.0000	—	—	—	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	—	2.0000	—	—	—
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125	片	46.15	—	—	2.0000	—	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	58.80	—	—	—	2.0000	—
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下) 200	片	78.12	—	—	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	—	—	0.1313
	840004	其他材料费	元	—	6.88	8.68	10.35	12.10	21.57
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	—	0.0020
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	—	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	7.90	9.92	11.74	12.66	20.39

第八节 医用阀门安装(银钎焊接)

工程内容:阀门安装等。

单位:个

定 额 编 号				3-81	3-82	3-83	3-84	3-85	3-86	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				58.74	61.17	65.97	74.20	79.15	89.74	
其中	人 工 费 (元)			15.13	16.41	18.19	22.19	24.31	29.75	
	材 料 费 (元)			41.69	42.70	45.44	49.27	51.69	56.34	
	机 械 费 (元)			1.92	2.06	2.34	2.74	3.15	3.65	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.178	0.193	0.214	0.261	0.286	0.350
材	19—001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	41.69	42.70	45.44	49.27	51.69	56.34
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.92	2.06	2.34	2.74	3.15	3.65

第九节 波纹(套筒)伸缩器安装

工程内容:伸缩器安装。

单位:个

定 额 编 号				3-87	3-88	3-89	3-90	3-91	3-92	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				32	40	50	70	80	100	
概 算 基 价 (元)				61.18	77.40	93.79	119.60	141.18	196.11	
其 中	人 工 费 (元)			24.23	33.15	38.76	48.45	54.91	77.52	
	材 料 费 (元)			34.95	41.70	51.97	66.20	80.55	111.30	
	机 械 费 (元)			2.00	2.55	3.06	4.95	5.72	7.29	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	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	10.94	2.0000	—	—	—	—	—
	180141	平焊法兰(1.6MPa 以下) 40	片	14.02	—	2.0000	—	—	—	—
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	18.63	—	—	2.0000	—	—	—
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	24.62	—	—	—	2.0000	—	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	—	—	—	—	2.0000	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	—	—	—	—	—	2.0000
	010013	型钢	kg	2.13	0.0200	0.0200	0.0400	0.0400	0.0500	0.0500
840004	其他材料费	元	—	13.03	13.62	14.62	16.87	27.62	42.65	
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.00	2.55	3.06	4.95	5.72	7.29

单位:个

定 额 编 号				3-93	3-94	3-95	3-96	3-97	3-98	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				298.18	389.24	581.75	730.58	973.92	1239.66	
其 中	人 工 费 (元)			114.67	156.66	197.03	236.64	294.36	352.07	
	材 料 费 (元)			172.32	216.99	331.41	434.06	604.51	805.23	
	机 械 费 (元)			11.19	15.59	53.31	59.88	75.05	82.36	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	1.349	1.843	2.318	2.784	3.463	4.142
材	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	58.80	2.0000	—	—	—	—	—
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200	片	78.12	—	2.0000	—	—	—	—
	180149	平焊法兰(1.6MPa 以下)250	片	113.50	—	—	2.0000	—	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下)300	片	157.95	—	—	—	2.0000	—	—
	180151	平焊法兰(1.6MPa 以下)350	片	234.62	—	—	—	—	2.0000	—
	180152	平焊法兰(1.6MPa 以下)400	片	312.82	—	—	—	—	—	2.0000
料	010013	型钢	kg	2.13	0.0600	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	1.9314	1.9314	1.9314	1.9314
	840004	其他材料费	元	—	54.59	60.58	93.79	107.50	124.61	168.93
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	—	—	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	840023	其他机具费	元	—	11.19	15.59	41.40	47.97	63.14	70.45

第十节 水表安装

一、螺纹水表

工程内容:水表、阀门安装、通水试验等。

单位:组

定 额 编 号					3-99	3-100	3-101	3-102	3-103	3-104
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
概 算 基 价 (元)					40.73	50.94	74.78	86.47	115.92	145.58
其 中	人 工 费 (元)				19.89	22.95	29.33	31.88	41.48	45.31
	材 料 费 (元)				19.79	26.83	43.99	53.04	72.42	98.10
	机 械 费 (元)				1.05	1.16	1.46	1.55	2.02	2.17
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.234	0.270	0.345	0.375	0.488	0.533
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	11.10	1.0100	—	—	—	—	—
	190002	丝扣截止阀 20	个	16.20	—	1.0100	—	—	—	—
	190003	丝扣截止阀 25	个	30.00	—	—	1.0100	—	—	—
	190054	丝扣截止阀 32	个	35.89	—	—	—	1.0100	—	—
	190055	丝扣截止阀 40	个	50.00	—	—	—	—	1.0100	—
	190056	丝扣截止阀 50	个	69.22	—	—	—	—	—	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	8.58	10.47	13.69	16.79	21.92	28.19
机械	840023	其他机具费	元	—	1.05	1.16	1.46	1.55	2.02	2.17

二、远传水表(螺纹连接)

工程内容:水表、阀门安装、调校、试压等。

单位:组

定 额 编 号				3-105	3-106	3-107	3-108	3-109	3-110	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				53.84	62.67	89.72	102.63	128.35	155.07	
其中	人 工 费 (元)			36.89	39.44	49.98	54.23	62.99	65.45	
	材 料 费 (元)			15.27	21.46	37.52	46.02	62.54	86.71	
	机 械 费 (元)			1.68	1.77	2.22	2.38	2.82	2.91	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	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	11.10	1.0100	—	—	—	—	—
	190002	丝扣截止阀 20	个	16.20	—	1.0100	—	—	—	—
	190003	丝扣截止阀 25	个	30.00	—	—	1.0100	—	—	—
	190054	丝扣截止阀 32	个	35.89	—	—	—	1.0100	—	—
	190055	丝扣截止阀 40	个	50.00	—	—	—	—	1.0100	—
	190056	丝扣截止阀 50	个	69.22	—	—	—	—	—	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	4.06	5.10	7.22	9.77	12.04	16.80
机械	840023	其他机具费	元	—	1.68	1.77	2.22	2.38	2.82	2.91

三、IC 卡水表(螺纹连接)

工程内容:水表、阀门安装、调校、磁卡表后试压等。

单位:组

定 额 编 号				3-111	3-112	3-113	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				15	20	25	
概 算 基 价 (元)				86.34	95.42	116.55	
其 中	人 工 费 (元)			69.70	72.93	78.80	
	材 料 费 (元)			13.75	19.48	34.46	
	机 械 费 (元)			2.89	3.01	3.29	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	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	11.10	1.0100	—	—
	190002	丝扣截止阀 20	个	16.20	—	1.0100	—
	190003	丝扣截止阀 25	个	30.00	—	—	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	2.54	3.12	4.16
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.89	3.01	3.29

四、水表(法兰连接)

工程内容:水表安装、通水试验等。

单位:组

定 额 编 号				3-114	3-115	3-116	3-117	3-118	3-119	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	80	100	150	200	250	
概 算 基 价 (元)				83.74	138.65	174.47	263.35	422.75	635.27	
其 中	人 工 费 (元)			35.70	68.77	76.67	102.43	158.95	206.21	
	材 料 费 (元)			45.13	64.63	91.66	151.40	226.23	364.67	
	机 械 费 (元)			2.91	5.25	6.14	9.52	37.57	64.39	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	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	14.96	2.0000	—	—	—	—	—
	180125	平焊法兰(1.0MPa 以下) 80	片	23.16	—	2.0000	—	—	—	—
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100	片	28.63	—	—	2.0000	—	—	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150	片	45.13	—	—	—	2.0000	—	—
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200	片	69.23	—	—	—	—	2.0000	—
	180130	平焊法兰(1.0MPa 以下) 250	片	112.82	—	—	—	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	—	—	3.2190	5.7942
840004	其他材料费	元	—	15.21	18.31	34.40	61.14	70.36	107.68	
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	—	—	—	—	0.1000	0.1800
	840023	其他机具费	元	—	2.91	5.25	6.14	9.52	17.72	28.67

第十一节 户用热量表安装

工程内容:表体安装、单体调校、通水试验等。

单位:组

定 额 编 号				3-120	3-121	3-122	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				15	20	25	
概 算 基 价 (元)				57.22	60.56	72.13	
其 中	人 工 费 (元)			40.55	42.08	51.00	
	材 料 费 (元)			12.51	13.97	16.00	
	机 械 费 (元)			4.16	4.51	5.13	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.477	0.495	0.600
材 料	25—005	热量表	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	12.51	13.97	16.00
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.16	4.51	5.13

第十二节 采暖入口热计量表安装

工程内容:焊接传感器套管、仪表、积分仪安装、单体调校及通水试验等。

单位:组

定 额 编 号				3-123	3-124	3-125	3-126	3-127	3-128	
项 目				公称直径(mm以内)						
				32	50	100	150	200	250	
概 算 基 价 (元)				126.57	154.79	244.52	344.48	494.74	692.62	
其 中	人 工 费 (元)			80.92	89.68	126.14	157.93	183.43	256.79	
	材 料 费 (元)			41.36	59.79	108.31	173.60	254.15	362.33	
	机 械 费 (元)			4.29	5.32	10.07	12.95	57.16	73.50	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.952	1.055	1.484	1.858	2.158	3.021
材 料	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	10.94	2.0000	—	—	—	—	—
	180142	平焊法兰(1.6MPa以下) 50	片	18.63	—	2.0000	—	—	—	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa以下) 100	片	34.27	—	—	2.0000	—	—	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa以下) 150	片	58.80	—	—	—	2.0000	—	—
	180148	平焊法兰(1.6MPa以下)200	片	78.12	—	—	—	—	2.0000	—
	180149	平焊法兰(1.6MPa以下)250	片	113.50	—	—	—	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	—	—	2.2918	2.2918
840004	其他材料费	元	—	19.48	22.53	39.77	56.00	85.51	122.93	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	—	0.0120	0.0120
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	—	0.0080	0.0080
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	—	0.0700	0.0700
	840023	其他机具费	元	—	4.29	5.32	10.07	12.95	20.12	36.46

第十三节 温度计、压力表及流量计安装

工程内容:温度计、压力表及取源部件安装、表弯管、表开关安装、流量计的法兰焊接、管座及仪表安装、调校及找正等。

单位:支(块)

定 额 编 号				3-129	3-130	3-131	3-132	3-133	
项 目				温度计		压力表		流量计	
				膨胀式	压力式 尾长 10m 内	普通	电接点		
概 算 基 价 (元)				135.07	280.90	255.93	301.63	526.91	
其中	人 工 费 (元)			16.07	143.06	39.78	71.91	416.16	
	材 料 费 (元)			118.41	126.63	214.30	214.89	48.62	
	机 械 费 (元)			0.59	11.21	1.85	14.83	62.13	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.189	1.683	0.468	0.846	4.896
材 料	250011	工业液体温度计 0~160℃	支	111.11	1.0000	1.0000	—	—	—
	250015	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	179.49	—	—	1.0000	1.0000	—
	22-015	流量计	套	—	—	—	—	—	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	7.30	15.52	34.81	35.40	48.62
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.59	11.21	1.85	14.83	62.13

第十四节 倒流防止器安装

一、倒流防止器组成与安装(螺纹连接)

工程内容:倒流防止器及配件安装、支架制安、刷油、水压试验等。

单位:组

定 额 编 号			3-134	3-135	3-136	3-137	3-138	3-139		
项 目			公称直径(mm 以内)							
			15	20	25	32	40	50		
概 算 基 价 (元)			169.43	210.09	292.15	407.26	851.43	1137.66		
其 中	人 工 费 (元)		63.33	68.85	77.78	91.29	112.03	139.06		
	材 料 费 (元)		102.18	136.93	209.23	309.84	731.95	989.26		
	机 械 费 (元)		3.92	4.31	5.14	6.13	7.45	9.34		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.745	0.810	0.915	1.074	1.318	1.636
材 料	19—012	倒流防止器	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010056	镀锌钢管 32	m	11.16	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000
	190337	球阀(1.6MPa) DN15	个	17.10	2.0200	—	—	—	—	—
	190338	球阀(1.6MPa) DN20	个	24.80	—	2.0200	—	—	—	—
	190208	球阀(1.6MPa) DN25	个	50.56	—	—	2.0200	—	—	—
	190209	球阀(1.6MPa) DN32	个	87.56	—	—	—	2.0200	—	—
	190329	球阀(1.6MPa) DN40	个	264.96	—	—	—	—	2.0200	—
	190330	球阀(1.6MPa) DN50	个	350.43	—	—	—	—	—	2.0200

续前

单位:组

定 额 编 号					3-134	3-135	3-136	3-137	3-138	3-139
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	200012	Y型过滤器 15	个	32.48	1.0000	—	—	—	—	—
	200013	Y型过滤器 20	个	48.46	—	1.0000	—	—	—	—
	200014	Y型过滤器 25	个	62.82	—	—	1.0000	—	—	—
	200015	Y型过滤器 32	个	81.71	—	—	—	1.0000	—	—
	200016	Y型过滤器 40	个	135.04	—	—	—	—	1.0000	—
	200017	Y型过滤器 50	个	206.84	—	—	—	—	—	1.0000
	料	010022	镀锌角钢	kg	3.55	3.2200	3.6800	4.4600	5.2400	6.7800
010140		镀锌圆钢 ϕ 10 以内	kg	3.91	0.5600	0.6100	0.6800	0.7600	0.8600	0.9400
110003		醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0316	0.0359	0.0430	0.0502	0.0639	0.0795
110022		酚醛调合漆	kg	15.81	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211
110023		酚醛清漆	kg	10.94	0.0079	0.0090	0.0107	0.0125	0.0160	0.0199
110045		银粉	kg	24.79	0.0020	0.0023	0.0028	0.0032	0.0041	0.0051
100321		柴油	kg	5.41	0.0129	0.0147	0.0176	0.0205	0.0261	0.0325
840004		其他材料费	元	—	11.54	12.83	15.53	19.26	23.51	29.38
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0011
	840023	其他机具费	元	—	3.51	3.90	4.65	5.56	6.72	8.45

二、倒流防止器组成与安装(法兰连接)

工程内容:倒流防止器及配件安装、支架制安、刷油、水压试验等。

单位:组

定 额 编 号				3-140	3-141	3-142	3-143	3-144	3-145	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				32	40	50	70	80	100	
概 算 基 价 (元)				811.44	1061.40	1060.60	1287.21	1564.66	2141.79	
其 中	人 工 费 (元)			164.56	192.36	214.54	247.69	264.10	364.14	
	材 料 费 (元)			638.83	859.71	835.69	1026.91	1287.00	1754.81	
	机 械 费 (元)			8.05	9.33	10.37	12.61	13.56	22.84	
名 称			单 位	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	—	1.936	2.263	2.524	2.914	3.107	4.284
材	19-012	倒流防止器	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	—	—	—	—	—	0.8000
	100535	橡胶绕性接头 DN32	个	50.43	1.0000	—	—	—	—	—
	100536	橡胶绕性接头 DN40	个	54.70	—	1.0000	—	—	—	—
	100537	橡胶绕性接头 DN50	个	74.36	—	—	1.0000	—	—	—
	100538	橡胶绕性接头 DN70	个	105.98	—	—	—	1.0000	—	—
	100539	橡胶绕性接头 DN80	个	135.90	—	—	—	—	1.0000	—
	100540	橡胶绕性接头 DN100	个	174.36	—	—	—	—	—	1.0000
	料	180140	平焊法兰(1.6MPa 以下) 32	片	10.94	2.0000	—	—	—	—
180141		平焊法兰(1.6MPa 以下) 40	片	14.02	—	2.0000	—	—	—	—
180142		平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	18.63	—	—	2.0000	—	—	—
180143		平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	24.62	—	—	—	2.0000	—	—
180144		平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	—	—	—	—	2.0000	—
180145		平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	—	—	—	—	—	2.0000
190334		法兰截止阀 DN32	个	196.00	2.0000	—	—	—	—	—

续前

单位:组

定 额 编 号				3-140	3-141	3-142	3-143	3-144	3-145		
项 目				公称直径(mm 以内)							
				32	40	50	70	80	100		
材	190327	法兰截止阀 DN40	个	270.00	—	2.0000	—	—	—	—	
	190030	法兰闸阀 Z44T-10-50	个	205.13	—	—	2.0000	—	—	—	
	190031	法兰闸阀 Z44T-10-70	个	239.32	—	—	—	2.0000	—	—	
	190032	法兰闸阀 Z44T-10-80	个	307.69	—	—	—	—	2.0000	—	
	190033	法兰闸阀 Z44T-10-100	个	376.07	—	—	—	—	—	2.0000	
	200015	Y型过滤器 32	个	81.71	1.0000	—	—	—	—	—	
	200016	Y型过滤器 40	个	135.04	—	1.0000	—	—	—	—	
	200017	Y型过滤器 50	个	206.84	—	—	1.0000	—	—	—	
	200018	Y型过滤器 70	个	273.50	—	—	—	1.0000	—	—	
	200019	Y型过滤器 80	个	332.48	—	—	—	—	1.0000	—	
200020	Y型过滤器 100	个	567.00	—	—	—	—	—	1.0000		
料	010022	镀锌角钢	kg	3.55	10.2400	11.7800	12.5600	14.3200	15.4800	20.3400	
	010140	镀锌圆钢 ϕ 10 以内	kg	3.91	0.7600	0.8600	0.9400	1.2600	1.3800	1.8700	
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0921	0.1058	0.1130	0.1304	0.1411	0.1859	
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0299	0.0299	0.0299	0.0299	0.0299	0.0567	
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0230	0.0264	0.0282	0.0326	0.0352	0.0464	
	110045	银粉	kg	24.79	0.0059	0.0068	0.0073	0.0084	0.0091	0.0120	
	100321	柴油	kg	5.41	0.0376	0.0432	0.0462	0.0533	0.0577	0.4138	
	840004	其他材料费	元	—	36.80	39.74	41.53	46.21	72.24	76.72	
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	—	—	0.0050
		800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	—	—	0.0035
800010		吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	—	—	0.0030	
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0013	0.0015	0.0016	0.0019	0.0020	0.0027	
840023		其他机具费	元	—	6.99	8.11	9.07	11.07	11.94	16.37	

单位:组

定 额 编 号				3-146	3-147	3-148	3-149	3-150	3-151		
项 目				公称直径(mm 以内)							
				150	200	250	300	350	400		
概 算 基 价 (元)				3655.78	5524.44	7774.90	11517.50	14609.58	21038.73		
其 中	人 工 费 (元)			606.65	764.92	675.50	826.88	1049.24	1373.60		
	材 料 费 (元)			3012.84	4709.11	7012.98	10591.18	13416.52	19497.28		
	机 械 费 (元)			36.29	50.41	86.42	99.44	143.82	167.85		
名 称			单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	—	7.137	8.999	7.947	9.728	12.344	16.160	
材	19-012	倒流防止器	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	0.8000	—	—	—	—	—	
	010063	镀锌钢管 150	m	61.26	—	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	
	100542	橡胶绕性接头 DN150	个	341.03	1.0000	—	—	—	—	—	
	100543	橡胶绕性接头 DN200	个	588.03	—	1.0000	—	—	—	—	
	100544	橡胶绕性接头 DN250	个	785.47	—	—	1.0000	—	—	—	
	100545	橡胶绕性接头 DN300	个	1007.69	—	—	—	1.0000	—	—	
	100546	橡胶绕性接头 DN350	个	1318.80	—	—	—	—	1.0000	—	
	100547	橡胶绕性接头 DN400	个	1641.03	—	—	—	—	—	1.0000	
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	58.80	2.0000	—	—	—	—	—	
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200	片	78.12	—	2.0000	—	—	—	—	
	180149	平焊法兰(1.6MPa 以下)250	片	113.50	—	—	2.0000	—	—	—	
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下)300	片	157.95	—	—	—	2.0000	—	—	
	料	180151	平焊法兰(1.6MPa 以下)350	片	234.62	—	—	—	—	2.0000	—
		180152	平焊法兰(1.6MPa 以下)400	片	312.82	—	—	—	—	—	2.0000
190035		法兰闸阀 Z44T-10-150	个	760.68	2.0000	—	—	—	—	—	

续前

单位:组

定 额 编 号					3-146	3-147	3-148	3-149	3-150	3-151	
项 目					公称直径(mm 以内)						
					150	200	250	300	350	400	
材	190036	法兰闸阀 Z44T-10-200	个	1188.03	—	2.0000	—	—	—	—	
	190037	法兰闸阀 Z44T-10-250	个	1900.85	—	—	2.0000	—	—	—	
	190331	法兰闸阀 Z44T-10-300	个	2923.08	—	—	—	2.0000	—	—	
	190335	法兰闸阀 Z44T-10-350	个	3590.00	—	—	—	—	2.0000	—	
	190336	法兰闸阀 Z44T-10-400	个	5547.00	—	—	—	—	—	2.0000	
	200031	Y型过滤器 150	个	740.00	1.0000	—	—	—	—	—	
	200032	Y型过滤器 200	个	1197.00	—	1.0000	—	—	—	—	
	200033	Y型过滤器 250	个	1667.00	—	—	1.0000	—	—	—	
	200034	Y型过滤器 300	个	2778.00	—	—	—	1.0000	—	—	
	200035	Y型过滤器 350	个	3590.00	—	—	—	—	1.0000	—	
200036	Y型过滤器 400	个	4667.00	—	—	—	—	—	1.0000		
料	010022	镀锌角钢	kg	3.55	36.1200	42.6600	59.7240	83.6136	117.0590	163.8827	
	010141	镀锌圆钢 ϕ 10 以外	kg	3.89	2.8800	3.9600	4.7520	5.7024	6.8429	8.2115	
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.3264	0.3902	0.5397	0.7476	1.0371	1.4404	
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0567	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0815	0.0974	0.1348	0.1867	0.2590	0.3597	
	110045	银粉	kg	24.79	0.0211	0.0252	0.0348	0.0482	0.0669	0.0929	
	100321	柴油	kg	5.41	0.6452	0.8467	2.4768	2.6079	3.8672	4.2239	
	840004	其他材料费	元	—	112.68	161.85	226.26	244.30	323.29	752.48	
	机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0080	0.0100	0.0120	0.0130	0.0270	0.0330
		800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0060	0.0080	0.0070	0.0075	0.0016	0.0022
800010		吊装机械 综合	台班	428.00	0.0030	0.0050	0.0700	0.0700	0.1100	0.1100	
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0047	0.0056	0.0077	0.0107	0.0149	0.0207	
840023		其他机具费	元	—	26.31	37.50	43.37	53.41	72.71	89.32	

第十五节 减压器组成安装

一、减压器组成与安装(螺纹连接)

工程内容:减压器组成与安装、水压试验及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号				3-152	3-153	3-154	3-155	3-156	3-157	
项 目				公称直径(mm以内)						
				15	20	25	32	40	50	
概 算 基 价 (元)				979.27	1078.12	1225.95	1403.03	1750.19	2241.94	
其 中	人 工 费 (元)			171.53	176.89	197.37	216.24	262.82	285.09	
	材 料 费 (元)			798.19	891.58	1017.72	1175.66	1473.75	1941.61	
	机 械 费 (元)			9.55	9.65	10.86	11.13	13.62	15.24	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	2.018	2.081	2.322	2.544	3.092	3.354
材 料	010053	镀锌钢管 15	m	4.51	1.2342	—	—	—	—	—
	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	—	1.3260	—	—	—	—
	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	—	—	1.5198	—	—	—
	010056	镀锌钢管 32	m	11.16	—	—	—	1.7850	—	—
	010057	镀锌钢管 40	m	12.86	—	—	—	—	1.9584	—
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	—	—	—	—	—	1.9737
	100532	橡胶绕性接头 DN15	个	44.44	1.0000	—	—	—	—	—
	100533	橡胶绕性接头 DN20	个	49.57	—	1.0000	—	—	—	—
	100534	橡胶绕性接头 DN25	个	50.43	—	—	1.0000	—	—	—
	100535	橡胶绕性接头 DN32	个	50.43	—	—	—	1.0000	—	—
	100536	橡胶绕性接头 DN40	个	54.70	—	—	—	—	1.0000	—
	100537	橡胶绕性接头 DN50	个	74.36	—	—	—	—	—	1.0000
	190309	减压阀 DN15	个	63.25	1.0100	—	—	—	—	—
	190310	减压阀 DN20	个	77.78	—	1.0100	—	—	—	—
	190311	减压阀 DN25	个	130.77	—	—	1.0100	—	—	—

