

# 北京市建设工程计价依据——概算定额

## 市政工程概算定额

第二册 管道工程（上册）

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、市政管道工程概算定额包括：管道通用工程、给水管道工程、排水管道工程、燃气管道工程、热力管道工程五部分。

(一)管道通用工程包括：土方工程，降水工程，顶管工程，砌筑工程，钢筋与构件安装，措施项目及其他共六章；

(二)给水管道工程包括：给水管道铺设，给水管道防腐，给水管道管件安装，砖砌阀门井及阀门安装，钢筋混凝土阀门井及阀门安装共五章；

(三)排水管道工程包括：排水管道铺设，排水管道附属构筑物，排水方沟及附属构筑物共三章；

(四)燃气管道工程包括：燃气管道铺设及阴极保护，阀室、过街沟及其他，阀门及附件安装共三章；

(五)热力管道工程包括：热力管道铺设及防腐，结构工程，管道保温，附件安装共四章。

二、本册定额适用于北京市行政区域内的城镇市政给水管道、排水管道、燃气管道、热力管道的新建、扩建及改建工程。

三、钢管、球墨铸铁管、塑料管公称直径 $>125\text{mm}$ 及混凝土管管径 $\geq 300\text{mm}$ 的室外管道，砖砌及混凝土方沟工程沟内净宽 $>1.4\text{m}$ ，混凝土模块矩形雨水管道工程沟内净宽 $\geq 1.0\text{m}$ 时按设计要求执行本册定额。

四、定额中部分项目划分为三个区域：三环路内(含三环路)、三环路外至五环路内(含五环路)、五环路外(系指五环路以外至北京市行政区域边界)，执行时根据工程所在区域选择相应定额。

五、混凝土、砂浆强度等级未加以标注的，均执行本定额不得调整；已标注的可根据设计要求进行

换算。

六、现浇混凝土定额子目均含模板费用。

七、现浇混凝土及砌筑工程定额子目已综合脚手架费用。

八、钢筋混凝土定额子目已综合钢筋用量(定额子目另有说明的除外),设计钢筋用量与定额含量不同时,按相应定额子目进行调整。

九、混凝土定额子目不含混凝土输送泵费用,发生时执行相应子目。

十、预制混凝土构件安装、金属构件安装定额子目均已综合考虑了构件场内外运输费用,不得另行计算。

十一、本定额不含购土费用。

十二、本定额不含渣土消纳及地下障碍物拆除费用。

十三、本定额不含交通导改费用。

十四、采用浅埋暗挖和盾构施工方式的工程项目执行《城市轨道交通工程