续前

单位:组

定 额 编 号					3-152	3-153	3-154	3-155	3-156	3-157
项 目					公称直径(mm 以内)					
					15	20	25	32	40	50
材	190312	减压阀 DN32	个	215.38	—	—	—	1.0100	—	—
	190313	减压阀 DN40	个	267.52	—	—	—	—	1.0100	—
	190314	减压阀 DN50	个	383.76	—	—	—	—	—	1.0100
	190315	铜截止阀 DN15	个	34.94	5.0500	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	190316	铜截止阀 DN20	个	49.91	—	3.0300	—	—	—	—
	190317	铜截止阀 DN25	个	61.97	—	—	3.0300	—	—	—
	190318	铜截止阀 DN32	个	68.80	—	—	—	3.0300	—	—
	190319	铜截止阀 DN40	个	117.95	—	—	—	—	3.0300	—
	190320	铜截止阀 DN50	个	186.32	—	—	—	—	—	3.0300
	200012	Y型过滤器 15	个	32.48	1.0100	—	—	—	—	—
	200013	Y型过滤器 20	个	48.46	—	1.0100	—	—	—	—
	200014	Y型过滤器 25	个	62.82	—	—	1.0100	—	—	—
	200015	Y型过滤器 32	个	81.71	—	—	—	1.0100	—	—
	200016	Y型过滤器 40	个	135.04	—	—	—	—	1.0100	—
	200017	Y型过滤器 50	个	206.84	—	—	—	—	—	1.0100
	250015	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	179.49	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	料	010013	型钢	kg	2.13	0.2429	0.2217	0.2417	0.2839	0.3874
010033		普通钢板 δ=16~20	kg	2.32	0.0370	0.0398	0.0456	0.0536	0.0588	0.0592
110003		醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0017	0.0017	0.0017	0.0025	0.0033	0.0084
110023		酚醛清漆	kg	10.94	0.0060	0.0080	0.0112	0.0167	0.0208	0.0273
110045		银粉	kg	24.79	0.0015	0.0020	0.0028	0.0041	0.0051	0.0067
100321		柴油	kg	5.41	0.0007	0.0007	0.0007	0.0010	0.0014	0.0034
840004		其他材料费	元	—	115.33	125.19	141.43	166.17	198.95	239.02
机械		800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	9.55	9.65	10.86	11.13	13.62	15.16

二、减压器组成与安装(法兰连接)

工程内容:减压器组成与安装、水压试验及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号				3-158	3-159	3-160	3-161	3-162	3-163	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	70	80	100	125	150	
概 算 基 价 (元)				2495.29	2857.00	3248.95	3958.10	4582.20	5457.15	
其 中	人 工 费 (元)			366.18	423.90	444.89	552.42	671.59	823.82	
	材 料 费 (元)			2106.68	2403.87	2772.23	3364.05	3859.91	4573.27	
	机 械 费 (元)			22.43	29.23	31.83	41.63	50.70	60.06	
名 称			单 位	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	—	4.308	4.987	5.234	6.499	7.901	9.692
材 料	19-001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	1.9737	—	—	—	—	—
	010059	镀锌钢管 70	m	24.36	—	2.0818	—	—	—	—
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	—	—	2.2063	—	—	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	—	—	—	2.5837	—	—
	010062	镀锌钢管 125	m	45.11	—	—	—	—	3.1528	—
	010063	镀锌钢管 150	m	61.26	—	—	—	—	—	3.3211
	100537	橡胶绕性接头 DN50	个	74.36	1.0000	—	—	—	—	—
	100538	橡胶绕性接头 DN70	个	105.98	—	1.0000	—	—	—	—
	100539	橡胶绕性接头 DN80	个	135.90	—	—	1.0000	—	—	—
	100540	橡胶绕性接头 DN100	个	174.36	—	—	—	1.0000	—	—
	100541	橡胶绕性接头 DN125	个	217.09	—	—	—	—	1.0000	—
	100542	橡胶绕性接头 DN150	个	341.03	—	—	—	—	—	1.0000
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	18.63	12.0000	—	—	—	—	—
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	24.62	—	12.0000	—	—	—	—
180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	—	—	12.0000	—	—	—	
180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	—	—	—	12.0000	—	—	

续前

单位:组

定 额 编 号				3-158	3-159	3-160	3-161	3-162	3-163	
项 目				公称直径(mm以内)						
				50	70	80	100	125	150	
材	180146	平焊法兰(1.6MPa以下) 125	片	46.15	—	—	—	—	12.0000	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa以下) 150	片	58.80	—	—	—	—	—	12.0000
	190018	法兰蝶阀 D71-16-50	个	311.11	3.0000	—	—	—	—	—
	190019	法兰蝶阀 D71-16-70	个	328.89	—	3.0000	—	—	—	—
	190020	法兰蝶阀 D71-16-80	个	385.56	—	—	3.0000	—	—	—
	190021	法兰蝶阀 D71-16-100	个	425.56	—	—	—	3.0000	—	—
	190022	法兰蝶阀 D71-16-125	个	453.33	—	—	—	—	3.0000	—
	190023	法兰蝶阀 D71-16-150	个	488.89	—	—	—	—	—	3.0000
	190315	铜截止阀 DN15	个	34.94	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	200017	Y型过滤器 50	个	206.84	1.0000	—	—	—	—	—
	200018	Y型过滤器 70	个	273.50	—	1.0000	—	—	—	—
	200019	Y型过滤器 80	个	332.48	—	—	1.0000	—	—	—
	200020	Y型过滤器 100	个	567.00	—	—	—	1.0000	—	—
	200030	Y型过滤器 125	个	658.00	—	—	—	—	1.0000	—
200031	Y型过滤器 150	个	740.00	—	—	—	—	—	1.0000	
250015	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	179.49	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
010013	型钢	kg	2.13	0.9941	1.2057	1.4419	2.1812	2.4817	2.7158	
010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	—	—	—	0.0355	0.0433	0.0456	
010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0592	0.1000	0.1060	0.1869	0.2281	0.2403	
110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0084	0.0100	0.0117	0.0176	0.0201	0.0218	
110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0273	0.0359	0.0444	0.0670	0.0988	0.1219	
110045	银粉	kg	24.79	0.0067	0.0089	0.0110	0.0166	0.0244	0.0301	
100321	柴油	kg	5.41	0.0034	0.0041	0.0048	0.0072	0.0082	0.0089	
840004	其他材料费	元	—	201.42	258.41	333.12	403.31	491.26	678.02	
机械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	840023	其他机具费	元	—	22.35	29.15	31.67	41.39	50.46	59.82

第十六节 疏水器组成安装

一、疏水器组成与安装(螺纹连接)

工程内容:疏水器组成与安装、水压试验及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号				3-164	3-165	3-166	3-167	
项 目				公称直径(mm 以内)				
				15	20	25	32	
概 算 基 价 (元)				382.13	484.40	612.02	755.37	
其 中	人 工 费 (元)			76.50	80.41	100.05	118.92	
	材 料 费 (元)			300.81	399.13	505.97	630.18	
	机 械 费 (元)			4.82	4.86	6.00	6.27	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.900	0.946	1.177	1.399
材	010053	镀锌钢管 15	m	4.51	1.2342	—	—	—
	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	—	1.3260	—	—
	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	—	—	1.5198	—
	010056	镀锌钢管 32	m	11.16	—	—	—	1.7850
料	190315	铜截止阀 DN15	个	34.94	4.0400	—	—	—
	190316	铜截止阀 DN20	个	49.91	—	4.0400	—	—
	190317	铜截止阀 DN25	个	61.97	—	—	4.0400	—
	190318	铜截止阀 DN32	个	68.80	—	—	—	4.0400

续前

单位:组

定 额 编 号					3-164	3-165	3-166	3-167
项 目					公称直径(mm 以内)			
					15	20	25	32
材	190321	疏水阀 DN15	个	76.92	1.0100	—	—	—
	190322	疏水阀 DN20	个	85.47	—	1.0100	—	—
	190323	疏水阀 DN25	个	106.84	—	—	1.0100	—
	190324	疏水阀 DN32	个	145.30	—	—	—	1.0100
	200012	Y型过滤器 15	个	32.48	1.0100	—	—	—
	200013	Y型过滤器 20	个	48.46	—	1.0100	—	—
	200014	Y型过滤器 25	个	62.82	—	—	1.0100	—
	200015	Y型过滤器 32	个	81.71	—	—	—	1.0100
料	010013	型钢	kg	2.13	0.2429	0.2217	0.2417	0.2839
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0370	0.0398	0.0456	0.0536
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0017	0.0017	0.0017	0.0025
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0060	0.0080	0.0112	0.0167
	110045	银粉	kg	24.79	0.0015	0.0020	0.0028	0.0041
	100321	柴油	kg	5.41	0.0007	0.0007	0.0007	0.0010
	840004	其他材料费	元	—	42.85	53.69	71.25	101.97
	840023	其他机具费	元	—	4.82	4.86	6.00	6.27

二、疏水器组成与安装(焊接)

工程内容:疏水器组成与安装、水压试验及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号				3-168	3-169	
项 目				公称直径(mm 以内)		
				40	50	
概 算 基 价 (元)				1986.84	2435.94	
其中	人 工 费 (元)			238.77	271.07	
	材 料 费 (元)			1733.49	2146.58	
	机 械 费 (元)			14.58	18.29	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	—	2,809	3,189
材	010090	无缝钢管 45×3	m	7.84	1,9584	—
	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	—	1,9737
	180141	平焊法兰(1.6MPa 以下) 40	片	14.02	16.0000	—
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	18.63	—	16.0000
	190325	疏水阀 DN40	个	162.39	1.0000	—
	190326	疏水阀 DN50	个	188.03	—	1.0000
	190327	法兰截止阀 DN40	个	270.00	4.0000	—
	190328	法兰截止阀 DN50	个	323.00	—	4.0000
	200016	Y型过滤器 40	个	135.04	1.0000	—
	200017	Y型过滤器 50	个	206.84	—	1.0000
	010013	型钢	kg	2.13	0.3874	0.9941
	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	2.39	0.0173	0.0174
	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	2.32	0.0588	0.0592
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0839	0.1097
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0208	0.0272
	110045	银粉	kg	24.79	0.0051	0.0067
	100321	柴油	kg	5.41	0.0177	0.0240
	840004	其他材料费	元	—	113.53	133.92
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0006	0.0007
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0001
	840023	其他机具费	元	—	14.32	17.91

第四章 卫生器具及附件

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括浴盆、净身盆、洗脸盆、洗涤盆、化验盆、大便器、小便器、拖布盆、淋浴器、淋浴房、水嘴、饮水器、排水栓、地漏、毛发聚集器、雨水斗、隔油器安装等 17 节共 73 个子目。

(二)浴盆安装不包括基础砌筑和贴瓷砖。

(三)器具安装,不包括支管及支管上的阀门安装,其支管分材质执行第二章相应子目,阀门安装执行第三章相应子目。

(四)不锈钢地漏、多功能地漏、防爆地漏、浴盆排水存水盒安装,执行地漏安装相应子目,主材可以换算,其他不变。

二、工程量计算规则

(一)各种卫生器具均按设计图示数量计算。

(二)淋浴房按设计图示数量计算。

(三)水嘴、雨水斗、地漏、毛发聚集器、隔油器分规格,按设计图示数量计算。

第一节 浴盆安装

工程内容:浴盆及配件安装、与上下水管连接、试水、按摩浴盆配合电工调试等。

单位:组

定 额 编 号				4-1	4-2	4-3		
项 目				浴 盆				
				冷热水	冷热水带喷头	按摩浴盆		
概 算 基 价 (元)				198.45	105.61	195.47		
其 中	人 工 费 (元)			65.79	86.45	171.11		
	材 料 费 (元)			130.22	15.81	17.87		
	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	—	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	33.33	2.0200	—	—
	210062	浴盆排水配件		套	46.67	1.0100	—	—
	210063	浴盆存水弯 50		个	8.00	1.0050	1.0050	1.0050
	840004	其他材料费		元	—	7.72	7.77	9.83
机 械	840023	其他机具费		元	—	2.44	3.35	6.49

第二节 净身盆安装

工程内容:净身盆及附件安装、与上下水管连接、试水等。

单位:组

定 额 编 号				4-4	
项 目				净身盆	
概 算 基 价 (元)				93.84	
其 中	人 工 费 (元)			47.43	
	材 料 费 (元)			44.50	
	机 械 费 (元)			1.91	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.558
材 料	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	13.42	2.0200
	210063	浴盆存水弯 50	个	8.00	1.0050
	840004	其他材料费	元	—	9.35
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.91

第三节 洗脸盆安装

工程内容:洗脸盆、洗发盆安装、附件、托架安装、与上下水管连接、试水等。

单位:组

定 额 编 号				4-5	4-6	4-7	4-8	4-9	4-10						
项 目				单冷	冷热	混合水嘴	肘式	脚踏式	延时自闭式						
概 算 基 价 (元)				132.00	195.09	63.68	57.37	69.96	94.81						
其 中	人 工 费 (元)			27.37	30.77	40.72	36.30	37.06	30.18						
	材 料 费 (元)			103.62	163.18	21.45	19.72	31.53	63.51						
	机 械 费 (元)			1.01	1.14	1.51	1.35	1.37	1.12						
名 称			单 位	单 价 (元)						数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.322	0.362	0.479	0.427	0.436	0.355					
材 料	21-003	洗脸盆	件	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)					
	21-021	水嘴及给排水配件	套	—	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)					
	180660	金属软管 15 (L=500mm)	根	13.68	1.0050	2.0100	—	—	—	—					
	190001	丝扣截止阀 15	个	11.10	—	—	—	—	1.0100	—					
	210028	陶瓷片密封龙头 15	个	23.59	1.0100	2.0200	—	—	—	—					
	210053	角型阀 带铜活 15	套	20.43	1.0100	2.0200	—	—	—	2.0200					
	210032	排水栓 32(铜)	套	17.69	1.0100	1.0100	—	—	—	—					
	210069	存水弯 铜镀铬 32	个	10.34	1.0050	1.0050	—	—	—	—					
	210107	洗脸盆托架含胀栓	套	7.15	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100					
840004	其他材料费	元	—	9.93	11.28	14.23	12.50	13.10	15.02						
机械	840023	其他机具费	元	—	1.01	1.14	1.51	1.35	1.37	1.12					

单位:组

定 额 编 号				4-11		4-12	
项 目				全自动感应式		洗发盆	
概 算 基 价 (元)				101.77		159.47	
其 中	人 工 费 (元)			36.89		132.94	
	材 料 费 (元)			63.51		21.61	
	机 械 费 (元)			1.37		4.92	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.434	1.564
材 料	21-003	洗脸盆		件	—	(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)
	210053	角型阀 带铜活 15		套	20.43	2.0200	—
	210107	洗脸盆托架含胀栓		套	7.15	1.0100	1.0100
	840004	其他材料费		元	—	15.02	14.39
机 械	840023	其他机具费		元	—	1.37	4.92

第四节 洗涤盆安装

工程内容:洗涤盆安装、附件、托架安装、与上下水管连接、试水等。

单位:组

定 额 编 号			4-13		4-14		4-15		4-16	
项 目			洗涤盆						洗涤盆(鹅颈嘴)	
			单冷		冷热		脚踏式			
概 算 基 价 (元)			116.71		143.78		112.69		46.22	
其 中	人 工 费 (元)		26.61		29.33		34.94		35.53	
	材 料 费 (元)		89.11		113.36		76.46		9.37	
	机 械 费 (元)		0.99		1.09		1.29		1.32	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.313	0.345	0.411		0.418	
材 料	21-006	洗涤盆	件	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)		(1.0100)	
	21-021	水嘴及给排水配件	套	—	—	—	(1.0100)		(1.0100)	
	190001	丝扣截止阀 15	个	11.10	—	—	1.0100		—	
	210028	陶瓷片密封龙头 15	个	23.59	1.0100	2.0200	—		—	
	210056	洗涤盆托架	付	24.96	1.0100	1.0100	1.0100		—	
	210066	存水弯 塑料 50	个	15.47	1.0050	1.0050	1.0050		—	
	840004	其他材料费	元	—	24.53	24.95	24.49		9.37	
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.99	1.09	1.29		1.32	

第五节 化验盆安装

工程内容:化验盆安装、附件、托架安装、与上下水管连接、试水等。

单位:组

定 额 编 号				4-17	4-18	4-19	4-20	
项 目				单联	双联	三联	脚踏式	
概 算 基 价 (元)				74.90	77.88	82.10	83.63	
其 中	人 工 费 (元)			27.12	29.92	33.92	35.53	
	材 料 费 (元)			46.78	46.85	46.92	46.78	
	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	—	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)
	170013	PVC-U下水塑料管 50	m	7.35	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000
	210057	化验盆托架	付	24.96	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	18.63	18.70	18.77	18.63
机械	840023	其他机具费	元	—	1.00	1.11	1.26	1.32

第六节 大便器安装

一、蹲便器安装

工程内容：器具、水箱及附件安装、与上下水管连接、试水等。

单位：组

定 额 编 号				4-21	4-22	4-23	4-24	4-25	
项 目				低水箱	脚踏阀	自闭阀	感应式	倒便器	
概 算 基 价 (元)				127.19	112.52	106.95	110.88	57.01	
其 中	人 工 费 (元)			51.17	46.50	41.23	41.23	45.22	
	材 料 费 (元)			74.12	64.30	64.19	68.12	10.12	
	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	—	0.602	0.547	0.485	0.485	0.532
材	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)
料	170198	UPVC 大便器连接件 De110	个	24.15	1.0050	1.0050	1.0050	1.0050	—
	210068	存水弯 塑料 100	个	19.57	1.0050	1.0050	1.0050	1.0050	—
	840004	其他材料费	元	—	30.18	20.36	20.25	24.18	10.12
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

工程内容:器具、水箱及配件安装、与上下水管连接、试水等。

单位:组

定 额 编 号			4-26		4-27		4-28		4-29		4-30	
项 目			挂箱式		坐箱式/连体式		自闭阀		隐蔽水箱		脚踏式	
概 算 基 价 (元)			91.71		74.50		76.08		129.99		84.45	
其中	人 工 费 (元)		67.83		57.80		61.20		109.23		68.68	
	材 料 费 (元)		21.37		14.56		12.61		16.71		13.23	
	机 械 费 (元)		2.51		2.14		2.27		4.05		2.54	
名 称			单位	单价 (元)	数 量							
人工	870005	综合工日	工日	—	0.798	0.680	0.720	1.285	0.808			
材 料	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)	—			
	840004	其他材料费	元	—	21.37	14.56	12.61	16.71	13.23			
机械	840023	其他机具费	元	—	2.51	2.14	2.27	4.05	2.54			

第七节 小便器安装

一、挂斗式小便器安装

工程内容：器具及附件安装、与上下水管连接、阀门调试、试水等。

单位：组

定 额 编 号				4-31	4-32	4-33	
项 目				自闭式	红外线感应式	脚踏式	
概 算 基 价 (元)				42.62	44.64	67.03	
其中	人 工 费 (元)			19.64	21.59	43.18	
	材 料 费 (元)			22.25	22.25	22.25	
	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	—	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	10.34	1.0050	1.0050	1.0050
	840004	其他材料费	元	—	11.86	11.86	11.86
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.73	0.80	1.60

二、立式小便器安装

工程内容:器具及附件安装、与上下水管连接、阀件调试、试水等。

单位:组

定 额 编 号				4-34	4-35	4-36	
项 目				自闭式	红外线感应式	脚踏式	
概 算 基 价 (元)				47.39	50.22	79.91	
其 中	人 工 费 (元)			24.31	26.69	52.79	
	材 料 费 (元)			22.18	22.54	25.17	
	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	—	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	15.47	1.0050	1.0050	1.0050
	840004	其他材料费	元	—	6.63	6.99	9.62
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.90	0.99	1.95

第八节 拖布盆安装

工程内容:盆及托架安装、附件安装、与上下水管连接、试水等。

单位:组

定 额 编 号				4-37	
项 目				拖布盆	
概 算 基 价 (元)				83.70	
其 中	人 工 费 (元)			27.12	
	材 料 费 (元)			55.58	
	机 械 费 (元)			1.00	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.319
材 料	21-023	拖布盆	个	—	(1.0100)
	210028	陶瓷片密封龙头 15	个	23.59	1.0100
	210066	存水弯 塑料 50	个	15.47	1.0050
	840004	其他材料费	元	—	16.21
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.00

第九节 淋浴器安装

一、淋浴器组成与安装

工程内容:淋浴器组成与安装、试水等。

单位:组

定 额 编 号				4-38		4-39	
项 目				镀锌钢管组成			
				单管		双管	
概 算 基 价 (元)				75.24		122.47	
其 中	人 工 费 (元)			18.11		45.22	
	材 料 费 (元)			56.17		74.28	
	机 械 费 (元)			0.96		2.97	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.213	0.532
材 料	010053	镀锌钢管 15		m	4.51	1.8000	2.2000
	190001	丝扣截止阀 15		个	11.10	1.0100	2.0200
	210030	莲蓬喷头 15		个	24.70	1.0100	1.0100
	840004	其他材料费		元	—	11.89	16.99
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.96	2.97

二、成品淋浴器安装

工程内容:淋浴器及配件安装、卡表、阀调试、试水等。

单位:组

定 额 编 号				4-40		4-41		4-42		4-43		4-44	
项 目				双管成品		脚踏式				感应式		全自动刷卡式	
						单管		双管					
概 算 基 价 (元)				24.30		64.73		73.23		38.94		86.94	
其 中	人 工 费 (元)			15.39		45.22		61.37		18.11		72.68	
	材 料 费 (元)			8.34		17.84		9.01		19.87		10.99	
	机 械 费 (元)			0.57		1.67		2.85		0.96		3.27	
名 称			单位	单价 (元)	数 量								
人 工	870005	综合工日	工日	—	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)				
	010053	镀锌钢管 15	m	4.51	—	0.5000	0.8000	1.8000	—				
	190001	丝扣截止阀 15	个	11.10	—	1.0000	—	—	—				
	840004	其他材料费	元	—	8.34	4.48	5.40	11.75	10.99				
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.57	1.67	2.85	0.96	3.27				

第十节 淋浴房安装

工程内容:淋浴器及配件安装、上下水管连接、浴房稳装、通水试验等。

单位:间

定 额 编 号				4-45	
项 目				淋浴房	
概 算 基 价 (元)				182.22	
其 中	人 工 费 (元)			111.44	
	材 料 费 (元)			42.35	
	机 械 费 (元)			28.43	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	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	13.50	1.0050
	100321	柴油	kg	5.41	2.1872
	840004	其他材料费	元	—	16.95
机 械	800222	叉式装载机 5t	台班	303.79	0.0800
	840023	其他机具费	元	—	4.13

第十一节 水嘴安装

工程内容:水嘴安装、接管、试水等。

单位:个

定 额 编 号				4-46		4-47		4-48		4-49			
项 目				水嘴								洗衣机水嘴	
				15		20		25					
概 算 基 价 (元)				17.29		19.41		21.82		28.53			
其 中	人 工 费 (元)			2.30		2.30		2.98		2.30			
	材 料 费 (元)			14.91		17.03		18.73		26.15			
	机 械 费 (元)			0.08		0.08		0.11		0.08			
名 称			单位	单价 (元)	数 量								
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.027	0.027	0.035	0.027					
材 料	210049	水嘴 15(铜)	个	13.85	1.0100	—	—	—					
	210050	水嘴 20(铜)	个	15.90	—	1.0100	—	—					
	210051	水嘴 25(铜)	个	17.52	—	—	1.0100	—					
	210089	洗衣机水嘴 DN15	个	24.79	—	—	—	1.0100					
	840004	其他材料费	元	—	0.92	0.97	1.03	1.11					
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.08	0.08	0.11	0.08					

第十二节 饮水机安装

工程内容:饮水机安装、接管、试水等。

单位:个

定 额 编 号				4-50	
项 目				饮水机	
概 算 基 价 (元)				50.13	
其 中	人 工 费 (元)			47.60	
	材 料 费 (元)			0.77	
	机 械 费 (元)			1.76	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.560
材 料	21-035	饮水机	套	—	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	0.77
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.76

第十三节 排水栓安装

工程内容:排水栓安装、存水弯连接、试水等。

单位:套

定 额 编 号					4-51	4-52	4-53	4-54
项 目					带存水弯		不带存水弯	
					50	100	50	100
概 算 基 价 (元)					40.66	72.63	24.45	55.91
其 中	人 工 费 (元)				15.39	22.61	10.71	15.81
	材 料 费 (元)				24.69	49.17	13.33	39.50
	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	—	0.181	0.266	0.126	0.186
材 料	170013	PVC-U下水塑料管 50	m	7.35	—	—	0.5000	—
	170015	PVC-U下水塑料管 100	m	18.52	—	—	—	0.5000
	210066	存水弯 塑料 50	个	15.47	1.0050	—	—	—
	210068	存水弯 塑料 100	个	19.57	—	1.0050	—	—
	840004	其他材料费	元	—	9.14	29.50	9.65	30.24
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.58	0.85	0.41	0.60

第十四节 地漏安装

工程内容:地漏安装、与下水管连接、试水等。

单位:组

定 额 编 号					4-55	4-56	4-57	4-58
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	75	100	150
概 算 基 价 (元)					58.31	92.23	118.02	172.40
其 中	人 工 费 (元)				16.83	25.25	30.09	39.19
	材 料 费 (元)				41.00	66.05	86.82	131.76
	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	—	0.198	0.297	0.354	0.461
材 料	160001	铸铁地漏 50	个	40.17	1.0000	—	—	—
	160002	铸铁地漏 80	个	64.96	—	1.0000	—	—
	160003	铸铁地漏 100	个	85.47	—	—	1.0000	—
	160004	铸铁地漏 150	个	129.91	—	—	—	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	0.83	1.09	1.35	1.85
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.48	0.93	1.11	1.45

第十五节 毛发聚集器安装

工程内容:毛发聚集器安装、试水等。

单位:个

定 额 编 号				4-59	4-60	4-61	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				50	75	100	
概 算 基 价 (元)				17.73	34.45	41.00	
其 中	人 工 费 (元)			16.83	32.90	39.19	
	材 料 费 (元)			0.31	0.39	0.44	
	机 械 费 (元)			0.59	1.16	1.37	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	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	—	0.31	0.39	0.44
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.59	1.16	1.37

第十六节 雨水斗安装

一、铸铁雨水斗

工程内容:雨水斗及配件安装等。

单位:个

定 额 编 号				4-62	4-63	4-64	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				100	125	150	
概 算 基 价 (元)				44.19	74.82	101.18	
其中	人 工 费 (元)			24.23	25.33	26.69	
	材 料 费 (元)			19.06	48.55	73.50	
	机 械 费 (元)			0.90	0.94	0.99	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.285	0.298	0.314
材 料	160391	铸铁雨水斗 100	个	17.52	1.0000	—	—
	160392	铸铁雨水斗 125	个	47.01	—	1.0000	—
	160393	铸铁雨水斗 150	个	71.28	—	—	1.0000
	840004	其他材料费	元	—	1.54	1.54	2.22
机械	840023	其他机具费	元	—	0.90	0.94	0.99

二、虹吸雨水斗

工程内容:雨水斗及附件安装等。

单位:套

定 额 编 号				4-65	4-66	4-67	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				50	100	150	
概 算 基 价 (元)				31.94	33.18	34.30	
其 中	人 工 费 (元)			30.60	31.79	32.73	
	材 料 费 (元)			0.27	0.27	0.42	
	机 械 费 (元)			1.07	1.12	1.15	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.360	0.374	0.385
材 料	21-031	虹吸式雨水斗	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	0.27	0.27	0.42
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.07	1.12	1.15

第十七节 隔油器安装

一、地上式隔油器安装

工程内容:隔油器安装、法兰连接、试水等。

单位:个

定 额 编 号				4-68		4-69		4-70		
项 目				进口管径(mm 以内)						
				50		75		100		
概 算 基 价 (元)				19.64		31.09		36.41		
其 中	人 工 费 (元)			18.45		29.07		33.92		
	材 料 费 (元)			0.51		0.94		1.23		
	机 械 费 (元)			0.68		1.08		1.26		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.217		0.342		0.399
材 料	21-011	隔油器		个	—	(1.0000)		(1.0000)		(1.0000)
料	840004	其他材料费		元	—	0.51		0.94		1.23
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.68		1.08		1.26

二、悬挂式隔油器安装

工程内容:隔油器安装、法兰连接、支架制安及刷油、试水等。

单位:个

定 额 编 号				4-71	4-72	4-73	
项 目				进口管径(mm 以内)			
				75	100	150	
概 算 基 价 (元)				89.08	129.67	187.58	
其 中	人 工 费 (元)			54.66	82.03	125.89	
	材 料 费 (元)			29.49	40.25	51.13	
	机 械 费 (元)			4.93	7.39	10.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.643	0.965	1.481
材 料	21-011	隔油器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010013	型钢	kg	2.13	3.3280	4.9920	6.7600
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0268	0.0402	0.0544
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0190	0.0285	0.0386
	100321	柴油	kg	5.41	0.0109	0.0164	0.0222
	840004	其他材料费	元	—	21.60	28.41	35.09
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0004	0.0006	0.0008
	840023	其他机具费	元	—	4.61	6.90	9.91

第五章 采暖器具

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:铸铁散热器、成品散热器、光排管散热器、暖风机、低温地板辐射采暖、热媒集配器、集气罐安装等7节共37个子目。

(二)暖风机安装,定额中未包括暖风机的管道、阀门、疏水器安装。

(三)集气罐安装,定额中未包括放风管及放风管上的阀门安装,需另行计算。

(四)热媒集配器安装,以分水器出口的分支路数量划分子目,工作内容包括一个分水器、一个集水器的安装及与进出水管的连接;定额中包含支架的制安、刷油及出地面的管道保温,但不包括过滤器及阀门的安装,需另行计算。

二、工程量计算规则

(一)散热器分规格、型式,按设计图示数量计算:铸铁、成品散热器以数量计算;光排管散热器以长度计算。

(二)暖风机分重量,按设计图示数量计算。

(三)集气罐分规格,按设计图示数量计算。

(四)低温地板辐射采暖,按设计图示采暖建筑面积计算。

(五)热媒集配器按分支不同,以数量计算。

第一节 铸铁散热器安装

工程内容:散热器组成与安装、卡钩、拉条制作安装、水压试验及刷漆等。

单位:片

定 额 编 号				5-1	5-2	5-3		
项 目				柱型组成与安装		成品安装		
				落地安装	挂装			
概 算 基 价 (元)				19.17	19.35	8.01		
其 中	人 工 费 (元)			9.10	9.35	2.64		
	材 料 费 (元)			9.40	9.31	4.94		
	机 械 费 (元)			0.67	0.69	0.43		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	—	0.107	0.110	0.031
材 料	20—001	散热器		片	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0000)
	010014	圆钢 ϕ 10 以内		kg	2.37	0.0600	0.0600	0.0600
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	0.0300	0.0300	0.0300
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.0008	0.0008	0.0008
	110021	酚醛防锈漆		kg	12.56	0.1551	0.1089	—
	110023	酚醛清漆		kg	10.94	0.0424	0.0298	—
	110045	银粉		kg	24.79	0.0084	0.0059	—
	100321	柴油		kg	5.41	0.0003	0.0003	0.0003
840004	其他材料费		元	—	6.55	7.24	4.71	
机械	840023	其他机具费		元	—	0.67	0.69	0.43

第二节 成品散热器安装

一、板式散热器

工程内容：散热器安装、托架安装、试水等。

单位：组

定 额 编 号			5-4		5-5	
项 目			单板		双板	
概 算 基 价 (元)			42.43		55.13	
其 中	人 工 费 (元)		28.31		39.53	
	材 料 费 (元)		12.98		14.05	
	机 械 费 (元)		1.14		1.55	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.333	0.465
材 料	20—008	散热器	组	—	(1.0000)	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	12.98	14.05
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.14	1.55

二、柱式散热器

工程内容：散热器安装、托架安装、试水等。

单位：组

定 额 编 号				5-6	5-7	5-8	5-9	
项 目				散热器高度(mm 以内)				
				600	1000	1500	2000	
概 算 基 价 (元)				53.29	57.17	73.80	84.55	
其 中	人 工 费 (元)			33.41	37.15	52.02	62.39	
	材 料 费 (元)			18.55	18.55	19.76	19.76	
	机 械 费 (元)			1.33	1.47	2.02	2.40	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.393	0.437	0.612	0.734
材	20—008	散热器	组	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	18.55	18.55	19.76	19.76
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.33	1.47	2.02	2.40

三、翅片管散热器

工程内容:散热器、托架及防护罩安装、试水等。

单位:组

定 额 编 号				5-10		5-11		5-12		5-13		5-14		5-15	
项 目				4 根管以内				6 根管以内				8 根管以内			
				$L \leq 1m$		$L \leq 2m$		$L \leq 1m$		$L \leq 2m$		$L \leq 1m$		$L \leq 2m$	
概 算 基 价 (元)				41.52		46.42		47.25		52.94		52.72		58.05	
其中	人 工 费 (元)			27.54		30.43		33.07		36.72		38.34		41.65	
	材 料 费 (元)			12.87		14.77		12.87		14.77		12.87		14.77	
	机 械 费 (元)			1.11		1.22		1.31		1.45		1.51		1.63	
名 称			单 位	单 价 (元)	数						量				
人 工	870005	综合工日	工 日	—	0.324	0.358	0.389	0.432	0.451			0.490			
材	20—008	散热器	组	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)			(1.0000)			
料	840004	其他材料费	元	—	12.87	14.77	12.87	14.77	12.87			14.77			
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.11	1.22	1.31	1.45	1.51			1.63			

第三节 光排管散热器制作安装

一、A型光排管散热器制作安装(无缝钢管)

工程内容:光排管散热器制作、安装、托架制作安装、水压试验及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				5-16	5-17	5-18	
项 目				长度 4m 以内			
				管外径(mm 以内)			
				57	108	159	
概 算 基 价 (元)				42.83	80.88	123.01	
其 中	人 工 费 (元)			20.83	34.00	50.58	
	材 料 费 (元)			20.23	43.44	66.65	
	机 械 费 (元)			1.77	3.44	5.78	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.245	0.400	0.595
材	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	1.0200	—	—
	010096	无缝钢管 108×4	m	23.68	0.0810	1.0200	—
	010098	无缝钢管 159×4.5	m	33.92	—	—	1.0200
	010100	无缝钢管 219×6	m	66.02	—	0.1170	—
	010104	无缝钢管 273×7	m	101.14	—	—	0.1420
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0210	0.0240	0.0300
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.1920	0.2190	0.2740
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	0.1110	0.4000	0.9080
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0526	0.0946	0.1393
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0130	0.0234	0.0345
	110045	银粉	kg	24.79	0.0032	0.0058	0.0085
	100321	柴油	kg	5.41	0.0107	0.0193	0.0284
	840004	其他材料费	元	—	4.47	7.85	11.53
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0004	0.0007	0.0010
	840023	其他机具费	元	—	1.60	3.14	5.35

二、B型光排管散热器制作安装(无缝钢管)

工程内容:光排管散热器制作、安装,托架制作安装、水压试验及刷漆等。

单位:m

定 额 编 号				5-19	5-20	5-21	
项 目				长度 4m 以内			
				管外径(mm 以内)			
				57	108	159	
概 算 基 价 (元)				39.20	66.39	94.56	
其 中	人 工 费 (元)			17.85	27.46	39.53	
	材 料 费 (元)			19.71	36.15	51.11	
	机 械 费 (元)			1.64	2.78	3.92	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.210	0.323	0.465
材 料	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	1.0200	—	—
	010096	无缝钢管 108×4	m	23.68	—	1.0200	—
	010098	无缝钢管 159×4.5	m	33.92	—	—	1.0200
	010090	无缝钢管 45×3	m	7.84	0.1260	0.1260	0.1260
	010014	圆钢 ϕ 10 以内	kg	2.37	0.0200	0.0240	0.0300
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.1920	0.2190	0.2740
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	0.0850	0.2490	0.4970
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0526	0.0946	0.1393
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0130	0.0234	0.0345
	110045	银粉	kg	24.79	0.0032	0.0058	0.0085
	100321	柴油	kg	5.41	0.0107	0.0193	0.0284
	840004	其他材料费	元	—	4.95	7.70	10.43
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0004	0.0007	0.0010
械	840023	其他机具费	元	—	1.47	2.48	3.49

第四节 暖风机安装

工程内容:暖风机安装、支架制作安装及刷漆等。

单位:台

定 额 编 号					5-22	5-23	5-24	5-25	5-26
项 目					暖风机重量(Kg 以内)				
					100	150	200	500	1000
概 算 基 价 (元)					367.51	439.51	607.72	843.69	1114.97
其中	人 工 费 (元)				218.62	273.11	392.19	519.61	696.32
	材 料 费 (元)				124.62	137.98	174.95	240.00	312.57
	机 械 费 (元)				24.27	28.42	40.58	84.08	106.08
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	2.572	3.213	4.614	6.113	8.192
材 料	010013	型钢	kg	2.13	22.4848	25.4904	33.4048	47.8400	57.4080
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1810	0.2051	0.2688	0.3850	0.4620
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1284	0.1456	0.1908	0.2732	0.3279
	100321	柴油	kg	5.41	0.0739	0.0838	0.4318	0.6402	0.9935
	840004	其他材料费	元	—	71.28	77.51	93.96	123.90	172.03
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	—	—	0.0100	0.0150	0.0250
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0026	0.0029	0.0039	0.0055	0.0066
	840023	其他机具费	元	—	22.16	26.07	35.43	76.64	95.76

第五节 低温地板辐射采暖

工程内容:保温层及铅丝网铺设、管道排布、绑扎、卡子固定、与分集水器连接、水压试验、水冲洗、配合地面浇注等。

单位:m²

定 额 编 号					5-27	5-28	5-29	5-30
项 目					卡子固定		塑料带绑扎固定	
					管外径(mm 以内)			
					16	20	16	20
概 算 基 价 (元)					79.75	86.23	75.74	80.50
其 中	人 工 费 (元)				13.86	12.16	14.79	13.01
	材 料 费 (元)				65.32	73.56	60.34	66.95
	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	—	0.163	0.143	0.174	0.153
材 料	170841	地板辐射采暖管 16	m	5.98	6.3000	—	6.3000	—
	170842	地板辐射采暖管 20	m	7.69	—	5.7750	—	5.7750
	090248	铅丝网	m ²	5.30	1.0500	1.0500	1.0500	1.0500
	130018	聚苯乙烯泡沫塑料板 δ=30	m ²	12.00	1.1600	1.1600	1.1600	1.1600
	840004	其他材料费	元	—	8.16	9.67	3.18	3.06
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.57	0.51	0.61	0.54

第六节 热媒集配器

工程内容:集配器安装、支架制安及刷油、与进出水管连接、试水等。

单位:组

定 额 编 号				5-31	5-32	5-33	
项 目				3 分支以内	5 分支以内	8 分支以内	
概 算 基 价 (元)				95.26	138.98	200.54	
其 中	人 工 费 (元)			36.72	48.28	62.73	
	材 料 费 (元)			55.11	86.25	132.01	
	机 械 费 (元)			3.43	4.45	5.80	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.432	0.568	0.738
材 料	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)
	010013	型钢	kg	2.13	2.9998	3.8793	5.2656
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0251	0.0325	0.0441
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0178	0.0230	0.0313
	130176	橡塑保温壳	m ³	2478.63	0.0146	0.0244	0.0389
	100321	柴油	kg	5.41	0.0103	0.0133	0.0180
	840004	其他材料费	元	—	11.78	16.53	23.05
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0004	0.0005	0.0006
	840023	其他机具费	元	—	3.11	4.04	5.31

第七节 集气罐安装

工程内容:集气罐安装等。

单位:个

定 额 编 号					5-34	5-35	5-36	5-37
项 目					罐体直径(mm 以内)			
					100	200	300	400
概 算 基 价 (元)					18.29	37.51	58.44	78.30
其中	人 工 费 (元)				12.16	30.69	46.84	62.22
	材 料 费 (元)				5.68	5.68	9.87	13.78
	机 械 费 (元)				0.45	1.14	1.73	2.30
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.143	0.361	0.551	0.732
材	20—003	集气罐	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	5.68	5.68	9.87	13.78
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.45	1.14	1.73	2.30

第六章 给排水及采暖设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:变频给水设备、叠压(无负压)供水装置、太阳能集热装置、真空脱气装置、电子水处理器、水质净化器及水箱自洁器、紫外线消毒器、电开水器、电热水器、水箱安装等9节共85个子目。

(二)所有设备安装中均不包括砖及混凝土基础。

(三)水箱安装已综合水箱的底座支架及刷油,但不包括水箱间内的管道及阀门安装。

(四)变频给水设备安装,包括气压罐、主泵、备用泵及设备自带的阀门、软接头、集流管等附件安装。

(五)无负压供水装置安装,包括真空消除器、隔膜罐、水泵、进水总管及附件安装。

(六)整体式太阳能集热装置安装包括底座及支架安装、贮水箱、集热器及其附件的就位组装,与进水管连接;其中底座及支架按随设备配备考虑,进水管另行计算。

(七)随设备配备的各种控制箱(柜)、电气接线及电气调试等,执行第一册《电气设备安装工程》相应子目。

(八)本章设备安装定额中减震装置是按SD减震垫考虑的,若设计要求其它形式减震时,可以换算。

二、工程量计算规则

(一)水箱分容积,按设计图示数量计算。

(二)电开、热水器、紫外线消毒器、电子水处理器、水质净化器分规格,按设计图示数量计算。

(三)水箱自洁器分规格及内置式和外置式,按设计图示数量计算。

(四)变频给水设备、无负压供水装置、真空脱气装置分罐体规格、泵组数量,按设计图示数量计算。

(五)整体式太阳能集热器分规格,按设计图示数量计算;集中式太阳能集热器分形式,按集热板面积计算。

第一节 变频给水设备安装

工程内容：气压罐安装、泵体及底座稳装、压力控制器及法兰附件安装、软接头、集流管及附件安装、支架安装、冲水、调试、地脚螺栓制作及底座灌浆等。
 单位：套

定 额 编 号				6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	
项 目				罐体直径(mm 以内)						
				400		600		800		
				二台泵组						
				泵出口直径(mm 以内)						
				40		50		100		150
概 算 基 价 (元)				2302.34	2481.31	2613.85	4118.64	4273.85	4818.48	
其 中	人 工 费 (元)			1380.91	1515.21	1573.35	2504.10	2566.92	2719.07	
	材 料 费 (元)			529.46	548.15	571.96	955.48	984.98	1191.85	
	机 械 费 (元)			391.97	417.95	468.54	659.06	721.95	907.56	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	16.246	17.826	18.510	29.460	30.199	31.989
材 料	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	4.7783	4.7783	4.7783	4.7783	4.7783	4.7783
	010027	普通钢板 $\delta=1.6\sim 1.9$	kg	3.05	0.2400	0.2800	0.2800	0.4000	0.4000	0.4800
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000
	100321	柴油	kg	5.41	23.3271	23.3271	27.4234	34.2584	39.3788	47.5808
	840004	其他材料费	元	—	365.63	384.20	385.85	732.03	733.82	896.08
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.3690	0.3690	0.4610	0.4610	0.5760	0.5760
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.1845	0.1845	0.2305	0.2305	0.2880	0.2880
	800217	电动双梁起重机 15t	台班	336.86	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372
	800222	叉式装载机 5t	台班	303.79	0.2500	0.2500	0.2500	0.5000	0.5000	0.8000
	840023	其他机具费	元	—	109.18	135.16	137.31	251.88	254.21	348.69

单位:套

定 额 编 号				6-7	6-8	6-9	6-10	6-11	6-12	
项 目				罐体直径(mm 以内)						
				1000			1200		1000	
				二台泵组					三台泵组	
				泵出口直径(mm 以内)						
				100	150	100	150	100	150	
概 算 基 价 (元)				4605.36	5150.02	4906.94	5451.59	6090.67	6723.49	
其 中	人 工 费 (元)			2640.10	2792.25	2718.90	2871.05	3623.38	3852.03	
	材 料 费 (元)			1030.92	1237.81	1086.35	1293.23	1310.44	1553.77	
	机 械 费 (元)			934.34	1119.96	1101.69	1287.31	1156.85	1317.69	
名 称				单 位	单 价 (元)		数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	31.060	32.850	31.987	33.777	42.628	45.318
材 料	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	8.3236	8.3236	8.3236	8.3236	13.8726	13.8726
	010027	普通钢板 $\delta = 1.6 \sim 1.9$	kg	3.05	0.4000	0.4800	0.4000	0.4800	0.6000	0.7200
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	8.0000	8.0000
	100321	柴油	kg	5.41	44.0517	52.2537	53.8471	62.0491	46.8273	52.2953
	840004	其他材料费	元	—	746.12	908.39	748.55	910.82	988.37	1201.76
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.3250	0.3250	0.4300	0.4300	0.3250	0.3250
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.6500	0.6500	0.8600	0.8600	0.6500	0.6500
	800217	电动双梁起重机 15t	台班	336.86	0.0367	0.0367	0.0367	0.0367	0.0612	0.0612
	800222	叉式装载机 5t	台班	303.79	0.5000	0.8000	0.5000	0.8000	0.6000	0.8000
	840023	其他机具费	元	—	261.14	355.62	264.06	358.54	445.02	545.10

单位:套

定 额 编 号					6-13	6-14	6-15	6-16	6-17	6-18	
项 目					罐体直径(mm 以内)						
					1200			1600		1200	
					三台泵组				四台泵组		
					泵出口直径(mm 以内)						
					100		150	100	150	100	150
概 算 基 价 (元)					6396.48	7029.31	7085.02	7643.30	7770.66	8515.05	
其 中	人 工 费 (元)				3692.91	3921.56	3889.43	4081.70	4603.09	4899.57	
	材 料 费 (元)				1383.65	1626.99	1566.41	1774.40	1703.10	1996.30	
	机 械 费 (元)				1319.92	1480.76	1629.18	1787.20	1464.47	1619.18	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	—	43.446	46.136	45.758	48.020	54.154	57.642	
材 料	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	21.2750	21.2750	25.2000	25.2000	25.2000	25.2000	
	010027	普通钢板 $\delta = 1.6 \sim 1.9$	kg	3.05	0.6000	0.7200	0.6000	0.7200	0.8000	0.9600	
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	
	100321	柴油	kg	5.41	56.6227	62.0907	75.1245	80.5925	59.3936	64.0414	
	840004	其他材料费	元	—	991.12	1204.51	1064.52	1242.57	1285.71	1553.28	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.4300	0.4300	0.6250	0.6250	0.4300	0.4300	
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.8600	0.8600	1.2500	1.2500	0.8600	0.8600	
	800217	电动双梁起重机 15t	台班	336.86	0.0514	0.0514	0.0482	0.0482	0.0482	0.0482	
	800222	叉式装载机 5t	台班	303.79	0.6000	0.8000	0.6000	0.8000	0.6900	0.8600	
	840023	其他机具费	元	—	446.96	547.04	448.24	545.50	561.56	664.62	

单位:套

定 额 编 号					6-19	6-20
项 目					罐体直径(mm 以内)	
					1600	
					四台泵组	
					泵出口直径(mm 以内)	
					100	150
概 算 基 价 (元)					8579.95	9156.73
其 中	人 工 费 (元)				4957.71	5086.57
	材 料 费 (元)				1844.07	2137.27
	机 械 费 (元)				1778.17	1932.89
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	—	58.326	59.842
材 料	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	25.2000	25.2000
	010027	普通钢板 $\delta=1.6\sim 1.9$	kg	3.05	0.8000	0.9600
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	8.0000	8.0000
	100321	柴油	kg	5.41	77.5851	82.2329
	840004	其他材料费	元	—	1328.26	1595.83
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0067	0.0067
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.6250	0.6250
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0034	0.0034
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	1.2500	1.2500
	800217	电动双梁起重机 15t	台班	336.86	0.0482	0.0482
	800222	叉式装载机 5t	台班	303.79	0.6900	0.8600
	840023	其他机具费	元	—	569.89	672.96

第二节 叠压(无负压)供水装置安装

工程内容:稳流罐、缓冲罐安装、泵体及底座稳装、真空抑制器及法兰附件安装、软接头、进水总管及附件安装、支架安装、冲水、调试、地脚螺栓制作及底座灌浆等。

单位:套

定 额 编 号					6-21	6-22	6-23	6-24	6-25	6-26
项 目					稳流罐体直径(mm 以内)					
					400	600	800	1000	1200	1600
					二台泵组			三台泵组		
概 算 基 价 (元)					2689.12	4306.37	5006.22	6203.89	6505.47	7872.64
其 中	人 工 费 (元)				1673.31	2653.53	2868.50	3729.63	3808.43	4260.37
	材 料 费 (元)				590.38	987.15	1223.53	1333.87	1389.30	1807.11
	机 械 费 (元)				425.43	665.69	914.19	1140.39	1307.74	1805.16
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	19.686	31.218	33.747	43.878	44.805	50.122
材 料	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	4.7783	4.7783	4.7783	8.3236	8.3236	21.2750
	010027	普通钢板 $\delta = 1.6 \sim 1.9$	kg	3.05	0.2800	0.4000	0.4800	0.6000	0.6000	0.7200
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	6.0000	6.0000	6.0000	8.0000	8.0000	8.0000
	100321	柴油	kg	5.41	23.3271	34.2584	47.5808	47.0959	56.8914	80.5925
	840004	其他材料费	元	—	426.43	763.70	927.76	1023.45	1025.88	1284.54
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.3690	0.4610	0.5760	0.0067	0.0067	0.0067
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.1845	0.2305	0.2880	0.3250	0.4300	0.6250
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	0.0034	0.0034	0.0034
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	0.6500	0.8600	1.2500
	800217	电动双梁起重机 15t	台班	336.86	0.0372	0.0372	0.0372	0.0367	0.0367	0.0514
	800222	叉式装载机 5t	台班	303.79	0.2500	0.5000	0.8000	0.6000	0.6000	0.8000
	840023	其他机具费	元	—	142.64	258.51	355.32	433.12	436.04	562.38

第三节 太阳能集热装置安装

一、整体式太阳能集热器

工程内容: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、通水试验等。

单位:台

定 额 编 号				6-27	6-28	6-29	
项 目				集热板规格(m ²)内			
				2	4	6	
概 算 基 价 (元)				316.33	467.32	646.78	
其 中	人 工 费 (元)			229.50	367.20	477.36	
	材 料 费 (元)			58.51	66.70	79.61	
	机 械 费 (元)			28.32	33.42	89.81	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.700	4.320	5.616
材 料	020015	预制混凝土	m ³	367.52	0.0336	0.0336	0.0336
	840004	其他材料费	元	—	46.16	54.35	67.26
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	9.89	14.99	71.38

二、集中式太阳能集热器安装

工程内容:集热器及其附件的就位组装、集热板软管连接、通水试验等。

单位:m²

定 额 编 号				6-30	6-31	
项 目				平板式	全玻璃真空管	
概 算 基 价 (元)				160.56	218.81	
其 中	人 工 费 (元)			114.75	162.61	
	材 料 费 (元)			29.55	30.07	
	机 械 费 (元)			16.26	26.13	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.350	1.913
材 料	020015	预制混凝土	m ³	367.52	0.0168	0.0170
	840004	其他材料费	元	—	23.38	23.82
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0500	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	7.04	16.91

第四节 真空脱气装置安装

工程内容:气压罐安装、泵体及底座稳装、压力控制器及法兰附件安装、软接头、集流管及附件安装、支架制作安装及刷油、冲水、调试、地脚螺栓制作及底座灌浆等。
 单位:套

定 额 编 号				6-32		6-33	
项 目				单罐单泵		单罐双泵	
概 算 基 价 (元)				2029.50		5184.08	
其 中	人 工 费 (元)			1147.76		2852.94	
	材 料 费 (元)			523.60		1338.96	
	机 械 费 (元)			358.14		992.18	
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870005	综合工日		工日	—	13.503	33.564
材 料	010013	型钢		kg	2.13	36.4000	83.2000
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外		kg	2.36	3.1855	8.3236
	010027	普通钢板 $\delta=1.6\sim 1.9$		kg	3.05	0.1440	0.4000
	100548	SD 橡胶减振垫		块	4.27	4.0000	6.0000
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.2930	0.6696
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.2079	0.4752
	100321	柴油		kg	5.41	20.6920	44.3253
	840004	其他材料费		元	—	300.92	856.79
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.3690	—
	800007	载重汽车 5t		台班	198.46	0.1845	0.3250
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0042	0.0096
	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	—	0.6500
	800217	电动双梁起重机 15t		台班	336.86	0.0248	0.0367
	800222	叉式装载机 5t		台班	303.79	0.1500	0.5000
	840023	其他机具费		元	—	106.50	311.18

第五节 电子水处理器安装

一、水处理器(螺纹连接)

工程内容:电子水处理器安装、接管、调试等。

单位:台

定 额 编 号				6-34	6-35	6-36	
项 目				进口管径(mm 以内)			
				20	32	50	
概 算 基 价 (元)				38.88	62.43	94.60	
其 中	人 工 费 (元)			29.24	46.67	69.79	
	材 料 费 (元)			8.39	13.86	22.06	
	机 械 费 (元)			1.25	1.90	2.75	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.344	0.549	0.821
材料	840004	其他材料费	元	—	8.39	13.86	22.06
机械	840023	其他机具费	元	—	1.25	1.90	2.75

二、水处理器(法兰连接)

工程内容:电子水处理器安装、法兰安装、接管、调试等。

单位:台

定 额 编 号				6-37	6-38	6-39	6-40	6-41	6-42	
项 目				进口管径(mm 以内)						
				100	200	300	400	500	600	
概 算 基 价 (元)				464.70	875.38	1631.52	2721.61	3881.81	4874.18	
其 中	人 工 费 (元)			307.79	560.66	1026.89	1500.17	1875.19	2250.21	
	材 料 费 (元)			112.20	244.83	462.08	1001.66	1742.16	2319.13	
	机 械 费 (元)			44.71	69.89	142.55	219.78	264.46	304.84	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	3.621	6.596	12.081	17.649	22.061	26.473
材 料	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	2.0000	—	—	—	—	—
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下) 200	片	78.12	—	2.0000	—	—	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下) 300	片	157.95	—	—	2.0000	—	—	—
	180152	平焊法兰(1.6MPa 以下) 400	片	312.82	—	—	—	2.0000	—	—
	180154	平焊法兰(1.6MPa 以下) 500	片	625.64	—	—	—	—	2.0000	—
	180155	平焊法兰(1.6MPa 以下) 600	片	901.28	—	—	—	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	2.7340	3.3246	6.5742	10.1398	11.3728	13.0553
	840004	其他材料费	元	—	28.87	70.60	110.61	321.16	429.35	445.94
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	0.0720	0.1300	0.2000	0.2200	0.2420
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.0360	0.0650	0.1000	0.1100	0.1210
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	0.0240	0.0380	0.0510	0.0790
	800222	叉式装载机 5t	台班	303.79	0.1000	—	—	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	14.33	30.35	60.89	93.69	121.82	138.13

第六节 水质净化器、水箱自洁器安装

一、水质净化器安装

工程内容:水质净化器安装、法兰连接、通水试验等。

单位:台

定 额 编 号				6-43	6-44	6-45	6-46	
项 目				罐体直径(mm 以内)				
				400	600	1000	1200	
概 算 基 价 (元)				561.60	889.32	1141.20	1484.87	
其 中	人 工 费 (元)			345.19	435.29	537.03	690.46	
	材 料 费 (元)			73.61	172.29	249.06	317.77	
	机 械 费 (元)			142.80	281.74	355.11	476.64	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	4.061	5.121	6.318	8.123
材 料	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.5000	0.5000	1.2000	1.5000
	180139	平焊法兰(1.6MPa 以下) 25	片	7.79	3.0000	1.0000	—	—
	180141	平焊法兰(1.6MPa 以下) 40	片	14.02	—	2.0000	—	—
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	18.63	—	—	1.0000	—
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	24.62	—	—	2.0000	1.0000
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	—	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	7.1430	21.3130	27.7050	36.9400
840004	其他材料费	元	—	10.40	19.96	28.44	36.90	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	0.5000	0.6000	0.8000
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.2000	0.3000	0.4000
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.3000	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	14.40	19.35	25.62	37.32

二、水箱自洁器安装

工程内容:设备稳装、布水器及附件安装、调试等。

单位:台

定 额 编 号				6-47	6-48	6-49		
项 目				外置式		内置式		
				出口管径(mm 以内)				
				20	25	20		
概 算 基 价 (元)				182.49	214.29	148.61		
其 中	人 工 费 (元)			100.13	107.61	90.10		
	材 料 费 (元)			78.65	102.69	53.93		
	机 械 费 (元)			3.71	3.99	4.58		
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日		工日	—	1.178	1.266	1.060
材 料	180175	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 20		片	7.38	1.0100	—	—
	180176	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 25		片	7.79	—	1.0100	—
	190005	丝扣闸阀 20		个	39.56	1.0100	—	—
	190006	丝扣闸阀 25		个	54.44	—	1.0100	—
	840004	其他材料费		元	—	31.24	39.84	53.93
机械	840023	其他机具费		元	—	3.71	3.99	4.58

第七节 紫外线消毒器安装

工程内容:紫外线消毒器安装、稳固、附件安装、通水试验等。

单位:台

定 额 编 号				6-50	6-51	6-52	6-53	6-54	6-55	
项 目				进口管径(mm以内)						
				25	40	50	70	80	100	
概 算 基 价 (元)				163.36	242.46	282.10	339.44	400.08	457.74	
其中	人 工 费 (元)			98.18	129.88	158.70	184.88	224.06	261.89	
	材 料 费 (元)			28.43	61.81	71.56	92.12	111.86	129.99	
	机 械 费 (元)			36.75	50.77	51.84	62.44	64.16	65.86	
名 称			单位	单 价 (元)						
数			量							
人工	870005	综合工日	工日	—	1.155	1.528	1.867	2.175	2.636	3.081
材	180143	平焊法兰(1.6MPa以下) 70	片	24.62	—	—	—	2.0000	—	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa以下) 80	片	26.41	—	—	—	—	2.0000	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa以下) 100	片	34.27	—	—	—	—	—	2.0000
	180178	丝扣法兰(1.6MPa以下) 40	片	13.42	—	2.0000	—	—	—	—
	180179	丝扣法兰(1.6MPa以下) 50	片	17.52	—	—	2.0000	—	—	—
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	1.1214	1.1214	1.1214	1.1214	1.1214	1.1214
	010030	普通钢板 $\delta = 3.5 \sim 4.0$	kg	2.39	0.2830	0.4240	0.5370	0.7350	0.9190	1.1310
	100321	柴油	kg	5.41	1.2321	1.9464	1.9464	2.4226	2.4226	2.4226
840004	其他材料费	元	—	18.44	20.78	22.06	25.37	41.09	42.99	
机	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0500	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000
	800217	电动双梁起重机 15t	台班	336.86	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
	840023	其他机具费	元	—	12.99	14.17	15.24	17.28	19.00	20.70

单位:台

定 额 编 号					6-56	6-57	
项 目					进口管径(mm 以内)		
					125	150	
概 算 基 价 (元)					564.40	608.16	
其 中	人 工 费 (元)				336.52	350.12	
	材 料 费 (元)				158.64	187.98	
	机 械 费 (元)				69.24	70.06	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	—	3.959	4.119
材 料	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125		片	46.15	2.0000	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150		片	58.80	—	2.0000
	010015	圆钢 ϕ 10 以外		kg	2.36	1.1214	1.1214
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$		kg	2.39	1.5550	1.7670
	100321	柴油		kg	5.41	2.4226	2.4226
	840004	其他材料费		元	—	46.87	50.40
机 械	800010	吊装机械 综合		台班	428.00	0.1000	0.1000
	800217	电动双梁起重机 15t		台班	336.86	0.0070	0.0070
	840023	其他机具费		元	—	24.08	24.90

第八节 电开、热水器安装

一、电开水器安装

工程内容:本体及底座就位、稳固、调试等。

单位:台

定 额 编 号				6-58	6-59	6-60	6-61	6-62	
项 目				容量(L 以内)					
				15	30	50	100	300	
概 算 基 价 (元)				40.65	47.17	73.53	112.07	173.60	
其 中	人 工 费 (元)			35.02	41.31	66.73	92.74	152.07	
	材 料 费 (元)			4.33	4.33	4.33	4.33	4.33	
	机 械 费 (元)			1.30	1.53	2.47	15.00	17.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.412	0.486	0.785	1.091	1.789
材 料	840004	其他材料费	元	—	4.33	4.33	4.33	4.33	4.33
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.30	1.53	2.47	15.00	17.20

二、电热水器安装

工程内容:本体及底座就位、稳固、调试等。

单位:台

定 额 编 号					6-63	6-64	6-65	6-66	6-67	6-68
项 目					挂 式			落 地 式		
					容 量(L 以 内)					
					30	50	100	50	100	300
概 算 基 价 (元)					46.53	72.89	111.43	73.64	112.18	173.71
其 中	人 工 费 (元)				41.31	66.73	92.74	66.73	92.74	152.07
	材 料 费 (元)				3.69	3.69	3.69	4.44	4.44	4.44
	机 械 费 (元)				1.53	2.47	15.00	2.47	15.00	17.20
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工 日	—	0.486	0.785	1.091	0.785	1.091	1.789
材 料	840004	其他材料费	元	—	3.69	3.69	3.69	4.44	4.44	4.44
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.53	2.47	15.00	2.47	15.00	17.20

第九节 水箱安装

一、整体水箱安装

工程内容:水箱安装、底座制作安装及刷漆等。

单位:台

定 额 编 号			6-69	6-70	6-71	6-72	6-73	6-74		
项 目			水箱总容量(m ³ 以内)							
			6.0	15	25	35	45	55		
概 算 基 价 (元)			750.00	1142.93	1335.26	1419.68	1440.19	1581.66		
其中	人	工 费 (元)	354.71	619.82	726.07	706.69	704.31	757.27		
	材	料 费 (元)	159.46	192.38	239.02	279.33	310.57	367.07		
	机	械 费 (元)	235.83	330.73	370.17	433.66	425.31	457.32		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	—	4.173	7.292	8.542	8.314	8.286	8.909
材 料	010013	型钢	kg	2.13	21.0184	23.4728	28.1840	32.3024	38.7920	46.5155
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1692	0.1889	0.2268	0.2600	0.3122	0.3744
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1200	0.1341	0.1610	0.1845	0.2216	0.2657
	100321	柴油	kg	5.41	2.9662	2.9743	3.3117	3.3252	4.7803	5.7353
	840004	其他材料费	元	—	93.93	121.02	154.75	185.29	193.37	226.52
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	—	0.0093	0.0112
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.0900	0.0900	0.1000	0.1000	—	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	—	0.1026	0.1231
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0024	0.0027	0.0033	0.0037	0.0045	0.0054
	800232	电动双梁起重机 5t	台班	246.05	—	—	—	—	0.0135	0.0162
	840023	其他机具费	元	—	216.02	310.68	347.64	410.81	389.37	414.18

二、膨胀水箱安装

工程内容:水箱安装、底座制作安装及刷漆等。

单位:台

定 额 编 号				6-75	6-76	6-77	
项 目				膨胀水箱容量(m ³ 以内)			
				1.0	1.5	4.0	
概 算 基 价 (元)				589.78	815.04	1022.99	
其中	人 工 费 (元)			300.05	401.63	489.77	
	材 料 费 (元)			138.89	191.17	230.51	
	机 械 费 (元)			150.84	222.24	302.71	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	3.530	4.725	5.762
材 料	010013	型钢	kg	2.13	21.0080	32.2816	41.1112
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1691	0.2598	0.3309
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1200	0.1844	0.2348
	100321	柴油	kg	5.41	0.0691	0.1062	3.0323
	840004	其他材料费	元	—	89.05	114.59	117.31
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	—	—	0.0900
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0024	0.0037	0.0047
	840023	其他机具费	元	—	148.89	219.24	281.03

三、组装水箱安装

工程内容:水箱安装、底座制作安装及刷漆等。

单位:台

定 额 编 号				6-78	6-79	6-80	6-81	6-82	6-83	
项 目				水箱总容量(m ³ 以内)						
				20	40	60	80	100	140	
概 算 基 价 (元)				1336.06	1592.29	2166.32	2768.41	3400.35	4499.09	
其中	人 工 费 (元)			837.25	956.42	1347.25	1793.16	2248.85	3127.92	
	材 料 费 (元)			312.63	362.18	436.28	513.58	607.19	734.08	
	机 械 费 (元)			186.18	273.69	382.79	461.67	544.31	637.09	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	9.850	11.252	15.850	21.096	26.457	36.799
材 料	010013	型钢	kg	2.13	28.1840	38.7920	55.8272	72.5712	94.3384	122.6368
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.2268	0.3122	0.4493	0.5841	0.7592	0.9870
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1610	0.2216	0.3189	0.4145	0.5388	0.7004
	100321	柴油	kg	5.41	4.3444	6.3775	8.6672	10.6234	12.7802	16.1634
	840004	其他材料费	元	—	222.77	236.34	257.95	285.24	315.93	357.89
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0065	0.0090	0.0129	0.0167	0.0218	0.0283
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.1000	0.1500	0.2000	0.2400	0.2800	0.3500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0019	0.0026	0.0038	0.0049	0.0063	0.0083
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0033	0.0045	0.0064	0.0084	0.0109	0.0142
	800232	电动双梁起重机 5t	台班	246.05	0.0141	0.0195	0.0280	0.0364	0.0474	0.0616
	840023	其他机具费	元	—	156.94	230.99	324.57	389.93	457.38	526.83

单位:台

定 额 编 号				6-84	6-85		
项 目				水箱总容量(m ³ 以内)			
				180	220		
概 算 基 价 (元)				5742.71	7121.14		
其 中	人 工 费 (元)			4025.26	4952.02		
	材 料 费 (元)			895.89	1111.34		
	机 械 费 (元)			821.56	1057.78		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870005	综合工日		工日	—	47.356	58.259
材 料	010013	型钢		kg	2.13	159.4320	207.2616
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	1.2831	1.6681
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.9106	1.1838
	100321	柴油		kg	5.41	20.8517	26.9462
	840004	其他材料费		元	—	407.71	477.57
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0368	0.0478
	800007	载重汽车 5t		台班	198.46	0.4500	0.5800
	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0107	0.0140
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0184	0.0239
	800232	电动双梁起重机 5t		台班	246.05	0.0800	0.1040
	840023	其他机具费		元	—	679.30	873.84

第七章 燃气设备、器具及附件

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:燃气户用采暖炉、燃气热水器、燃气表、公共厨房灶具、调压器、燃气过滤器、流量计、调压箱、组合式调压装置安装、引入口砌筑等 10 节共 55 个子目。

(二)户用灶具安装中包括了由立管通向灶具的支管安装,但不包括灶具本身价值。

(三)公共厨房灶具安装中包括了由干管通向灶具的燃气、给排水支管管道安装,但不包括灶具本身价值。

(四)燃气表安装包括由立管通向燃气表的支管及阀门安装。

(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、调压箱进出管及管件的防腐,需另行计算。

二、工程量计算规则

(一)燃气户用采暖炉分输出功率,按设计图示数量计算。

(二)燃气热水器分容积,按设计图示数量计算。

(三)燃气表、流量计分流量,按设计图示数量计算。

(四)灶具分类型,按设计图示数量计算。

(五)调压器、组合式调压装置、调压箱分规格,按设计图示数量计算。

(六)燃气过滤器分规格,按设计图示数量计算。

(七)引入口砌筑分规格,按设计图示数量计算。

第一节 燃气户用采暖炉安装

工程内容:烟筒开洞、设备及附件安装、烟囱安装等。

单位:台

定 额 编 号				7-1		7-2		7-3		7-4	
项 目				输出功率(kW 以内)							
				20		30		50		100	
概 算 基 价 (元)				96.98		111.43		123.28		187.66	
其 中	人 工 费 (元)			63.92		77.86		89.17		151.13	
	材 料 费 (元)			30.69		30.69		30.81		30.93	
	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	—	0.752	0.916	1.049	1.778		
材 料	100019	耐油胶管 ϕ 15		m	4.36	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000		
	180117	喉箍		个	2.05	3.0300	3.0300	3.0300	3.0300		
	220003	格林接头 ϕ 15		个	3.62	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100		
	220004	格林接头 ϕ 20		个	4.08	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100		
	840004	其他材料费		元	—	13.21	13.21	13.33	13.45		
机 械	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

工程内容:烟筒开洞、设备及附件安装、气、水管道连接等。

单位:台

定 额 编 号				7-5		7-6		7-7		7-8	
项 目				容积(L 以内)							
				10		15		30		50	
概 算 基 价 (元)				128.65		141.52		170.87		210.53	
其 中	人 工 费 (元)			95.29		107.70		136.00		174.25	
	材 料 费 (元)			29.83		29.83		29.83		29.83	
	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	—	1.121	1.267		1.600		2.050	
材 料	100019	耐油胶管 ϕ 15	m	4.36	0.8000	0.8000		0.8000		0.8000	
	180117	喉箍	个	2.05	2.0200	2.0200		2.0200		2.0200	
	220004	格林接头 ϕ 20	个	4.08	2.0200	2.0200		2.0200		2.0200	
	840004	其他材料费	元	—	13.96	13.96		13.96		13.96	
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

工程内容:燃气表安装、表托架制安、刷油、阀门及支管安装、气密性试验等。

单位:块

定 额 编 号				7-9	7-10	7-11	7-12	7-13	7-14	
项 目				流量(m ³ /h 以内)						
				10	20	25	40	65	100	
概 算 基 价 (元)				358.98	424.90	1115.99	1433.68	1779.21	2439.45	
其 中	人 工 费 (元)			169.66	187.94	240.21	332.78	434.27	637.42	
	材 料 费 (元)			178.02	224.12	855.26	1077.95	1290.38	1742.68	
	机 械 费 (元)			11.30	12.84	20.52	22.95	54.56	59.35	
名 称			单 位	单 价 (元)	数				量	
人工	870005	综合工日	工日	—	1.996	2.211	2.826	3.915	5.109	7.499
材 料	22-013	燃气表	块	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	250078	表接头	个	12.82	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	010057	镀锌钢管 40	m	12.86	2.0400	—	—	—	—	—
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	—	2.0400	—	—	—	—
	010067	焊接钢管 25	m	5.86	0.3000	0.3000	0.3000	—	—	—
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	—	—	—	0.5000	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	—	—	0.5000	0.5000
	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	—	—	2.0400	2.0400	—	—
	010163	无缝钢管 89×4	m	19.34	—	—	—	—	2.0400	—
	010096	无缝钢管 108×4	m	23.68	—	—	—	—	—	2.0400
	180178	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 40	片	13.42	2.0000	—	—	—	—	—
	180179	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 50	片	17.52	—	2.0000	—	—	—	—
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	18.63	—	—	4.0000	—	—	—

续前

单位:块

定 额 编 号					7-9	7-10	7-11	7-12	7-13	7-14
项 目					流量(m ³ /h 以内)					
					10	20	25	40	65	100
材	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	24.62	—	—	—	4.0000	—	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	—	—	—	—	4.0000	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	—	—	—	—	—	4.0000
	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50	片	14.96	—	—	—	2.0000	—	—
	180124	平焊法兰(1.0MPa 以下) 70	片	20.26	—	—	—	—	2.0000	2.0000
	190055	丝扣截止阀 40	个	50.00	1.0000	—	—	—	—	—
	190056	丝扣截止阀 50	个	69.22	—	1.0000	—	—	—	—
	190057	法兰截止阀 DN50	个	323.00	—	—	2.0000	—	—	—
	190058	法兰截止阀 DN70	个	406.00	—	—	—	2.0000	—	—
	190059	法兰截止阀 DN80	个	466.67	—	—	—	—	2.0000	—
	190060	法兰截止阀 DN100	个	644.44	—	—	—	—	—	2.0000
料	010013	型钢	kg	2.13	—	—	—	5.2000	5.2000	5.2000
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	8.8700	11.1000	12.7000	—	—	—
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	—	—	0.0180	0.0180	0.0200	0.0200
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0249	0.0293	0.0393	0.0419	0.0419	0.0419
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0177	0.0208	0.0279	0.0297	0.0297	0.0297
	100321	柴油	kg	5.41	0.0102	0.0120	0.0161	0.0171	0.0171	0.0171
	840004	其他材料费	元	—	40.55	44.63	67.86	82.41	137.92	194.39
	机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0004	0.0004	0.0006	0.0006	0.0006
850153		自动电子试压记录仪	台班	510.26	—	—	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
840023		其他机具费	元	—	10.98	12.52	17.99	20.42	52.03	56.82

第四节 公用厨房灶具安装

一、公用灶具安装

工程内容:灶具、球芯阀安装、上下水、燃气支管安装、管道支架制作安装及刷漆、管道吹扫及试压等。

单位:台

定 额 编 号				7-15	7-16	7-17	7-18	7-19	7-20	
项 目				单眼灶	双眼灶	三眼灶	四眼灶	五眼灶	六眼灶	
概 算 基 价 (元)				725.40	784.17	848.34	858.21	868.18	881.48	
其中	人 工 费 (元)			269.96	299.88	346.80	356.32	365.93	378.76	
	材 料 费 (元)			438.69	465.57	480.13	480.13	480.13	480.13	
	机 械 费 (元)			16.75	18.72	21.41	21.76	22.12	22.59	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	3.176	3.528	4.080	4.192	4.305	4.456
材	22—002	灶具	台	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	4.0800	5.1000	6.1200	6.1200	6.1200	6.1200
	010057	镀锌钢管 40	m	12.86	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	170013	PVC—U 下水塑料管 50	m	7.35	0.9620	0.9620	0.9620	0.9620	0.9620	0.9620
	190329	球阀(1.6MPa) DN40	个	264.96	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	210050	水嘴 20(铜)	个	15.90	1.0100	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200
	220004	格林接头 φ20	个	4.08	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	220010	喉箍 0 号	个	0.71	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	010013	型钢	kg	2.13	1.9781	2.1497	2.3213	2.3213	2.3213	2.3213
	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	2.32	0.1224	0.1530	0.1836	0.1836	0.1836	0.1836
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0159	0.0173	0.0187	0.0187	0.0187	0.0187
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0113	0.0123	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133
	100321	柴油	kg	5.41	0.0065	0.0071	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076
840004	其他材料费	元	—	61.02	65.36	73.44	73.44	73.44	73.44	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	840023	其他机具费	元	—	16.59	18.56	21.17	21.52	21.88	22.35

单位:台

定 额 编 号				7-21	7-22	
项 目				蒸锅	蒸箱	
概 算 基 价 (元)				505.06	571.35	
其 中	人 工 费 (元)			290.45	354.37	
	材 料 费 (元)			197.26	197.26	
	机 械 费 (元)			17.35	19.72	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	3.417	4.169
材	22-002	灶具	台	—	(1.0000)	(1.0000)
	010054	镀锌钢管 20	m	5.88	4.0800	4.0800
	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	4.0800	4.0800
	170013	PVC-U 下水塑料管 50	m	7.35	0.9620	0.9620
	190208	球阀(1.6MPa) DN25	个	50.56	1.0100	1.0100
	210050	水嘴 20(铜)	个	15.90	1.0100	1.0100
	220004	格林接头 ϕ 20	个	4.08	1.0000	1.0000
	220010	喉箍 0 号	个	0.71	2.0000	2.0000
	010013	型钢	kg	2.13	1.8366	1.8366
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.1224	0.1224
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0148	0.0148
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0105	0.0105
	100321	柴油	kg	5.41	0.0060	0.0060
	840004	其他材料费	元	—	56.29	56.29
机	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002
械	840023	其他机具费	元	—	17.19	19.56

二、民用灶具安装

工程内容:灶具、燃气表、球芯阀安装、支管安装、管道支架、燃气表托架安装及刷漆、管道吹扫及试压等。

单位:台

定 额 编 号				7-23	7-24	7-25	
项 目				不锈钢双眼灶	不锈钢烤箱灶	三眼灶	
概 算 基 价 (元)				480.61	484.31	487.00	
其 中	人 工 费 (元)			201.88	204.26	206.72	
	材 料 费 (元)			266.11	267.34	267.48	
	机 械 费 (元)			12.62	12.71	12.80	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	2.375	2.403	2.432
材 料	22—002	灶具	台	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010053	镀锌钢管 15	m	4.51	6.1200	6.1200	6.1200
	010065	焊接钢管 15	m	3.20	0.3000	0.3000	0.3000
	190074	丝扣旋塞阀 X13T—10 DN15	个	26.33	2.0200	2.0200	2.0200
	220001	格林接头 φ11	个	3.42	1.0000	—	—
	220002	格林接头 φ14	个	3.51	—	1.0000	1.0000
	220010	喉箍 0 号	个	0.71	2.0000	2.0000	2.0000
	250077	燃气表 2.5m ³ /h(含表接头)	块	136.75	1.0000	1.0000	1.0000
840004	其他材料费	元	—	42.77	43.91	44.05	
机械	840023	其他机具费	元	—	12.62	12.71	12.80

第五节 调压器安装

工程内容:调压器安装。

单位:台

定 额 编 号				7-26	7-27	7-28	7-29	7-30	7-31	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	100	150	200	300	400	
概 算 基 价 (元)				176.14	379.76	544.79	719.10	1207.49	1659.32	
其 中	人 工 费 (元)			56.61	132.86	174.08	245.91	319.69	368.90	
	材 料 费 (元)			115.89	238.75	358.60	452.33	839.82	1238.26	
	机 械 费 (元)			3.64	8.15	12.11	20.86	47.98	52.16	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.666	1.563	2.048	2.893	3.761	4.340
材 料	100290	金属缠绕石墨垫片 50	片	31.11	2.0600	—	—	—	—	—
	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	67.86	—	2.0600	—	—	—	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	105.21	—	—	2.0600	—	—	—
	100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	121.88	—	—	—	2.0600	—	—
	100295	金属缠绕石墨垫片 300	片	208.38	—	—	—	—	2.0600	—
	100296	金属缠绕石墨垫片 400	片	331.62	—	—	—	—	—	2.0600
	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50	片	14.96	2.0000	—	—	—	—	—
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100	片	28.63	—	2.0000	—	—	—	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150	片	45.13	—	—	2.0000	—	—	—
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200	片	69.23	—	—	—	2.0000	—	—
	180131	平焊法兰(1.0MPa 以下) 300	片	156.41	—	—	—	—	2.0000	—
	181012	平焊法兰(1.0MPa 以下)400	片	226.00	—	—	—	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	21.88	41.70	51.61	62.80	97.74	103.12
机械	840023	其他机具费	元	—	3.64	8.15	12.11	20.86	47.98	52.16

第六节 燃气过滤器安装

工程内容:过滤器清洗、安装等。

单位:个

定 额 编 号				7-32	7-33	7-34	7-35	7-36	7-37	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	100	150	200	300	400	
概 算 基 价 (元)				163.83	337.29	506.03	658.29	1125.55	1565.14	
其 中	人 工 费 (元)			46.50	92.99	137.62	188.02	244.46	282.03	
	材 料 费 (元)			113.52	236.56	356.47	448.96	832.07	1229.83	
	机 械 费 (元)			3.81	7.74	11.94	21.31	49.02	53.28	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.547	1.094	1.619	2.212	2.876	3.318
材	22-006	燃气过滤器	台	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100290	金属缠绕石墨垫片 50	片	31.11	2.0600	—	—	—	—	—
	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	67.86	—	2.0600	—	—	—	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	105.21	—	—	2.0600	—	—	—
	100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	121.88	—	—	—	2.0600	—	—
	100295	金属缠绕石墨垫片 300	片	208.38	—	—	—	—	2.0600	—
	100296	金属缠绕石墨垫片 400	片	331.62	—	—	—	—	—	2.0600
	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50	片	14.96	2.0000	—	—	—	—	—
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100	片	28.63	—	2.0000	—	—	—	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150	片	45.13	—	—	2.0000	—	—	—
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200	片	69.23	—	—	—	2.0000	—	—
	180131	平焊法兰(1.0MPa 以下) 300	片	156.41	—	—	—	—	2.0000	—
	181012	平焊法兰(1.0MPa 以下) 400	片	226.00	—	—	—	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	19.51	39.51	49.48	59.43	89.99	94.69
机械	840023	其他机具费	元	—	3.81	7.74	11.94	21.31	49.02	53.28

第七节 流量计安装

工程内容:本体安装、法兰焊接、与燃气管连接、调试等。

单位:台

定 额 编 号				7-38	7-39	7-40	7-41	7-42	
项 目				流量(m ³ /h 以内)					
				100	200	300	500	1000	
概 算 基 价 (元)				378.60	550.57	725.83	892.84	1183.58	
其 中	人 工 费 (元)			261.80	315.35	357.85	425.85	508.30	
	材 料 费 (元)			105.37	220.12	349.43	440.06	636.66	
	机 械 费 (元)			11.43	15.10	18.55	26.93	38.62	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	3.080	3.710	4.210	5.010	5.980
材	22-015	流量计	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100290	金属缠绕石墨垫片 50	片	31.11	2.0600	—	—	—	—
	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	67.86	—	2.0600	—	—	—
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	105.21	—	—	2.0600	—	—
	100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	121.88	—	—	—	2.0600	—
	310145	金属缠绕石墨垫片 250	片	162.48	—	—	—	—	2.0600
	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50	片	14.96	2.0000	—	—	—	—
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100	片	28.63	—	2.0000	—	—	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150	片	45.13	—	—	2.0000	—	—
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200	片	69.23	—	—	—	2.0000	—
	180130	平焊法兰(1.0MPa 以下) 250	片	112.82	—	—	—	—	2.0000
840004	其他材料费	元	—	11.36	23.07	42.44	50.53	76.31	
机 械	840023	其他机具费	元	—	11.43	15.10	18.55	26.93	38.62

第八节 调压箱安装

工程内容:焊接法兰、调压箱安装、进出管连接、试压及气密性试验等。

单位:台

定 额 编 号				7-43	7-44	7-45	7-46	7-47	
项 目				公称直径(mm 以内)					
				50	80	100	150	200	
概 算 基 价 (元)				1165.50	1428.09	1706.91	2471.31	3460.30	
其 中	人 工 费 (元)			249.82	299.71	359.89	455.01	562.45	
	材 料 费 (元)			470.81	674.30	883.76	1549.52	2419.73	
	机 械 费 (元)			444.87	454.08	463.26	466.78	478.12	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	2.939	3.526	4.234	5.353	6.617
材	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	1.2200	—	—	—	—
	010163	无缝钢管 89×4	m	19.34	—	1.2200	—	—	—
	010095	无缝钢管 108×3	m	20.82	1.2200	—	1.4200	—	—
	010098	无缝钢管 159×4.5	m	33.92	—	1.2200	—	1.6200	—
	010100	无缝钢管 219×6	m	66.02	—	—	1.4200	—	1.6200
	010105	无缝钢管 325×8	m	137.20	—	—	—	1.6200	—
	010107	无缝钢管 426×8	m	198.98	—	—	—	—	1.6200
料	100290	金属缠绕石墨垫片 50	片	31.11	2.0600	—	—	—	—
	100291	金属缠绕石墨垫片 80	片	44.27	—	2.0600	—	—	—

续前

单位:台

定 额 编 号					7-43	7-44	7-45	7-46	7-47	
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	80	100	150	200	
材	100292	金属缠绕石墨垫片 100	片	67.86	2.0600	—	2.0600	—	—	
	100293	金属缠绕石墨垫片 150	片	105.21	—	2.0600	—	2.0600	—	
	100294	金属缠绕石墨垫片 200	片	121.88	—	—	2.0600	—	2.0600	
	100295	金属缠绕石墨垫片 300	片	208.38	—	—	—	2.0600	—	
	100296	金属缠绕石墨垫片 400	片	331.62	—	—	—	—	2.0600	
	料	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	18.63	1.0000	—	—	—	—
180144		平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	—	1.0000	—	—	—	
180145		平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	1.0000	—	1.0000	—	—	
180147		平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	58.80	—	1.0000	—	1.0000	—	
180148		平焊法兰(1.6MPa 以下)200	片	78.12	—	—	1.0000	—	1.0000	
180150		平焊法兰(1.6MPa 以下)300	片	157.95	—	—	—	1.0000	—	
180152		平焊法兰(1.6MPa 以下)400	片	312.82	—	—	—	—	1.0000	
100321		柴油	kg	5.41	24.3257	24.8415	25.2928	25.2928	25.8086	
840004		其他材料费	元	—	42.82	81.79	120.36	272.73	525.66	
机 械		800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.0060	0.0120	0.0160	0.0160	0.0220
		800010	吊装机械 综合	台班	428.00	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
		840023	其他机具费	元	—	15.68	23.70	32.08	35.60	45.75

第九节 组合式调压装置安装

工程内容:场内搬运、焊接法兰、调压装置安装等。

单位:台

定 额 编 号				7-48	7-49	7-50	7-51	7-52			
项 目				单路进口管径(mm 以内)							
				50	80	100	150	200			
概 算 基 价 (元)				422.91	570.70	805.03	1058.36	1480.88			
其 中	人 工 费 (元)			160.74	208.59	271.49	352.92	423.47			
	材 料 费 (元)			252.15	348.85	515.22	681.56	1020.94			
	机 械 费 (元)			10.02	13.26	18.32	23.88	36.47			
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日		工日	—	1.891	2.454	3.194	4.152	4.982	
材	010070	焊接钢管 50		m	12.35	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	
	100290	金属缠绕石墨垫片 50		片	31.11	2.0600	—	—	—	—	
	100291	金属缠绕石墨垫片 80		片	44.27	2.0600	2.0600	—	—	—	
	100292	金属缠绕石墨垫片 100		片	67.86	—	2.0600	2.0600	—	—	
	100293	金属缠绕石墨垫片 150		片	105.21	—	—	2.0600	2.0600	—	
	100294	金属缠绕石墨垫片 200		片	121.88	—	—	—	2.0600	2.0600	
	100295	金属缠绕石墨垫片 300		片	208.38	—	—	—	—	2.0600	
	180123	平焊法兰(1.0MPa 以下) 50		片	14.96	1.0000	—	—	—	—	
	180125	平焊法兰(1.0MPa 以下) 80		片	23.16	1.0000	1.0000	—	—	—	
	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100		片	28.63	—	1.0000	1.0000	—	—	
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150		片	45.13	—	—	1.0000	1.0000	—	
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200		片	69.23	—	—	—	1.0000	1.0000	
	180131	平焊法兰(1.0MPa 以下) 300		片	156.41	—	—	—	—	1.0000	
	料	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	14.1300	14.1300	14.1300	14.1300	14.1300
		100321	柴油		kg	5.41	0.3219	0.3219	0.6438	0.6438	0.6438
		840004	其他材料费		元	—	15.58	22.90	40.03	54.49	70.05
	机 械	800007	载重汽车 5t		台班	198.46	0.0100	0.0100	0.0200	0.0200	0.0200
		840023	其他机具费		元	—	8.04	11.28	14.35	19.91	32.50

第十节 引入口砌筑

工程内容:挖填土、引入口砌筑等。

单位:处

定 额 编 号					7-53	7-54	7-55	
项 目					管外径(mm以内)			
					89	159	325	
概 算 基 价 (元)					251.26	299.27	418.21	
其 中	人 工 费 (元)				97.50	112.29	126.82	
	材 料 费 (元)				147.88	180.50	284.34	
	机 械 费 (元)				5.88	6.48	7.05	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	—	1.147	1.321	1.492
材 料	390032	水泥盖板 500×500×60		块	16.75	1.0000	—	—
	390035	水泥盖板 600×600×60		块	24.17	—	1.0000	—
	390037	水泥盖板 900×700×80		块	56.24	—	—	1.0000
	100321	柴油		kg	5.41	0.3549	0.3549	0.3549
	840004	其他材料费		元	—	129.21	154.41	226.18
机 械	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0100	0.0100	0.0100
	840023	其他机具费		元	—	3.44	4.04	4.61

第八章 医疗气体设备安装

说明及工程量计算规则

一、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、空气压缩机、干燥机、储气罐、空气过滤器、医用集水器、医疗设备带、气体终端、汽化器安装等共16节41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;设备支架按随设备自带考虑。

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

(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,适用冷冻式干燥机安装。

(六)空气过滤器安装项目,适用于医用气体预过滤器、精过滤器、超精过滤器等安装。

(七)医疗设备带安装是按成品考虑的,定额中不包括气体终端的安装,应另行计算。

(八)液氧罐安装中不包括防雷接地,发生时执行第一册《电气设备安装工程概算定额》相应子目。

二、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)刷手池按设计图示水嘴数量计算。

(三)医疗设备带按设计图示长度计算。

(四)气体终端不分气体种类,按设计图示数量计算。

第一节 制氧机安装

工程内容:设备稳装、设备本体附带的管道连接及阀门安装等。

单位:台

定 额 编 号				8-1	8-2	8-3	8-4	
项 目				氧产量(m ³ /h 以内)				
				10	20	30	50	
概 算 基 价 (元)				1399.42	2176.00	2745.88	3666.79	
其 中	人 工 费 (元)			827.05	1120.73	1314.10	1824.10	
	材 料 费 (元)			216.53	386.14	505.89	647.94	
	机 械 费 (元)			355.84	669.13	925.89	1194.75	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	9.730	13.185	15.460	21.460
材 料	010029	普通钢板 δ=2.6~3.2	kg	3.50	1.8000	2.0000	2.5000	2.8000
	100321	柴油	kg	5.41	13.4240	28.9680	43.4520	57.9360
	840004	其他材料费	元	—	137.61	222.42	262.06	324.71
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.4000	0.6000	0.8000
	800110	载重汽车 综合	台班	264.31	0.2000	0.4000	0.6000	0.8000
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.2000	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	166.23	238.62	280.12	333.73

第二节 液氧罐安装

工程内容:本体设备及附带的管道、阀门、附件安装、与汽化器管道连接、地脚螺栓固定等。

单位:台

定 额 编 号				8-5	8-6	8-7	
项 目				储液氧量(m ³ 以内)			
				3.5	5	10	
概 算 基 价 (元)				2434.83	3621.50	5023.39	
其 中	人 工 费 (元)			840.48	1095.06	1609.65	
	材 料 费 (元)			934.24	1213.14	1587.53	
	机 械 费 (元)			660.11	1313.30	1826.21	
	名	称	单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	9.888	12.883	18.937
材 料	010013	型钢	kg	2.13	2.0000	4.0000	6.0000
	010029	普通钢板 δ=2.6~3.2	kg	3.50	2.0000	4.0000	6.0000
	100321	柴油	kg	5.41	65.5680	99.0460	122.6320
	840004	其他材料费	元	—	568.26	654.78	890.31
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.4000	—	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.4000	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.6000	—
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	—	0.8000
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	—	0.6000	0.8000
	840023	其他机具费	元	—	391.73	555.47	644.83

第三节 二级稳压箱安装

工程内容:箱体稳固、与管道连接等。

单位:台

定 额 编 号				8-8	
项 目				二级稳压箱	
概 算 基 价 (元)				74.82	
其中	人 工 费 (元)			53.64	
	材 料 费 (元)			18.34	
	机 械 费 (元)			2.84	
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870005	综合工日		工日	—
材 料	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
				0.631	
				18.34	
				2.84	

第四节 气体汇流排安装

工程内容:稳装、找平找正、固定、软管与气瓶连接、气体检查等。

单位:套

定 额 编 号			8-9		8-10		8-11		8-12		8-13		8-14	
项 目			普通					自动切换						
			(瓶以内)											
			6		10		20		6		10		20	
概 算 基 价 (元)			84.14		134.03		201.06		156.74		246.80		370.12	
其中	人 工 费 (元)		43.52		65.28		97.92		93.93		140.93		211.31	
	材 料 费 (元)		35.19		60.61		90.92		52.65		90.63		135.95	
	机 械 费 (元)		5.43		8.14		12.22		10.16		15.24		22.86	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量									
人 工	870005	综合工日	工 日	—	0.512	0.768	1.152	1.105	1.658	2.486				
材 料	010013	型钢	kg	2.13	5.8000	8.7000	13.0500	7.5400	11.3100	16.9650				
	840004	其他材料费	元	—	22.84	42.08	63.12	36.59	66.54	99.81				
机 械	840023	其他机具费	元	—	5.43	8.14	12.22	10.16	15.24	22.86				

第五节 集污罐安装

工程内容:本体安装、与管道连接等。

单位:台

定 额 编 号				8-15	8-16	8-17	
项 目				罐体直径(mm 以内)			
				200	300	400	
概 算 基 价 (元)				121.60	169.71	184.85	
其中	人 工 费 (元)			100.81	141.70	152.15	
	材 料 费 (元)			13.88	18.31	21.35	
	机 械 费 (元)			6.91	9.70	11.35	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	1.186	1.667	1.790
材	15—046	集污罐	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	13.88	18.31	21.35
机	840023	其他机具费	元	—	6.91	9.70	11.35
械							

第六节 刷手池安装

工程内容:稳装、上下水管道连接、调试等。

单位:组

定 额 编 号				8-18	8-19	
项 目				水嘴		
				2 个	3 个	
概 算 基 价 (元)				138.32	150.18	
其中	人 工 费 (元)			107.36	118.07	
	材 料 费 (元)			26.54	26.76	
	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	—	1.263	1.389
材	210066	存水弯 塑料 50	个	15.47	1.0050	1.0050
料	840004	其他材料费	元	—	10.99	11.21
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.42	5.35

第七节 医用真空罐安装

工程内容:本体设备及附带的管道、阀门、附件安装等。

单位:台

定 额 编 号				8-20	8-21	8-22	
项 目				罐体直径(mm 以内)			
				800	1000	1500	
概 算 基 价 (元)				855.06	1473.57	2369.23	
其 中	人 工 费 (元)			442.68	496.74	575.28	
	材 料 费 (元)			158.51	326.59	577.54	
	机 械 费 (元)			253.87	650.24	1216.41	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	5.208	5.844	6.768
材 料	010154	钢丝绳	kg	4.66	1.2000	1.6000	2.2000
	100321	柴油	kg	5.41	12.7840	39.3640	78.7280
	840004	其他材料费	元	—	83.76	106.17	141.37
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.2000	—	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.2000	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.4000	0.8000
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	—	0.4000	0.8000
	840023	其他机具费	元	—	119.68	145.02	205.97

第八节 气水分离器安装

工程内容:设备稳装、找平找正、与管道连接、调试等。

单位:台

定 额 编 号				8-23	8-24	8-25	8-26	
项 目				罐体直径(mm 以内)				
				500	600	800	1000	
概 算 基 价 (元)				396.92	488.21	729.97	877.15	
其 中	人 工 费 (元)			315.18	399.67	510.43	644.47	
	材 料 费 (元)			69.07	72.74	126.51	134.68	
	机 械 费 (元)			12.67	15.80	93.03	98.00	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	3.708	4.702	6.005	7.582
材 料	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$	kg	3.50	0.4000	0.4000	0.8000	0.8000
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	5.7600	5.7600
	840004	其他材料费	元	—	67.67	71.34	92.55	100.72
机 械	800274	叉式起重机 6t	台班	365.64	—	—	0.2000	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	12.67	15.80	19.90	24.87

第九节 空气压缩机安装

工程内容:设备安装。

单位:台

定 额 编 号				8-27	8-28	8-29	
项 目				排气量(m ³ /min)			
				5	16	25	
概 算 基 价 (元)				2211.13	2458.78	3343.93	
其中	人 工 费 (元)			1812.54	2022.15	2772.87	
	材 料 费 (元)			275.32	303.46	386.81	
	机 械 费 (元)			123.27	133.17	184.25	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	21.324	23.790	32.622
材 料	100321	柴油	kg	5.41	16.0000	16.0000	16.0000
	840004	其他材料费	元	—	188.76	216.90	300.25
机 械	840023	其他机具费	元	—	123.27	133.17	184.25

第十节 干燥机安装

工程内容:本体安装、与管道连接等。

单位:台

定 额 编 号					8-30
项 目					冷冻干燥机
概 算 基 价 (元)					851.84
其 中	人 工 费 (元)				412.51
	材 料 费 (元)				293.40
	机 械 费 (元)				145.93
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870005	综合工日		工日	—
材 料	100321	柴油		kg	5.41
	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
					数 量
					4.853
					40.0000
					77.00
					145.93

第十一节 储气罐安装

工程内容: 本体设备及附带的管道、阀门、附件安装等。

单位: 台

定 额 编 号					8-31	8-32	
项 目					罐体直径(mm 以内)		
					800	1200	
概 算 基 价 (元)					992.44	1874.91	
其 中	人 工 费 (元)				449.82	647.36	
	材 料 费 (元)				284.15	536.33	
	机 械 费 (元)				258.47	691.22	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	—	5.292	7.616
材 料	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$		kg	3.50	1.0000	2.0000
	010154	钢丝绳		kg	4.66	2.2000	3.3000
	100321	柴油		kg	5.41	12.7840	39.3640
	840004	其他材料费		元	—	201.24	300.99
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.2000	—
	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.2000	—
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	—	0.4000
	800235	载重汽车 20t		台班	451.08	—	0.4000
	840023	其他机具费		元	—	124.28	186.00

第十二节 空气过滤器安装

工程内容:本体安装、与管道连接等。

单位:个

定 额 编 号				8-33	8-34	8-35	
项 目				接口直径(mm 以内)			
				50	100	200	
概 算 基 价 (元)				124.99	176.71	242.07	
其 中	人 工 费 (元)			110.08	157.25	212.50	
	材 料 费 (元)			10.83	13.64	21.70	
	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	—	1.295	1.850	2.500
材 料	840004	其他材料费	元	—	10.83	13.64	21.70
机 械	840023	其他机具费	元	—	4.08	5.82	7.87

第十三节 医用集水器安装

工程内容:本体安装、与管道连接等。

单位:台

定 额 编 号				8-36	
项 目				医用集水器	
概 算 基 价 (元)				184.90	
其 中	人 工 费 (元)			123.93	
	材 料 费 (元)			55.88	
	机 械 费 (元)			5.09	
名 称				单 位	单 价 (元)
人 工	870005	综合工日		工日	—
材 料	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$		kg	3.50
	840004	其他材料费		元	—
机 械	840023	其他机具费		元	—
				数	量
					1.458
					0.2000
					55.18
					5.09

第十四节 医疗设备带安装

工程内容:开箱检查、测位、划线、稳装、找平找正、组对、固定等。

单位:m

定 额 编 号				8-37	
项 目				医疗设备带	
概 算 基 价 (元)				17.24	
其 中	人 工 费 (元)			7.06	
	材 料 费 (元)			9.40	
	机 械 费 (元)			0.78	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.083
材 料	15-058	医疗设备带	m	—	(1.0300)
	840004	其他材料费	元	—	9.40
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.78

第十五节 气体终端安装

工程内容:配合装修预留、调试、安装于医疗带上、焊接、与管道连接等。

单位:个

定 额 编 号				8-38	
项 目				气体终端	
概 算 基 价 (元)				20.16	
其 中	人 工 费 (元)			10.63	
	材 料 费 (元)			9.03	
	机 械 费 (元)			0.50	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.125
材 料	15-047	气体终端	个	—	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	9.03
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.50

第十六节 汽化器安装

工程内容:汽化器安装、地脚螺栓灌浆等。

单位:台

定 额 编 号				8-39	8-40	8-41	
项 目				汽化量(m ³ /h)			
				200	300	400	
概 算 基 价 (元)				1311.06	1528.66	1931.38	
其 中	人 工 费 (元)			902.02	1035.13	1325.83	
	材 料 费 (元)			307.77	361.40	436.71	
	机 械 费 (元)			101.27	132.13	168.84	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	10.612	12.178	15.598
材 料	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	1.1214	1.1214	1.1214
	010027	普通钢板 $\delta = 1.6 \sim 1.9$	kg	3.05	0.8000	1.0000	1.4000
	100321	柴油	kg	5.41	16.0416	24.0416	32.0416
	840004	其他材料费	元	—	215.90	225.64	256.45
机 械	800028	普通车床 $\phi 400$	台班	107.59	0.0252	0.0252	0.0252
	800029	普通车床 $\phi 630$	台班	119.79	0.0187	0.0187	0.0187
	800217	电动双梁起重机 15t	台班	336.86	0.0070	0.0070	0.0070
	840023	其他机具费	元	—	93.96	124.82	161.53

第九章 锅炉及附属设备

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:成套整装锅炉、组装锅炉、锅炉配管、油处理设备、热交换器、全自动软水处理设备、不锈钢烟风道、不锈钢烟囱、分汽(水)缸、除污器等 10 节共 78 个子目。

(二)本章适用于蒸发量 20t/h 以内(或供热量 14MW 以内)的锅炉安装工程。

(三)锅炉安装不分立式和卧式,均执行同一定额。定额中包括锅炉本体、锅炉本体所带的管道、管道附件、进出口总阀、安全阀、排污阀、仪表、炉体钢架、平台、梯子、栏杆、垂直上煤装置安装以及烘炉前水压试验,烘炉、煮炉、定压、校正安全阀、无负荷试运转。

(四)燃油(气)锅炉安装,烘炉、煮炉是按天然气燃料编制的。若采用燃油时,允许换算燃料含量,其它不变。

(五)锅炉安装中不包括:炉体砌筑、保温、泵类、除污器、疏水器、集气罐、分汽(水)缸、除氧器、加药箱、溶解箱、液压装置的加油、烟风道制作安装、消声装置、麻石除尘器的喷淋管道、锅炉本体三阀以外的阀门、热工仪表安装和热负荷联合试运转、试运行所需油(气)、软化水及电力消耗费用。

(六)锅炉配管中包括了软水设备的软水出口至锅炉房外墙轴线以内的水泵配管及锅炉供、回、给排水、排气、排污、冷却、除氧等全部管道安装。锅炉配管保温工程量见附表二。

(七)锅炉配管中不包括:锅炉房内通风、消防系统管道,换热器配管、软水器至软水箱的管道、工作间的采暖、卫生系统管道和阀门、附件安装,执行本册相应子目。

二、工程量计算规则

(一)锅炉安装分成套整装锅炉和组装锅炉二种形式,分蒸发量(或供热量),按设计图示数量计算。

(二)锅炉配管安装分蒸发量(或供热量),按设计图示锅炉数量计算。

- (三)储油罐、日用油箱、容积式热交换器分容积,按设计图示数量计算。
- (四)阻火器、除污器分规格,按设计图示数量计算。
- (五)油过滤器分设备出力,按设计图示数量计算。
- (六)全自动软水处理设备分出水量,按设计图示数量计算。
- (七)板式热交换器、分汽(水)缸分设备重量,按设计图示数量计算。
- (八)不锈钢烟风道分厚度及内径,按设计图示以面积计算;不锈钢烟囱分内径,按设计图示以长度计算。
- (九)各种附属设备分规格,按设计图示数量计算。

第一节 成套整装锅炉安装

一、快装锅炉成套设备安装

工程内容:锅炉、鼓引风机、除尘器安装,本体所带管道、三阀、仪表安装、水压试验及刷漆、烘炉、煮炉、定压、校正、无负荷试运行等。

单位:台

定 额 编 号				9-1	9-2	9-3	9-4	
项 目				蒸发量/供热量(t/h/MW)				
				1/0.7	2/1.4	4/2.8	6/4.2	
概 算 基 价 (元)				31259.33	40537.89	51034.64	64182.92	
其中	人 工 费 (元)			13131.57	16817.85	21040.14	26725.62	
	材 料 费 (元)			13829.49	18198.74	22955.89	29383.00	
	机 械 费 (元)			4298.27	5521.30	7038.61	8074.30	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	154.489	197.857	247.531	314.419
材 料	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	2.32	42.4000	68.0000	100.0000	140.0000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.8383	1.1844	1.5401	2.1312
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.5949	0.8405	1.0930	1.5125
	150061	煤	t	760.18	14.7200	18.4000	23.0000	28.7500
	100321	柴油	kg	5.41	68.2705	88.3051	113.6809	123.6264
	840004	其他材料费	元	—	2148.55	3542.91	4581.78	6474.77
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0120	0.0170	0.0221	0.0306
	800104	汽车起重机 40t	台班	1880.00	1.4000	1.8100	2.3300	2.5300
	840023	其他机具费	元	—	1656.53	2104.70	2640.27	3293.05

二、整装燃油(气)锅炉安装

工程内容: 锅炉、燃烧器安装, 锅炉本体所带管道、三阀、仪表及附件安装, 随锅炉配套供应的调速器、平台、梯子、栏杆等安装, 水压试验及刷漆、烘炉、煮炉、定压校正、无负荷试运行等。

单位: 台

定 额 编 号				9-5	9-6	9-7	9-8	9-9	9-10	
项 目				蒸发量(t/h)						
				0.5~0.7	1	2	3	4	6	
概 算 基 价 (元)				14362.36	19618.38	31369.83	41093.40	50484.19	73137.65	
其中	人 工 费 (元)			7083.39	8328.22	10831.13	12500.78	14047.19	19188.16	
	材 料 费 (元)			5250.67	9078.35	17359.49	24932.98	32581.72	48451.88	
	机 械 费 (元)			2028.30	2211.81	3179.21	3659.64	3855.28	5497.61	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	83.334	97.979	127.425	147.068	165.261	225.743
材 料	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	1.0965	1.5987	2.0004	2.6006	2.9965	4.6621
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.7781	1.1345	1.4197	1.8456	2.1265	3.3086
	110581	酚醛调和漆	kg	15.81	0.5000	1.5000	2.0000	2.0000	2.0000	2.5000
	150426	天然气	m ³	2.50	1440.0000	2880.0000	5760.0000	8640.0000	11520.0000	17280.0000
	100321	柴油	kg	5.41	71.7880	71.9932	108.7374	116.4026	116.5644	147.6599
	840004	其他材料费	元	—	1023.81	1220.57	2083.81	2399.09	2835.91	4083.49
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	1.0000	1.0000	—	—	—	—
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	1.0000	—	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	1.0157	1.0229	0.0287	1.0373	1.0430	0.0668
	800104	汽车起重机 40t	台班	1880.00	—	—	—	—	—	1.0000
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	—	—	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.5000
	840023	其他机具费	元	—	654.40	832.07	962.66	1051.48	1242.50	1683.75

单位:台

定 额 编 号				9-11	9-12	9-13	
项 目				蒸发量(t/h)			
				8	10	20	
概 算 基 价 (元)				92555.44	113852.59	202011.67	
其 中	人 工 费 (元)			23052.43	26622.77	35275.17	
	材 料 费 (元)			63737.56	80282.41	157709.42	
	机 械 费 (元)			5765.45	6947.41	9027.08	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	271.205	313.209	415.002
材 料	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	25.0000	25.0000	25.0000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	4.6872	5.9260	6.1185
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	3.3264	4.2055	4.3421
	110581	酚醛调和漆	kg	15.81	3.5000	4.0000	5.0000
	150426	天然气	m ³	2.50	23040.0000	28800.0000	57600.0000
	100321	柴油	kg	5.41	147.6702	187.9214	235.1050
	840004	其他材料费	元	—	4952.60	6837.24	11987.81
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0672	0.0850	0.0877
	800104	汽车起重机 40t	台班	1880.00	1.0000	1.0000	—
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	1.0000	1.5000	1.5000
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	—	1.5000
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	1.5000	2.0000	2.5000
	840023	其他机具费	元	—	1951.27	2235.82	2618.05

第二节 组装锅炉安装

一、模块燃油(气)锅炉安装

工程内容:锅炉安装、本体所带仪表附件安装、水压试验及刷漆、煮炉、定压调试、无负荷运行等。

单位:台

定 额 编 号				9-14	9-15	9-16	9-17	9-18	9-19	
项 目				供热量(MW 以内)						
				0.05	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	
概 算 基 价 (元)				1747.26	2452.99	5423.42	8101.16	10831.43	14866.66	
其中	人 工 费 (元)			514.17	538.14	907.97	1200.37	1518.19	1922.28	
	材 料 费 (元)			1007.10	1674.20	4082.80	6426.02	8811.13	12409.37	
	机 械 费 (元)			225.99	240.65	432.65	474.77	502.11	535.01	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	6.049	6.331	10.682	14.122	17.861	22.615
材 料	010013	型钢	kg	2.13	14.7600	19.6800	24.3000	27.0000	30.0000	33.4000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1880	0.2292	0.2678	0.2904	0.3155	0.3674
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1334	0.1626	0.1901	0.2061	0.2239	0.2608
	150426	天然气	m ³	2.50	205.7143	411.4286	1234.2857	2057.1429	2880.0000	4114.2857
	100321	柴油	kg	5.41	3.4968	4.4396	5.4869	6.5717	7.9849	9.1621
	840004	其他材料费	元	—	437.21	573.30	908.17	1182.00	1495.23	1992.70
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.5000	0.5000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0027	0.0033	0.0038	0.0042	0.0045	0.0053
	840023	其他机具费	元	—	62.93	77.10	107.82	149.62	176.72	208.97

第三节 锅炉配管安装

工程内容:锅炉本体所在房间外墙轴线以内的供、回、给、排水、排气、排污、冷却、除氧等全部管道安装,水压试验、水冲洗、闭水试验,探伤、支架制作安装和刷漆等。

单位:台

定 额 编 号				9-20	9-21	9-22	9-23	9-24	9-25	
项 目				蒸发量(t/h)/供热量(MW)						
				0.5/0.35	1/0.7	2/1.4	4/2.8	6/4.2	10/7.0	
概 算 基 价 (元)				10040.07	16583.12	17762.14	21415.46	32287.83	43235.24	
其中	人 工 费 (元)			4635.99	7559.48	7738.74	9289.14	13581.22	18337.39	
	材 料 费 (元)			4856.35	8011.78	8985.60	10874.24	17006.12	22510.91	
	机 械 费 (元)			547.73	1011.86	1037.80	1252.08	1700.49	2386.94	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	54.541	88.935	91.044	109.284	159.779	215.734
材 料	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	20.4000	25.3062	30.5898	39.5352	57.8034	78.4176
	010070	焊接钢管 50	m	12.35	39.7321	32.7818	33.2632	35.0186	101.5971	114.9234
	010096	无缝钢管 108×4	m	23.68	58.6429	126.1026	71.4816	83.3911	40.4440	85.4556
	010098	无缝钢管 159×4.5	m	33.92	—	—	49.5485	63.7204	139.6992	179.5914
	160046	下水铸铁管 50	m	21.20	8.8360	5.3016	5.3016	5.3016	13.2540	—
	160047	下水铸铁管 75	m	30.77	5.0784	12.6960	12.6960	12.6960	12.6960	12.6960
160048	下水铸铁管 100	m	41.03	3.4848	3.4848	4.5760	7.7440	11.6160	15.4880	

续前

单位:台

定 额 编 号				9-20	9-21	9-22	9-23	9-24	9-25	
项 目				蒸发量(t/h)/供热量(MW)						
				0.5/0.35	1/0.7	2/1.4	4/2.8	6/4.2	10/7.0	
材	010013	型钢	kg	2.13	28.9744	29.4112	30.1184	32.3544	39.1664	51.4176
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.9255	1.5256	1.6744	2.0011	3.2104	4.3168
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	4.6211	7.8005	12.5195	15.4634	26.9402	35.8934
	010150	铅板 $80\times 300\times 3$	块	10.86	1.0924	2.3490	2.2545	2.7403	3.3556	4.9372
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	4.1737	3.8190	4.7430	4.8515	8.3378	9.1233
	110021	酚醛防锈漆	kg	12.56	1.8193	2.2549	2.3744	2.7212	3.6135	5.6829
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	3.8624	8.3059	9.5123	11.6656	16.2122	23.0432
	110023	酚醛清漆	kg	10.94	1.3228	1.4169	1.5244	1.7603	3.1130	4.1238
	110045	银粉	kg	24.79	0.3024	0.3198	0.3447	0.3982	0.7198	0.9415
料	100321	柴油	kg	5.41	0.8986	0.8270	1.0166	1.0424	1.7644	1.9447
	840004	其他材料费	元	—	1864.56	3168.29	3560.56	4315.47	6677.45	8866.71
	160049	下水铸铁管 125	m	56.41	—	—	—	—	9.2160	13.8240
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0283	0.0257	0.0323	0.0329	0.0575	0.0625
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0033	0.0034	0.0035	0.0037	0.0045	0.0059
	800191	X 光探伤机 TX-2005	台班	67.38	3.3059	7.1087	6.8228	8.2931	10.1552	14.9414
	840023	其他机具费	元	—	310.20	519.13	561.43	676.23	988.01	1348.69

工程内容:锅炉本体所在房间外墙轴线以内的供、回、给、排水、排气、排污、冷却、除氧等全部管道安装,探伤、支架制作安装和刷漆等。

单位:台

定 额 编 号				9-26	
项 目				蒸发量(t/h)/供热量(MW)	
				20/14	
概 算 基 价 (元)				60058.94	
其 中	人 工 费 (元)			16695.02	
	材 料 费 (元)			39501.72	
	机 械 费 (元)			3862.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	—	196.412
材 料	010070	焊接钢管 50	m	12.35	0.5000
	010073	焊接钢管 100	m	25.39	1.5000
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	0.4705
	010092	无缝钢管 57×3.5	m	11.65	5.9813
	010094	无缝钢管 76×3.5	m	14.39	9.8093
	010095	无缝钢管 108×3	m	20.82	7.0842
	010096	无缝钢管 108×4	m	23.68	52.6446
	010098	无缝钢管 159×4.5	m	33.92	5.7425
	010100	无缝钢管 219×6	m	66.02	10.5863
	010104	无缝钢管 273×7	m	101.14	25.4756

续前

单位:台

定 额 编 号					9-26
项 目					蒸发量(t/h)/供热量(MW)
					20/14
材	010105	无缝钢管 325×8	m	137.20	11.8404
	010106	无缝钢管 377×8	m	169.62	8.5410
	010109	无缝钢管 478×9	m	252.27	24.5125
	010836	无缝钢管 $\Phi 18 * 2$	m	2.37	14.5800
	010835	无缝钢管 $\Phi 28 * 3$	m	3.01	0.4860
	010013	型钢	kg	2.13	476.9790
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	28.2176
	010150	铅板 80×300×3	块	10.86	4.2512
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	38.4105
料	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	27.2679
	100321	柴油	kg	5.41	74.7714
	840004	其他材料费	元	—	22464.75
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.6579
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.4100
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	1.6777
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0550
	800191	X光探伤机 TX-2005	台班	67.38	12.8654
	840023	其他机具费	元	—	1851.59

第四节 油处理设备安装

一、储油罐安装

工程内容:储油罐及附件安装等。

单位:台

定 额 编 号					9-27	9-28	9-29	9-30	9-31	9-32
项 目					容积(m ³ 以内)					
					5	10	20	30	40	60
概 算 基 价 (元)					1147.54	1539.62	1782.74	2064.03	3250.61	3681.00
其中	人 工 费 (元)				624.50	957.36	1176.06	1340.20	1890.23	2284.55
	材 料 费 (元)				248.36	250.41	270.95	318.09	472.35	501.44
	机 械 费 (元)				274.68	331.85	335.73	405.74	888.03	895.01
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	7.347	11.263	13.836	15.767	22.238	26.877
材 料	010030	普通钢板 δ=3.5~4.0	kg	2.39	4.0000	6.0000	8.0000	10.0000	14.0000	20.0000
	100321	柴油	kg	5.41	6.4380	18.4700	18.4700	24.8620	39.3270	39.3270
	840004	其他材料费	元	—	203.97	136.15	151.91	159.69	226.13	240.88
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.4000	—	—	—	—	—
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	0.4000	0.4000	0.5000	—	—
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.2000	—	—	—	—	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	0.2000	0.2000	0.3000	0.3000	0.3000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	—	0.8000	0.8000
	800214	龙门起重机 30t	台班	585.83	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
840023	其他机具费	元	—	47.71	53.61	57.49	60.40	106.79	113.77	

二、日用油箱安装

工程内容:日用油箱及附件安装等。

单位:台

定 额 编 号				9-33	9-34	
项 目				容积(m ³ 以内)		
				1	3.5	
概 算 基 价 (元)				245.66	490.52	
其 中	人 工 费 (元)			199.50	330.65	
	材 料 费 (元)			38.02	83.38	
	机 械 费 (元)			8.14	76.49	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.347	3.890
材 料	100321	柴油	kg	5.41	—	5.4680
	840004	其他材料费	元	—	38.02	53.80
机 械	800222	叉式装载机 5t	台班	303.79	—	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	8.14	15.73

三、阻火器安装

工程内容:阻火器安装、接管等。

单位:台

定 额 编 号					9-35	9-36	9-37	9-38
项 目					公称直径(mm 以内)			
					50	100	200	250
概 算 基 价 (元)					105.72	189.69	435.42	605.90
其中	人 工 费 (元)				30.94	49.90	90.10	120.79
	材 料 费 (元)				55.80	103.38	256.88	359.28
	机 械 费 (元)				18.98	36.41	88.44	125.83
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.364	0.587	1.060	1.421
材 料	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	18.63	2.0000	—	—	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	—	2.0000	—	—
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200	片	78.12	—	—	2.0000	—
	180149	平焊法兰(1.6MPa 以下)250	片	113.50	—	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	18.54	34.84	100.64	132.28
机械	840023	其他机具费	元	—	18.98	36.41	88.44	125.83

四、油过滤器安装

工程内容:油过滤器安装、固定及刷漆等。

单位:台

定 额 编 号				9-39	9-40	9-41	9-42	
项 目				设备出力(t/h 以内)				
				1	2	5	10	
概 算 基 价 (元)				274.80	379.05	545.28	731.49	
其 中	人 工 费 (元)			230.18	322.24	460.28	629.09	
	材 料 费 (元)			27.38	31.37	50.53	58.34	
	机 械 费 (元)			17.24	25.44	34.47	44.06	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.708	3.791	5.415	7.401
材 料	010013	型钢	kg	2.13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1000	0.1500	0.2000	0.3000
	840004	其他材料费	元	—	22.36	25.56	43.93	50.16
机 械	840023	其他机具费	元	—	17.24	25.44	34.47	44.06

第五节 热交换器安装

一、板式换热器安装

工程内容:换热器安装等。

单位:台

定 额 编 号				9-43	9-44	9-45	
项 目				重量(t 以内)			
				2	5	8	
概 算 基 价 (元)				1692.72	2835.99	4556.25	
其 中	人 工 费 (元)			743.50	1524.48	2409.58	
	材 料 费 (元)			552.44	753.97	1168.58	
	机 械 费 (元)			396.78	557.54	978.09	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	8.747	17.935	28.348
材 料	100321	柴油	kg	5.41	22.5080	30.3750	43.6036
	840004	其他材料费	元	—	430.67	589.64	932.68
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.2500	0.3000	—
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.2000	0.3000	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	0.3600
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.2500	0.3400	0.3600
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	—	0.4400
	840023	其他机具费	元	—	47.26	93.73	146.81

二、容积式换热器安装

工程内容:换热器及附件安装等。

单位:台

定 额 编 号				9-46		9-47	
项 目				容积(m ³ 以内)			
				10		20	
概 算 基 价 (元)				1691.36		2988.04	
其 中	人 工 费 (元)			760.84		1662.52	
	材 料 费 (元)			528.73		755.58	
	机 械 费 (元)			401.79		569.94	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	8.951		19.559
材 料	100321	柴油	kg	5.41	22.5080		30.3750
	840004	其他材料费	元	—	406.96		591.25
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.2500		0.3000
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.2000		0.3000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.2500		0.3400
	840023	其他机具费	元	—	52.27		106.13

第六节 全自动软水处理设备安装

工程内容:软水处理设备安装、随设备配带的管道、阀门、仪表及部件的安装等。

单位:台

定 额 编 号				9-48	9-49	9-50	9-51	
项 目				出水量(t/h 以内)				
				3	5	8	12	
概 算 基 价 (元)				824.49	1302.62	1735.10	2113.84	
其 中	人 工 费 (元)			559.30	745.62	1081.63	1297.95	
	材 料 费 (元)			162.33	280.83	325.01	384.17	
	机 械 费 (元)			102.86	276.17	328.46	431.72	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	6.580	8.772	12.725	15.270
材 料	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$	kg	3.50	—	2.0600	2.3700	3.1800
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	—	14.2150
	840004	其他材料费	元	—	162.33	273.62	316.71	296.14
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	0.5000	0.5000	—
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	102.86	115.30	167.59	218.04

第七节 不锈钢烟风道安装

工程内容:烟风道安装、支吊架刷漆等。

单位:m²

定 额 编 号				9-52	9-53	9-54	9-55	
项 目				不锈钢板厚度(mm 以内)				
				3	4	5	6	
概 算 基 价 (元)				107.68	126.59	144.31	156.69	
其中	人 工 费 (元)			58.14	60.61	47.26	41.91	
	材 料 费 (元)			25.16	30.76	46.10	51.93	
	机 械 费 (元)			24.38	35.22	50.95	62.85	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.684	0.713	0.556	0.493
材 料	01—016	不锈钢制品	m ²	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010013	型钢	kg	2.13	0.3640	0.6760	1.0192	1.3000
	110002	醇酸稀释剂	kg	9.23	0.0010	0.0018	0.0027	0.0035
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0029	0.0054	0.0082	0.0105
	110136	防火漆	kg	15.38	0.0069	0.0127	0.0192	0.0245
	100321	柴油	kg	5.41	1.3830	2.0749	3.0386	3.7983
	840004	其他材料费	元	—	16.74	17.79	27.03	28.03
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	—	—	0.0400	0.0500
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0200	0.0301	0.0401	0.0502
	800205	载重汽车 6t	台班	227.44	0.0200	0.0300	—	—
	840023	其他机具费	元	—	3.59	3.96	3.74	3.78

第八节 不锈钢烟囱安装

工程内容: 烟囱、风帽安装、支架刷漆、稳固纤绳、跨接地线焊接等。

单位: m

定 额 编 号					9-56	9-57	
项 目					烟囱内径(mm 以内)		
					600	1200	
概 算 基 价 (元)					330.57	681.86	
其 中	人 工 费 (元)				107.78	154.96	
	材 料 费 (元)				137.73	285.16	
	机 械 费 (元)				85.06	241.74	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日		工日	—	1.268	1.823
材 料	23-088	不锈钢烟囱(含风帽)600		m	—	(1.0000)	—
	23-089	不锈钢烟囱(含风帽)1200		m	—	—	(1.0000)
	010160	不锈钢板		kg	12.23	2.7883	5.9534
	010161	不锈钢圆钢		m	6.45	0.1696	0.2261
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.0592	0.1183
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.0420	0.0839
	100321	柴油		kg	5.41	4.7417	8.7234
	840004	其他材料费		元	—	75.23	160.40
机 械	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.0622	0.0980
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0630	0.0017
	800104	汽车起重机 40t		台班	1880.00	—	0.0980
	840023	其他机具费		元	—	11.12	20.23

第九节 分汽(水)缸安装

工程内容:分汽(水)缸安装,压力表、温度计安装,支架制作安装及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号				9-58	9-59	9-60	
项 目				重量(kg 以内)			
				200	400	700	
概 算 基 价 (元)				1008.92	1186.84	1504.18	
其中	人 工 费 (元)			486.12	580.13	752.76	
	材 料 费 (元)			443.82	494.19	559.76	
	机 械 费 (元)			78.98	112.52	191.66	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	5.719	6.825	8.856
材 料	20—016	分汽缸(分、集水器)	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010013	型钢	kg	2.13	21.1744	30.3576	40.1544
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1704	0.2443	0.3232
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1209	0.1734	0.2293
	250011	工业液体温度计 0~160℃	支	111.11	1.0000	1.0000	1.0000
	250015	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	179.49	1.0000	1.0000	1.0000
	100321	柴油	kg	5.41	2.4506	3.6713	7.2750
	840004	其他材料费	元	—	90.11	112.25	135.26
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.1000	0.1500	0.3000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0024	0.0035	0.0046
	800598	直流弧焊机 20kW	台班	36.51	0.0672	0.1188	0.1581
	840023	其他机具费	元	—	31.78	41.14	53.75

第十节 除污器安装

一、除污器安装

工程内容:除污器安装、放风及配件安装、支架制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号			9-61	9-62	9-63	9-64	9-65	9-66		
项 目			公称直径(mm以内)							
			80	100	150	200	300	400		
概 算 基 价 (元)			199.53	256.15	394.29	538.65	878.20	1557.47		
其 中	人 工 费 (元)		66.73	102.43	170.94	239.45	322.83	439.88		
	材 料 费 (元)		126.46	145.29	209.18	280.54	492.02	1013.64		
	机 械 费 (元)		6.34	8.43	14.17	18.66	63.35	103.95		
名 称		单位	单价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	—	0.785	1.205	2.011	2.817	3.798	5.175
材	20-005	除污器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010066	焊接钢管 20	m	4.17	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
	180144	平焊法兰(1.6MPa以下) 80	片	26.41	2.0000	—	—	—	—	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa以下) 100	片	34.27	—	2.0000	—	—	—	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa以下) 150	片	58.80	—	—	2.0000	—	—	—
	180148	平焊法兰(1.6MPa以下) 200	片	78.12	—	—	—	2.0000	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa以下) 300	片	157.95	—	—	—	—	2.0000	—
	180152	平焊法兰(1.6MPa以下) 400	片	312.82	—	—	—	—	—	2.0000
	190005	丝扣闸阀 20	个	39.56	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
料	010013	型钢	kg	2.13	0.0269	0.0269	0.0269	0.0269	0.0269	0.0269
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	100321	柴油	kg	5.41	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	1.9315	3.8629
	840004	其他材料费	元	—	31.10	34.21	49.04	81.76	123.13	324.56
	机	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	—	—	—	—	0.0600
械	840023	其他机具费	元	—	6.34	8.43	14.17	18.66	51.44	80.13

二、除污器安装(不带调温调压装置)

工程内容:除污器安装、放风、配管连接、配件、支架制作安装及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号				9-67	9-68	9-69	9-70	9-71	9-72	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	70	80	100	125	150	
概 算 基 价 (元)				1223.88	1272.84	1314.66	1398.96	3236.07	3853.23	
其中	人 工 费 (元)			252.28	258.15	264.78	302.77	597.64	593.90	
	材 料 费 (元)			955.55	996.87	1031.43	1075.70	2593.37	3213.65	
	机 械 费 (元)			16.05	17.82	18.45	20.49	45.06	45.68	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	2.968	3.037	3.115	3.562	7.031	6.987
材	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	3.20	0.7000	—	—	—	—	—
	010066	焊接钢管 20	m	4.17	—	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	3.0600	—	—	—	—	—
	010059	镀锌钢管 70	m	24.36	—	3.0600	—	—	—	—
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	—	—	3.0600	—	—	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	—	—	—	3.0600	—	—
	010062	镀锌钢管 125	m	45.11	—	—	—	—	3.0600	—
	010063	镀锌钢管 150	m	61.26	—	—	—	—	—	3.0600
	料	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	18.63	8.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000
180143		平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	24.62	—	2.0000	—	—	—	—

续前

单位:组

定 额 编 号					9-67	9-68	9-69	9-70	9-71	9-72
项 目					公称直径(mm 以内)					
					50	70	80	100	125	150
材	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	—	—	2.0000	—	—	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	—	—	—	2.0000	—	—
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125	片	46.15	—	—	—	—	8.0000	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	58.80	—	—	—	—	—	8.0000
	190001	丝扣截止阀 15	个	11.10	—	—	—	—	1.0100	—
	190002	丝扣截止阀 20	个	16.20	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	190004	丝扣闸阀 15	个	34.00	1.0000	—	—	—	—	—
	190005	丝扣闸阀 20	个	39.56	—	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	190030	法兰闸阀 Z44T-10-50	个	205.13	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	—	—
	190034	法兰闸阀 Z44T-10-125	个	564.10	—	—	—	—	3.0000	—
190035	法兰闸阀 Z44T-10-150	个	760.68	—	—	—	—	—	3.0000	
料	010013	型钢	kg	2.13	0.1248	0.1248	0.1248	0.1248	0.1248	0.1248
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	—	—	—	—	0.0560	0.0420
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0918	0.0918	0.1470	0.1470	0.2952	0.2214
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	100321	柴油	kg	5.41	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	840004	其他材料费	元	—	84.16	86.58	104.21	107.70	210.90	214.01
机械	840023	其他机具费	元	—	16.05	17.82	18.45	20.49	45.06	45.68

三、除污器安装(带调温调压装置)

工程内容:除污器安装、放风、配管连接、配件、支架制作安装及刷漆等。

单位:组

定 额 编 号				9-73	9-74	9-75	9-76	9-77	9-78	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	70	80	100	125	150	
概 算 基 价 (元)				2696.42	3076.28	3511.13	3952.85	5070.68	6410.50	
其 中	人 工 费 (元)			562.11	621.69	655.18	723.35	858.84	1031.56	
	材 料 费 (元)			2101.77	2415.35	2813.89	3177.32	4148.31	5302.22	
	机 械 费 (元)			32.54	39.24	42.06	52.18	63.53	76.72	
名 称			单位	单 价 (元) 数 量						
人工	870005	综合工日	工日	—	6.613	7.314	7.708	8.510	10.104	12.136
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	3.20	0.7000	—	—	—	—	—
	010066	焊接钢管 20	m	4.17	—	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	7.6500	—	—	—	—	—
	010059	镀锌钢管 70	m	24.36	—	7.6194	—	—	—	—
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	—	—	8.1294	—	—	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	—	—	—	8.6190	—	—
	010062	镀锌钢管 125	m	45.11	—	—	—	—	8.5272	—
	010063	镀锌钢管 150	m	61.26	—	—	—	—	—	9.0576
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	18.63	10.0000	—	—	—	—	—
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	24.62	—	10.0000	—	—	—	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	—	—	10.0000	—	—	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	—	—	—	10.0000	—	—
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125	片	46.15	—	—	—	—	10.0000	—

续前

单位:组

定 额 编 号				9-73	9-74	9-75	9-76	9-77	9-78	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	70	80	100	125	150	
材	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	58.80	—	—	—	—	—	10.0000
	190001	丝扣截止阀 15	个	11.10	3.0300	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400
	190054	丝扣截止阀 32	个	35.89	2.0200	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	190055	丝扣截止阀 40	个	50.00	—	1.0100	1.0100	—	—	—
	190004	丝扣闸阀 15	个	34.00	1.0000	—	—	—	—	—
	190005	丝扣闸阀 20	个	39.56	—	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	190030	法兰闸阀 Z44T-10-50	个	205.13	4.0000	—	—	—	—	—
	190031	法兰闸阀 Z44T-10-70	个	239.32	—	4.0000	—	—	—	—
	190032	法兰闸阀 Z44T-10-80	个	307.69	—	—	4.0000	—	—	—
	190033	法兰闸阀 Z44T-10-100	个	376.07	—	—	—	4.0000	—	—
190034	法兰闸阀 Z44T-10-125	个	564.10	—	—	—	—	4.0000	—	
190035	法兰闸阀 Z44T-10-150	个	760.68	—	—	—	—	—	4.0000	
250011	工业液体温度计 0~160℃	支	111.11	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
250015	弹簧压力表 0~40kg/m ²	个	179.49	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
010013	型钢	kg	2.13	0.4368	0.5512	0.6864	0.9256	1.1336	1.4144	
010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	—	—	—	0.1183	0.1170	0.1243	
010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.2295	0.3660	0.3905	0.6236	0.6170	0.6553	
110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0035	0.0044	0.0055	0.0074	0.0091	0.0114	
100321	柴油	kg	5.41	0.0014	0.0018	0.0023	0.0030	0.0037	0.0047	
840004	其他材料费	元	—	235.21	268.88	328.13	303.94	336.68	406.81	
机	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
械	840023	其他机具费	元	—	32.46	39.16	41.98	52.10	63.45	76.56

第十章 泵类及减振装置

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:水泵、软接头安装等 2 节共 24 个子目。
- (二)泵类安装,不包括配管及阀门安装。
- (三)单级离心泵、旋涡泵、塑料泵、耐腐蚀泵等,均执行多级离心泵安装相应定额子目。
- (四)本章设备安装定额中减震装置是按 SD 减震垫考虑的,若设计要求其它形式减震时,可以换算。

二、工程量计算规则

泵类安装、软管接头分规格,按设计图示数量计算。

第一节 水泵安装

一、多级离心泵

工程内容:泵、压力表安装、减震垫安装、地脚螺栓灌浆、单机试运转等。

单位:台

定 额 编 号				10-1	10-2	10-3	10-4	
项 目				出口口径(mm 以内)				
				40	50	100	150	
概 算 基 价 (元)				1155.11	1336.06	1676.58	1687.05	
其 中	人 工 费 (元)			527.00	675.41	899.90	901.77	
	材 料 费 (元)			579.78	604.69	686.48	695.02	
	机 械 费 (元)			48.33	55.96	90.20	90.26	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	6.200	7.946	10.587	10.609
材 料	010027	普通钢板 $\delta=1.6\sim 1.9$	kg	3.05	0.1200	0.1600	0.2000	0.2000
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	4.0000	4.0000	6.0000	8.0000
	250015	弹簧压力表 $0\sim 40\text{kg}/\text{m}^2$	个	179.49	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	8.0000	8.0000	16.0000	16.0000
	840004	其他材料费	元	—	160.07	184.86	214.71	214.71
机 械	840023	其他机具费	元	—	48.33	55.96	90.20	90.26

二、蒸汽往复泵

工程内容:泵、压力表安装、单机试运转等。

单位:台

定 额 编 号				10-5		10-6	
项 目				吸入口径—排出口径(mm 以内)			
				50—40		200—175	
概 算 基 价 (元)				2475.95		2926.17	
其 中	人 工 费 (元)			1067.94		1407.60	
	材 料 费 (元)			1338.87		1410.91	
	机 械 费 (元)			69.14		107.66	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日		工日	—	12.564	16.560
材 料	010027	普通钢板 $\delta=1.6\sim 1.9$		kg	3.05	0.4000	0.4000
	250011	工业液体温度计 $0\sim 160^{\circ}\text{C}$		支	111.11	2.0000	2.0000
	250015	弹簧压力表 $0\sim 40\text{kg}/\text{m}^2$		个	179.49	4.0000	4.0000
	100321	柴油		kg	5.41	8.0000	16.0000
	840004	其他材料费		元	—	354.19	382.95
机 械	840023	其他机具费		元	—	69.14	107.66

三、真空泵

工程内容:泵、减震垫安装、地脚螺栓灌浆、单机试运转等。

单位:台

定 额 编 号				10-7		10-8		
项 目				出口口径(mm 以内)				
				100		125		
概 算 基 价 (元)				758.26		1178.78		
其 中	人 工 费 (元)			574.43		876.61		
	材 料 费 (元)			134.49		215.71		
	机 械 费 (元)			49.34		86.46		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	6.758		10.313	
材	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	4.0000		4.0000	
	100321	柴油	kg	5.41	8.0000		16.0000	
料	840004	其他材料费	元	—	74.13		112.07	
机 械	840023	其他机具费	元	—	49.34		86.46	

四、管道泵

工程内容:泵、减震垫安装、地脚螺栓灌浆、单机试运转等。

单位:台

定 额 编 号				10-9	10-10	10-11	
项 目				出口口径(mm 以内)			
				50	100	125	
概 算 基 价 (元)				335.73	346.20	653.73	
其 中	人 工 费 (元)			248.54	250.41	449.31	
	材 料 费 (元)			75.86	84.40	159.73	
	机 械 费 (元)			11.33	11.39	44.69	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.924	2.946	5.286
材 料	010027	普通钢板 $\delta=1.6\sim 1.9$	kg	3.05	0.1000	0.1000	0.1200
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	4.0000	6.0000	6.0000
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	8.0000
	840004	其他材料费	元	—	58.47	58.47	90.46
机 械	840023	其他机具费	元	—	11.33	11.39	44.69

五、潜污泵

工程内容:泵、压力表安装,地脚螺栓灌浆、单机试运转等。

单位:台

定 额 编 号				10-12	10-13	10-14	10-15	
项 目				出口口径(mm 以内)				
				50	100	150	250	
概 算 基 价 (元)				1293.99	1455.37	1516.10	1605.16	
其 中	人 工 费 (元)			597.89	714.51	774.61	863.09	
	材 料 费 (元)			615.78	649.80	649.80	649.80	
	机 械 费 (元)			80.32	91.06	91.69	92.27	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	7.034	8.406	9.113	10.154
材 料	010027	普通钢板 $\delta=1.6\sim 1.9$	kg	3.05	0.1700	0.1900	0.1900	0.1900
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	1.2000	1.2000	1.2000	1.2000
	250015	弹簧压力表 $0\sim 40\text{kg}/\text{m}^2$	个	179.49	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000
	840004	其他材料费	元	—	166.59	200.55	200.55	200.55
机 械	840023	其他机具费	元	—	80.32	91.06	91.69	92.27

第二节 软接头安装

工程内容:软接头安装、焊法兰等。

单位:个

定 额 编 号				10-16	10-17	10-18	10-19	10-20	10-21	
项 目				公称直径(mm 以内)						
				50	65	80	100	125	150	
概 算 基 价 (元)				78.51	105.96	124.14	142.73	171.05	228.58	
其 中	人 工 费 (元)			25.84	38.76	42.25	43.01	44.46	54.91	
	材 料 费 (元)			50.88	64.19	78.46	95.89	122.25	168.35	
	机 械 费 (元)			1.79	3.01	3.43	3.83	4.34	5.32	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.304	0.456	0.497	0.506	0.523	0.646
材 料	10-107	软接头	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	18.63	2.0000	—	—	—	—	—
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	24.62	—	2.0000	—	—	—	—
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	—	—	2.0000	—	—	—
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	—	—	—	2.0000	—	—
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125	片	46.15	—	—	—	—	2.0000	—
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	58.80	—	—	—	—	—	2.0000
	840004	其他材料费	元	—	13.62	14.95	25.64	27.35	29.95	50.75
机械	840023	其他机具费	元	—	1.79	3.01	3.43	3.83	4.34	5.32

单位:个

定 额 编 号				10-22	10-23	10-24	
项 目				公称直径(mm 以内)			
				200	300	400	
概 算 基 价 (元)				351.41	619.75	1240.97	
其 中	人 工 费 (元)			105.83	144.59	229.33	
	材 料 费 (元)			232.94	436.54	948.40	
	机 械 费 (元)			12.64	38.62	63.24	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.245	1.701	2.698
材 料	10-107	软接头	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下)200	片	78.12	2.0000	—	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下)300	片	157.95	—	2.0000	—
	180152	平焊法兰(1.6MPa 以下)400	片	312.82	—	—	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	—	1.9314	3.8628
	840004	其他材料费	元	—	76.70	110.19	301.86
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	—	0.0600	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	12.64	26.71	39.42

第十一章 绝热及保护面刷漆

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:管道、设备绝热,管道、设备缠(抹)保护层(壳),灰面、布面刷漆,管道电伴热带/缆敷设、警示带铺设、环氧煤沥青防腐等6节共61个子目。

(二)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,机械含量乘以系数1.15。

(三)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。

(四)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。

(五)阀门、法兰绝热已包含在管道绝热相应定额子目中,不应单独计取。

(六)管道绝热层体积和保护层(壳)表面积工程量,详见附表三。

二、工程量计算规则

(一)管道、设备绝热分材质,按设计图示以体积计算。

(二)缠(抹)保护层(壳)及其刷漆,按设计图示以表面积计算。

(三)管道防结露分材质、厚度,按设计图示以体积计算。

(四)管道电伴热带/缆敷设,按管道长度计算。

(五)警示带铺设,按设计图示以长度计算。

(六)环氧煤沥青防腐,按设计图示以表面积计算。

第一节 管道、设备绝热

一、管道绝热

工程内容:管道绝热瓦块、管壳安装,修整找平等。

单位:m³

定 额 编 号				11-1	11-2	11-3	11-4	11-5		
项 目				管道绝热						
				水泥珍珠岩	岩棉管壳	玻璃棉管壳	聚苯乙烯泡沫瓦	聚氨酯泡沫塑料		
概 算 基 价 (元)				879.84	1319.20	2017.40	1586.06	2565.35		
其 中	人 工 费 (元)			379.61	422.79	422.79	331.76	331.76		
	材 料 费 (元)			473.31	867.50	1565.70	1228.76	2208.05		
	机 械 费 (元)			26.92	28.91	28.91	25.54	25.54		
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	4.466	4.974	4.974	3.903	3.903	
材	130172	水泥珍珠岩	m ³	384.62	1.0990	—	—	—	—	
	130077	岩棉管壳	m ³	666.67	—	1.0609	—	—	—	
	130173	玻璃棉管壳	m ³	1324.79	—	—	1.0609	—	—	
	130174	聚苯乙烯泡沫瓦	m ³	358.97	—	—	—	1.0609	—	
	130175	聚氨酯泡沫塑料	m ³	1282.05	—	—	—	—	1.0609	
	100021	石棉灰	kg	0.77	17.2000	—	—	—	—	
	130051	硅藻土	kg	0.42	40.3000	—	—	—	—	
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm	m	0.57	—	239.3978	239.3978	—	—	
	料	110747	泡沫塑料用胶粘剂	kg	19.49	—	—	—	41.4668	41.4668
		840004	其他材料费	元	—	20.44	23.77	23.77	39.74	39.74
机械	840023	其他机具费	元	—	26.92	28.91	28.91	25.54	25.54	

单位:m³

定 额 编 号				11-6	11-7	
项 目				管道绝热		
				橡塑保温壳		硅酸盐涂料
概 算 基 价 (元)				3348.96	1744.00	
其 中	人 工 费 (元)			391.17	379.61	
	材 料 费 (元)			2930.05	1337.47	
	机 械 费 (元)			27.74	26.92	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	—	4.602	4.466
材 料	130176	橡塑保温壳	m ³	2478.63	1.0609	—
	100529	硅酸盐涂料	m ³	1170.94	—	1.0990
	130074	橡塑专用胶带	m	1.20	151.7190	—
	100021	石棉灰	kg	0.77	—	17.2000
	130051	硅藻土	kg	0.42	—	40.3000
	840004	其他材料费	元	—	118.41	20.44
机械	840023	其他机具费	元	—	27.74	26.92

二、设备绝热

工程内容:设备绝热板材下料安装、修整找平,制作、焊托板(钩钉)等。

单位:m³

定 额 编 号				11-8	11-9	11-10	11-11	11-12	
项 目				设备绝热					
				聚苯乙烯泡沫塑料板	聚氨酯泡沫塑料板	橡塑保温板	玻璃棉制品	岩棉板	
概 算 基 价 (元)				1513.05	1408.54	3254.08	1145.69	982.95	
其中	人 工 费 (元)			353.77	343.74	372.90	357.00	357.00	
	材 料 费 (元)			1116.51	1022.40	2854.51	762.61	599.87	
	机 械 费 (元)			42.77	42.40	26.67	26.08	26.08	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	4.162	4.044	4.387	4.200	4.200
材 料	130178	泡沫玻璃棉板	m ³	487.00	1.2000	—	—	—	—
	130179	泡沫塑料板	m ³	359.00	—	1.2000	—	—	—
	130181	橡塑海绵板	m ³	2479.00	—	—	1.1000	—	—
	130180	离心玻璃棉板	m ³	573.00	—	—	—	1.0300	—
	130182	岩棉板	m ³	415.00	—	—	—	—	1.0300
	110746	泡沫玻璃用胶粘剂	kg	19.49	25.0000	—	—	—	—
	110747	泡沫塑料用胶粘剂	kg	19.49	—	28.0000	—	—	—
	130074	橡塑专用胶带	m	1.20	—	—	43.4000	—	—
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm	m	0.57	—	—	—	195.0000	195.0000
	840004	其他材料费	元	—	44.86	45.88	75.53	61.27	61.27
机 械	840023	其他机具费	元	—	42.77	42.40	26.67	26.08	26.08

第二节 管道、设备缠(抹)保护层(壳)

一、设备保护层

工程内容:裁料、缠(抹)保护层(壳)、找平压光等。

单位:m²

定 额 编 号					11-13	11-14	11-15	11-16	11-17	11-18
项 目					麻刀白灰厚度(mm 以内)					
					10	15	20	25	30	35
概 算 基 价 (元)					14.91	19.84	25.18	30.43	35.72	40.62
其中	人 工 费 (元)				7.06	8.50	10.37	12.41	14.20	15.98
	材 料 费 (元)				7.58	10.99	14.40	17.52	20.95	23.47
	机 械 费 (元)				0.27	0.35	0.41	0.50	0.57	1.17
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.083	0.100	0.122	0.146	0.167	0.188
材 料	040048	白灰	kg	0.27	15.9500	23.9240	31.8990	39.1490	46.3990	52.1980
	150033	油麻	kg	4.70	0.5310	0.7970	1.0630	1.3050	1.5460	1.7390
	840004	其他材料费	元	—	0.78	0.78	0.79	0.82	1.16	1.20
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.27	0.35	0.41	0.50	0.57	1.17

单位:m²

定 额 编 号				11-19	11-20	11-21	11-22	11-23	11-24	
项 目				玻璃丝布	塑料布	铁丝网	铝板	镀锌钢板	复合铝箔玻璃钢	
概 算 基 价 (元)				7.10	11.64	20.97	49.86	42.09	191.35	
其 中	人 工 费 (元)			3.32	3.32	7.99	17.09	17.09	17.68	
	材 料 费 (元)			3.66	8.20	12.68	29.57	23.89	173.02	
	机 械 费 (元)			0.12	0.12	0.30	3.20	1.11	0.65	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.039	0.039	0.094	0.201	0.201	0.208
材 料	100098	玻璃布	m ²	2.56	1.4000	—	—	—	—	—
	120025	塑料布	m ²	5.74	—	1.4000	—	—	—	—
	090237	镀锌铁丝网	m ²	10.60	—	—	1.1500	—	—	—
	010126	铝板 δ=0.5	m ²	18.93	—	—	—	1.2000	—	—
	010043	镀锌钢板 δ=0.5	m ²	14.47	—	—	—	—	1.2000	—
	650058	复合铝箔玻璃钢	m ²	141.00	—	—	—	—	—	1.2000
	110289	玻璃钢胶粘剂	kg	17.86	—	—	—	—	—	0.1800
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.16	0.49	6.85	6.53	0.61
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.12	0.12	0.30	3.20	1.11	0.65

二、管道保护层

工程内容:裁料、缠(抹)保护层(壳)、找平压光等。

单位:m²

定 额 编 号					11-25	11-26	11-27	11-28	11-29	11-30
项 目					玻璃丝布	塑料布	铁丝网	铝板	镀锌钢板	复合铝箔玻璃钢
概 算 基 价 (元)					7.39	12.06	23.01	50.88	43.38	24.01
其 中	人 工 费 (元)				3.49	3.49	9.44	18.02	18.02	19.38
	材 料 费 (元)				3.77	8.44	13.22	29.57	24.21	3.91
	机 械 费 (元)				0.13	0.13	0.35	3.29	1.15	0.72
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.041	0.041	0.111	0.212	0.212	0.228
材 料	100098	玻璃布	m ²	2.56	1.4420	—	—	—	—	—
	120025	塑料布	m ²	5.74	—	1.4420	—	—	—	—
	090237	镀锌铁丝网	m ²	10.60	—	—	1.2000	—	—	—
	010126	铝板 δ=0.5	m ²	18.93	—	—	—	1.2000	—	—
	010043	镀锌钢板 δ=0.5	m ²	14.47	—	—	—	—	1.2000	—
	13-020	复合铝箔玻璃钢	m ²	—	—	—	—	—	—	(1.2000)
	110289	玻璃钢胶粘剂	kg	17.86	—	—	—	—	—	0.1800
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.16	0.50	6.85	6.85	0.70
机械	840023	其他机具费	元	—	0.13	0.13	0.35	3.29	1.15	0.72

三、管道防结露

工程内容:裁料、缠(抹)保护层(壳)、找平压光等。

单位:m³

定 额 编 号				11-31	11-32	11-33	11-34	11-35	11-36	
项 目				橡塑制品			聚氨脂制品			
				厚度(mm 以内)						
				5	10	20	5	10	20	
概 算 基 价 (元)				5459.34	4301.43	3457.93	2383.11	2108.36	1845.97	
其中	人 工 费 (元)			968.49	799.00	455.94	851.45	664.53	452.03	
	材 料 费 (元)			4442.43	3460.29	2972.55	1487.58	1406.67	1364.65	
	机 械 费 (元)			48.42	42.14	29.44	44.08	37.16	29.29	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	11.394	9.400	5.364	10.017	7.818	5.318
材 料	130176	橡塑保温壳	m ³	2478.63	1.0300	1.0300	1.0300	—	—	—
	130175	聚氨脂泡沫塑料	m ³	1282.05	—	—	—	1.0300	1.0300	1.0300
	130074	橡塑专用胶带	m	1.20	1085.4235	504.8910	221.8375	—	—	—
	110296	聚氨酯胶粘剂	kg	3.21	—	—	—	50.4015	25.6305	12.7660
	840004	其他材料费	元	—	586.93	301.43	153.36	5.28	3.88	3.16
机械	840023	其他机具费	元	—	48.42	42.14	29.44	44.08	37.16	29.29

单位:m³

定 额 编 号				11-37	11-38	11-39	
项 目				聚乙烯制品			
				厚度(mm 以内)			
				5	10	20	
概 算 基 价 (元)				2077.57	1792.59	1382.02	
其 中	人 工 费 (元)			968.49	799.00	455.94	
	材 料 费 (元)			1060.66	951.45	896.64	
	机 械 费 (元)			48.42	42.14	29.44	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	11.394	9.400	5.364
材 料	130177	复合聚乙烯泡沫塑料	m ³	820.51	1.0300	1.0300	1.0300
	110297	聚乙烯胶粘剂	kg	2.01	48.2475	24.7712	12.5635
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	5.18	21.7085	10.0978	4.4368
	840004	其他材料费	元	—	6.11	4.23	3.28
机 械	840023	其他机具费	元	—	48.42	42.14	29.44

第三节 灰面、布面刷漆

一、灰面刷漆

工程内容:清扫尘土、调漆、刷漆、找平等。

单位:m²

定 额 编 号					11-40	11-41	11-42	11-43	11-44	11-45	
项 目					厚漆		调和漆		沥青漆		
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	
概 算 基 价 (元)					7.80	6.34	8.54	6.64	10.64	8.45	
其 中	人 工 费 (元)				5.70	4.76	6.04	4.76	5.53	4.76	
	材 料 费 (元)				1.89	1.41	2.27	1.71	4.90	3.52	
	机 械 费 (元)				0.21	0.17	0.23	0.17	0.21	0.17	
名 称			单位	单价 (元)	数					量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.067	0.056	0.071	0.056	0.065	0.056	
材 料	110063	铅油	kg	7.26	0.1052	0.0808	—	—	—	—	
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	—	—	0.1367	0.1017	—	—	
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	—	—	—	—	0.3681	0.2651	
	840004	其他材料费	元	—	1.13	0.82	0.11	0.10	0.40	0.28	
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.21	0.17	0.23	0.17	0.21	0.17	

二、布面刷漆

单位:m²

定 额 编 号				11-46	11-47	11-48	11-49	11-50	11-51	
项 目				厚漆		调和漆		沥青漆		
				第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	第一遍	第二遍	
概 算 基 价 (元)				11.25	9.06	11.45	8.94	14.78	11.16	
其中	人 工 费 (元)			8.33	6.80	7.99	6.29	7.74	5.95	
	材 料 费 (元)			2.61	2.01	3.17	2.42	6.75	4.99	
	机 械 费 (元)			0.31	0.25	0.29	0.23	0.29	0.22	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.098	0.080	0.094	0.074	0.091	0.070
材 料	110063	铅油	kg	7.26	0.1460	0.1156	—	—	—	—
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	—	—	0.1891	0.1444	—	—
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	—	—	—	—	0.5101	0.3757
	840004	其他材料费	元	—	1.55	1.17	0.18	0.14	0.52	0.40
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.31	0.25	0.29	0.23	0.29	0.22

单位:m²

定 额 编 号				11-52	11-53	
项 目				防火漆		
				第一遍	第二遍	
概 算 基 价 (元)				26.83	12.09	
其 中	人 工 费 (元)			8.76	5.53	
	材 料 费 (元)			17.74	6.36	
	机 械 费 (元)			0.33	0.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.103	0.065
材 料	110023	酚醛清漆	kg	10.94	0.0455	0.0413
	110136	防火漆	kg	15.38	0.4774	0.3437
	840004	其他材料费	元	—	9.90	0.62
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.33	0.20

第四节 管道电伴热带/缆敷设

工程内容:伴热带、缆敷设、缠绕,绝缘接地、电路测试等。

单位:m

定 额 编 号				11-54	
项 目				电伴热带/缆	
概 算 基 价 (元)				115.34	
其 中	人 工 费 (元)			26.18	
	材 料 费 (元)			87.89	
	机 械 费 (元)			1.27	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.308
材 料	13-096	电热带	m	—	(2.5100)
	130183	绝缘材料(复合丁腈)	Kg	29.90	0.5500
	280122	铜端子 16	个	5.79	5.0750
	350029	绝缘导线 BV-16	m	6.59	0.1813
	840004	其他材料费	元	—	40.87
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0005
	840023	其他机具费	元	—	1.18

第五节 警示带铺设

工程内容:警示带铺设。

单位:m

定 额 编 号				11-55	
项 目				警示带铺设	
概 算 基 价 (元)				5.64	
其 中	人 工 费 (元)			3.15	
	材 料 费 (元)			2.36	
	机 械 费 (元)			0.13	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.037
材 料	120090	警示带	m	2.30	1.0100
	840004	其他材料费	元	—	0.04
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.13

第六节 环氧煤沥青防腐

工程内容:运料、调配、涂刷等。

单位:m²

定 额 编 号			11-56		11-57		11-58		11-59		11-60		11-61		
项 目			人工涂 刷轻型防腐		人工涂 刷普通防腐		人工涂 刷加强防腐		机械涂 刷轻型防腐		机械涂 刷普通防腐		机械涂 刷加强防腐		
概 算 基 价 (元)			18.42		19.27		25.15		12.12		18.78		24.89		
其中	人 工 费 (元)		6.72		8.76		10.80		4.08		5.27		6.55		
	材 料 费 (元)		11.45		10.19		13.95		6.65		11.47		15.58		
	机 械 费 (元)		0.25		0.32		0.40		1.39		2.04		2.76		
名 称			单位	单价 (元)	数 量										
人工	870005	综合工日	工日	—	0.079	0.103	0.127	0.048	0.062						0.077
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.0500	0.0500	0.0500	0.0580	0.0580						0.0580
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	0.2500	0.4000	0.5250	0.2900	0.4640						0.6090
	840004	其他材料费	元	—	7.32	4.00	6.04	1.86	4.29						6.40
机械	840023	其他机具费	元	—	0.25	0.32	0.40	1.39	2.04						2.76

第十二章 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、本章措施项目费以给排水、采暖、燃气工程第一章至第十一章发生的人工费为基数计算。措施项目费,应按规定计算企业管理费、利润、规费、税金。

三、脚手架使用费:

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 4.81% 计算,其中人工费占 25.97%。

四、高层建筑施工增加费:

1. 高层建筑施工增加费包括:

(1) 高层施工引起的人工工效降低以及由于人工工效降低引起的机械降效。

(2) 通信联络设备的使用及摊销。

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

五、安装与生产同时进行增加费：

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 9.60% 计算；其中人工费占安装与生产同时进行增加费的 20.83%。

六、在有害身体健康的环境中施工增加费：

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 9.53% 计算；其中人工费占在有害身体健康环境中施工增加费的 5.25%。

七、安全文明施工费：

安全文明施工费是指按照国家及北京市现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准等有关规定，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、

文明施工、安全施工、临时设施等费用。包括总承包单位及专业承包单位自开工至竣工全过程中发生的全部上述费用。

安全文明施工费以人工费为基数,按以下标准计取:

五环内 20.86%,其中人工费占安全文明施工费 10.47%;

五环外 18.20%,其中人工费占安全文明施工费 10.47%。

安全文明施工费中的临时设施费不包括施工用地建筑面积小于首层建筑面积 3 倍(包括建筑物的首层建筑面积)时,由建设单位负责申办租用临时用地的租金。

(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;高效洗轮机费用;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;施工现场视频监控系统费用;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)

附表一：管道接头零件、管件含量取定表

1. 室外钢管接头零件(丝接)

单位：个/米

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	—	0.010	0.012	0.015	0.020	0.018	0.014	0.014	0.014
弯头	0.067	0.065	0.063	0.060	0.081	0.075	0.070	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	0.270	0.262	0.253	0.249	0.235

2. 室外钢管钢制管件(综合)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)									
	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125
	含量(个)									
三通	0.010	0.010	0.012	0.012	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014
弯头	—	—	—	0.065	0.072	0.072	0.070	0.065	0.060	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	0.010	0.014	0.017	0.082	0.093	0.094	0.090	0.085	0.080	0.078

3. 室外球墨给水铸铁管管件(胶圈接口)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)		
	75	100	125
	含量(个)		
三通	0.032	0.032	0.030
弯头	0.044	0.044	0.042
接轮	0.020	0.020	0.018
异径管	0.011	0.011	0.011
小计	0.107	0.107	0.101

4. 室外给水塑料管管件(热熔连接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)		
	80	100	125
	含量(个)		
三通	0.014	0.014	0.014
弯头	0.070	0.051	0.045
直通	0.080	0.080	0.080
异径管箍	0.003	0.003	0.005
小计	0.167	0.148	0.144

5. 室外排水塑料管管件(热熔连接、粘接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)		
	80	100	125
	含量(个)		
TY 三通	0.040	0.055	0.050
弯头	0.070	0.070	0.060
管箍	0.073	0.073	0.073
异径管箍	0.010	0.010	0.010
小计	0.193	0.208	0.193

6. 室外钢塑复合管管件(丝接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)					
	40	50	70	80	100	125
	含量(个)					
三通	0.020	0.018	0.014	0.014	0.014	0.0126
弯头	0.081	0.075	0.075	0.065	0.051	0.0459
管箍	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.1503
异径管箍	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.0027
小计	0.270	0.262	0.258	0.249	0.235	0.2115

7. 室外直埋式预制保温管管件

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)			
	50	80	100	125
	含量(个)			
弯头	0.042	0.042	0.045	0.083
三通	0.006	0.006	0.014	0.014
异径管	0.002	0.002	0.006	0.008
小计	0.050	0.050	0.065	0.105

8. 室外钢丝网金属骨架塑料管管件(电熔连接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)			
	50	80	100	125
	含量(个)			
三通	0.020	0.016	0.016	0.015
弯头	0.075	0.068	0.068	0.059
套筒	0.177	0.180	0.180	0.105
异径管	0.009	0.007	0.007	0.007
转换件	0.005	0.002	0.002	—
小计	0.286	0.273	0.273	0.186

9. 室外聚乙烯管管件(电熔连接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)			
	32	50	80	100
	含量(个)			
三通	0.014	0.014	0.014	0.014
弯头	0.070	0.070	0.070	0.051
直通	0.080	0.080	0.080	0.080
异径直通	0.003	0.003	0.003	0.003
套袖	0.125	0.125	0.125	0.125
小计	0.292	0.292	0.292	0.273

10. 室外三层 PE 防腐管件(焊接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)						
	32	40	50	70	80	100	125
	含量(个)						
三通	0.012	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014
弯头	0.065	0.072	0.072	0.070	0.065	0.060	0.056
异径管箍	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008
小计	0.082	0.093	0.094	0.090	0.085	0.080	0.078

11. 室内镀锌钢管接头零件(丝接)

单位:个/米

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	0.300	0.219	0.137	0.185	0.162	0.071	0.100
弯头	1.100	0.346	0.382	0.300	0.277	0.306	0.167	0.150	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	0.140	0.059	0.037	0.016	0.020
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

12. 室内钢制管件(综合)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)							
	15	20	25	32	40	50	70	80
	含量(个)							
四通	—	—	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
三通	0.283	0.382	0.300	0.219	0.137	0.185	0.162	0.171
压制弯头	—	—	—	0.300	0.277	0.306	0.167	0.150
异径管箍	0.100	0.180	0.151	0.128	0.140	0.059	0.037	0.032
小计	0.383	0.562	0.455	0.649	0.555	0.551	0.367	0.354

续前

材料名称	公称直径(mm 以内)							
	100	125	150	200	250	300	350	400
	含量(个)							
四通	0.001	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0007
三通	0.100	0.080	0.060	0.051	0.049	0.051	0.047	0.050
压制弯头	0.066	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
异径管箍	0.029	0.025	0.025	0.020	0.021	0.020	0.019	0.021
小计	0.196	0.238	0.218	0.2042	0.2024	0.2042	0.1984	0.2032

13. 室内不锈钢管管件(卡压连接)

单位:个/米

材料名称	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	0.300	0.219	0.137	0.185
弯头	1.100	0.346	0.382	0.300	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	0.140	0.059
过桥	0.050	0.050	0.040	0.040	0.020	0.020
堵头	0.003	0.006	0.007	0.002	0.001	0.001
小计	1.637	1.233	1.051	0.858	0.743	0.739

14. 室内不锈钢管管件(电弧焊接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)						
	15	20	25	32	40	50	70
	含量(个)						
四通	—	—	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001
三通	0.283	0.382	0.300	0.219	0.137	0.185	0.162
弯头	—	—	—	0.300	0.277	0.306	0.167
异径管箍	0.100	0.180	0.151	0.128	0.140	0.059	0.037
小计	0.383	0.562	0.455	0.649	0.555	0.551	0.367

续前

材料名称	公称直径(mm 以内)						
	80	100	125	150	200	250	300
	含量(个)						
四通	0.001	0.001	0.0008	0.0008	0.001	0.001	0.001
三通	0.117	0.100	0.080	0.060	0.054	0.052	0.050
弯头	0.150	0.068	0.058	0.055	0.050	0.048	0.046
异径管箍	0.032	0.029	0.025	0.025	0.023	0.022	0.021
小计	0.300	0.198	0.164	0.141	0.127	0.123	0.117

15. 室内不锈钢管管件(氩弧焊接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)										
	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150
	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	0.300	0.219	0.137	0.185	0.162	0.117	0.100	0.080	0.060
弯头	—	—	—	0.300	0.277	0.306	0.167	0.150	0.068	0.058	0.055
异径管箍	0.100	0.180	0.151	0.128	0.140	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	0.300	0.198	0.164	0.141

16. 室内铜管管件(卡压连接)

单位:个/米

材料名称	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	0.300	0.219	0.137	0.185
弯头	1.100	0.346	0.382	0.300	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	0.140	0.059
过桥	0.050	0.050	0.040	0.040	0.020	0.020
堵头	0.003	0.006	0.007	0.002	0.001	0.001
小计	1.637	1.233	1.051	0.858	0.743	0.739

17. 室内铜管管件(氧乙炔焊)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)				
	15	25	32	40	50
	含量(个)				
三通	0.069	0.302	0.255	0.186	0.148
四通	—	0.011	0.007	0.002	0.003
弯头	1.165	0.434	0.298	0.291	0.224
异径管箍	—	0.087	0.064	0.039	0.025
小计	1.234	0.834	0.624	0.518	0.400

18. 室内铜管管件(银钎焊接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)								
	10	15	25	32	40	50	70	100	125
	含量(个)								
三通	0.069	0.445	0.302	0.255	0.186	0.148	0.136	0.135	0.126
四通	—	—	0.011	0.007	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
弯头	1.165	0.512	0.434	0.298	0.291	0.224	0.183	0.146	0.137
管箍	0.107	0.109	0.103	0.128	0.115	0.126	0.124	0.116	0.108
异径管箍	—	0.050	0.087	0.064	0.039	0.025	0.017	0.015	0.014
小计	1.341	1.116	0.937	0.752	0.633	0.526	0.463	0.415	0.388

19. 室内排水铸铁管、柔性排水铸铁管接头零件

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)						
	50	75	100	125	150	200	250
	含量(个)						
TY 四通	—	—	0.010	0.010	0.010	0.010	—
TY 三通	0.250	0.330	0.410	0.250	0.120	0.100	0.070
90°弯头	0.300	0.300	0.230	0.140	0.110	0.070	0.020
45°弯头	0.070	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.030
异径管箍	—	0.030	0.080	0.050	0.050	0.030	0.200
管箍	0.460	0.400	0.380	0.200	0.200	0.150	0.100
立检口	0.070	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	0.020	0.020	0.020	—	—
清扫口	0.0015	0.005	0.0381	0.005	0.0541	0.006	—
小计	1.1525	1.256	1.3711	0.838	0.7671	0.493	0.420

20. 室内 W 型无承口铸铁排水管件

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)					
	50	75	100	125	150	200
	含量(个)					
TY 四通	—	—	0.010	0.010	0.010	0.010
TY 三通	0.250	0.330	0.410	0.120	0.120	0.100
90°弯头	0.300	0.300	0.230	0.110	0.110	0.070
45°弯头	0.070	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
异径管箍	—	0.030	0.080	0.050	0.050	0.030
立检口	0.070	0.143	0.143	0.143	0.143	0.107
H 型透气管件	—	0.012	0.024	0.024	0.024	—
h 型透气管件	—	0.004	0.008	0.008	0.008	—
Y 型透气管件	—	0.004	0.008	0.008	0.008	—
透气帽	0.001	0.008	0.020	0.020	0.020	—
清扫口	0.0015	0.005	0.0381	0.005	0.0541	0.006
小计	0.6925	0.856	0.9911	0.518	0.5671	0.343

21. 室内 PVC-U 上水塑料管、PP-R 管管件综合

单位:个/米

材料名称	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	0.300	0.219	0.200	0.185	0.162	0.071	0.100	0.100	0.100	0.100
弯头	1.100	0.346	0.382	0.300	0.277	0.306	0.167	0.150	0.100	0.066	0.060	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	0.140	0.059	0.037	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
过桥	0.050	0.050	0.040	0.040	—	—	—	—	—	—	—	—
小计	1.550	1.143	0.960	0.814	0.743	0.676	0.491	0.362	0.342	0.308	0.302	0.298

22. 室内 PVC-U 塑料排水管件(粘接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)					
	50	75	100	125	150	200
	含量(个)					
TY 四通	—	—	0.010	0.010	0.010	0.010
TY 三通	0.250	0.330	0.410	0.250	0.120	0.100
90°弯头	0.300	0.300	0.230	0.140	0.110	0.070
45°弯头	0.070	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
异径管箍	—	0.030	0.080	0.050	0.050	0.030
管箍	0.115	0.100	0.095	0.050	0.050	0.038
立检口	0.070	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	0.020	0.020	0.020	—
伸缩节	0.136	0.207	0.276	0.278	0.276	0.292
清扫口	0.0015	0.005	0.0381	0.005	0.0541	0.006
小计	0.9435	1.163	1.3621	0.966	0.8931	0.673

23. 室内钢塑复合管管件(丝接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)										
	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150
	含量(个)										
四通	—	—	0.004	0.002	0.001	0.001	—	—	0.001	—	—
三通	0.317	0.382	0.300	0.219	0.137	0.185	0.162	0.071	0.100	0.040	0.040
弯头	1.100	0.346	0.382	0.300	0.277	0.306	0.167	0.150	0.066	0.051	0.051
管箍	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.114	0.114
异径管箍	—	0.277	0.151	0.128	0.140	0.059	0.037	0.016	0.020	0.025	0.025
小计	1.584	1.172	1.004	0.816	0.722	0.718	0.533	0.404	0.354	0.230	0.230

24. 室内铝塑复合管管件(管件连接)

单位:个/米

材料名称	公称直径(mm 以内)					
	15	20	25	32	40	50
	含量(个)					
四通	—	—	0.004	0.002	0.001	0.001
三通	0.317	0.382	0.300	0.219	0.137	0.185
弯头	1.100	0.346	0.382	0.300	0.277	0.306
管箍	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
异径管箍	—	0.277	0.151	0.128	0.140	0.059
铝塑复合管管件	1.584	1.172	1.004	0.816	0.722	0.718

25. 室内燃气镀锌钢管接头零件(丝接)

单位:个/米

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	1.310	1.024	0.952	0.737	0.788	0.688

附表二：锅炉配管绝缘含量表

工程项目	单位	蒸发量(T/H)/供热量(MW)						
		0.5/0.35	1/0.7	2/1.4	4/2.8	6/4.2	10/7.0	20/14
保温层	m ³ /台	1.29	2.04	2.68	3.31	4.37	7.50	11.29
保护层	m ² /台	38.42	55.66	66.47	80.29	96.33	151.31	198.25

附表三:钢管与保温层表面积、体积工程量计算表

1. 钢管与保温层表面积工程量计算表

单位:m²/m

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	

续前

DN δ		管道公称直径(mm)									
		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
保温层 厚度 (mm)	0	0.5184	0.688	0.8577	1.0210	1.1844	1.3383	1.5017	1.6650	1.9823	2.262
	5	0.5771	0.7468	0.9164	1.0798	1.2431	1.3971	1.5604	1.7238	2.0411	2.3207
	10	0.6101	0.7797	0.9494	1.1128	1.2761	1.4301	1.5934	1.7568	2.0741	2.3537
	15	0.6431	0.8127	0.9824	1.1457	1.3091	1.4630	1.6264	1.7898	2.1071	2.3867
	20	0.6761	0.8457	1.0154	1.1787	1.3421	1.4960	1.6594	1.8228	2.1401	2.4197
	25	0.7091	0.8787	1.0484	1.2117	1.3751	1.5290	1.6924	1.8557	2.1730	2.4526
	30	0.7420	0.9117	1.0813	1.2447	1.4081	1.5620	1.7254	1.8887	2.2060	2.4856
	40	0.8080	0.9777	1.1473	1.3107	1.4740	1.6280	1.7913	1.9547	2.2720	2.5516
	50	0.8740	1.0436	1.2133	1.3766	1.5400	1.6940	1.8573	2.0207	2.3380	2.6176
	60	0.9400	1.1096	1.2793	1.4426	1.6060	1.7599	1.9233	2.0867	2.4040	2.6836
	70	1.0059	1.1756	1.3452	1.5086	1.6720	1.8259	1.9893	2.1526	2.4699	2.7495
	80	1.0719	1.2416	1.4112	1.5746	1.7379	1.8919	2.0552	2.2186	2.5359	2.8155
	90	1.1379	1.3075	1.4772	1.6405	1.8039	1.9578	2.1212	2.2846	2.6019	2.8815
100	1.2039	1.3735	1.5432	1.7065	1.8699	2.0238	2.1872	2.3505	2.6678	2.9474	

2. 无缝钢管与保温层表面积工程量计算表

单位:m²/m

δ \ Φ		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	

续前

δ		Φ	管道外径(mm)									
			159	219	245	273	325	377	426	478	529	631
保温层 厚度 (mm)	0	0.4995	0.6880	0.7697	0.8577	1.0210	1.1844	1.3383	1.5017	1.6619	1.9823	2.2620
	5	0.5583	0.7468	0.8284	0.9164	1.0798	1.2431	1.3971	1.5604	1.7207	2.0411	2.3207
	10	0.5912	0.7797	0.8614	0.9494	1.1128	1.2761	1.4301	1.5934	1.7536	2.0741	2.3537
	15	0.6242	0.8127	0.8944	0.9824	1.1457	1.3091	1.4630	1.6264	1.7866	2.1071	2.3867
	20	0.6572	0.8457	0.9274	1.0154	1.1787	1.3421	1.4960	1.6594	1.8196	2.1401	2.4197
	25	0.6902	0.8787	0.9604	1.0484	1.2117	1.3751	1.5290	1.6924	1.8526	2.1730	2.4526
	30	0.7232	0.9117	0.9934	1.0813	1.2447	1.4081	1.5620	1.7254	1.8856	2.2060	2.4856
	40	0.7892	0.9777	1.0593	1.1473	1.3107	1.4740	1.6280	1.7913	1.9516	2.2720	2.5516
	50	0.8551	1.0436	1.1253	1.2133	1.3766	1.5400	1.6940	1.8573	2.0175	2.3380	2.6176
	60	0.9211	1.1096	1.1913	1.2793	1.4426	1.6060	1.7599	1.9233	2.0835	2.4040	2.6836
	70	0.9871	1.1756	1.2573	1.3452	1.5086	1.6720	1.8259	1.9893	2.1495	2.4699	2.7495
	80	1.0531	1.2416	1.3232	1.4112	1.5746	1.7379	1.8919	2.0552	2.2155	2.5359	2.8155
	90	1.1190	1.3075	1.3892	1.4772	1.6405	1.8039	1.9578	2.1212	2.2814	2.6019	2.8815
100	1.1850	1.3735	1.4552	1.5432	1.7065	1.8699	2.0238	2.1872	2.3474	2.6678	2.9474	

3. 钢管与保温层体积工程量计算表

单位:m³/m

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	0.058	0.0622	0.0705	0.0790	

续前

DN δ		管道公称直径(mm)									
		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
保温层 厚度 (mm)	5	0.0028	0.0036	0.0045	0.0054	0.0062	0.0070	0.0078	0.0087	0.0103	0.0118
	10	0.0057	0.0074	0.0092	0.0109	0.0126	0.0142	0.0158	0.0175	0.0208	0.0237
	15	0.0088	0.0114	0.0140	0.0166	0.0191	0.0215	0.0240	0.0266	0.0315	0.0358
	20	0.0121	0.0156	0.0191	0.0224	0.0258	0.0290	0.0324	0.0357	0.0423	0.0481
	25	0.0155	0.0199	0.0242	0.0285	0.0327	0.0367	0.0409	0.0451	0.0533	0.0605
	30	0.0191	0.0243	0.0296	0.0347	0.0397	0.0445	0.0496	0.0546	0.0645	0.0731
	40	0.0268	0.0338	0.0408	0.0476	0.0543	0.0607	0.0674	0.0742	0.0873	0.0988
	50	0.0352	0.0439	0.0527	0.0611	0.0696	0.0775	0.0859	0.0944	0.1108	0.1252
	60	0.0442	0.0547	0.0652	0.0754	0.0855	0.0950	0.1051	0.1153	0.1349	0.1523
	70	0.0539	0.0662	0.0784	0.0903	0.1021	0.1132	0.1250	0.1368	0.1598	0.1800
	80	0.0643	0.0783	0.0923	0.1058	0.1193	0.1321	0.1456	0.1591	0.1853	0.2084
	90	0.0753	0.0911	0.1069	0.1221	0.1373	0.1516	0.1668	0.1820	0.2115	0.2374
100	0.0871	0.1046	0.1221	0.1390	0.1559	0.1718	0.1886	0.2055	0.2383	0.2672	

4. 无缝钢管与保温层体积工程量计算表

单位:m³/m

δ \ Φ		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	

续前

δ \ Φ		管道外径(mm)										
		159	219	245	273	325	377	426	478	529	631	720
保温层 厚度 (mm)	5	0.0027	0.0036	0.0041	0.0045	0.0054	0.0062	0.0070	0.0078	0.0087	0.0103	0.0118
	10	0.0055	0.0074	0.0083	0.0092	0.0109	0.0126	0.0142	0.0158	0.0175	0.0208	0.0237
	15	0.0085	0.0114	0.0127	0.0140	0.0166	0.0191	0.0215	0.0240	0.0265	0.0315	0.0358
	20	0.0117	0.0156	0.0172	0.0191	0.0224	0.0258	0.0290	0.0324	0.0357	0.0423	0.0481
	25	0.0150	0.0199	0.0220	0.0242	0.0285	0.0327	0.0367	0.0409	0.0450	0.0533	0.0605
	30	0.0185	0.0243	0.0269	0.0296	0.0347	0.0397	0.0445	0.0496	0.0545	0.0645	0.0731
	40	0.0260	0.0338	0.0372	0.0408	0.0476	0.0543	0.0607	0.0674	0.0740	0.0873	0.0988
	50	0.0342	0.0439	0.0481	0.0527	0.0611	0.0696	0.0775	0.0859	0.0942	0.1108	0.1252
	60	0.0430	0.0547	0.0598	0.0652	0.0754	0.0855	0.0950	0.1051	0.1151	0.1349	0.1523
	70	0.0525	0.0662	0.0721	0.0784	0.0903	0.1021	0.1132	0.1250	0.1366	0.1598	0.1800
	80	0.0627	0.0783	0.0851	0.0923	0.1058	0.1193	0.1321	0.1456	0.1588	0.1853	0.2084
	90	0.0736	0.0911	0.0987	0.1069	0.1221	0.1373	0.1516	0.1668	0.1817	0.2115	0.2374
100	0.0851	0.1046	0.1130	0.1221	0.1390	0.1559	0.1718	0.1886	0.2052	0.2383	0.2672	

附 录 (二)

通用安装工程费用标准

一、通用安装工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

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

1. 住宅建筑：适用于各类住宅、宿舍、公寓、别墅。
2. 公共建筑：不属于住宅建筑的其他各类用途的公共建筑。

(二)其他：适用于变配电工程、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。

三、有关规定

1. 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。
2. 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。
3. 独立地下车库按公共建筑 25m 以下的取费标准执行；停车楼按公共建筑相应檐高的取费标准执行。
4. 借用其他专业工程定额子目的，仍执行本专业工程的取费标准。
5. 通用安装工程费用标准见附表。

四、计算规则

1. 企业管理费:以相应部分的人工费为基数计算。
2. 利润:以人工费、企业管理费之和为基数计算。
3. 规费:以人工费为基数计算。
4. 税金:以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。

附表：通用安装工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目			计费基数	费率(%)
1	住宅建筑	檐高	25m 以下	人工费	62.11
2			25m 以上		67.44
3	公共建筑		25m 以下		64.16
4			100m 以下		70.15
5			100m 以上		74.65
6	其他				

二、利润

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	利润	人工费+企业管理费	24.00

三、规费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	规费	人工费	19.52

四、税金

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	税金	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润+规费	11.00

审定单位：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：中国中元国际工程有限公司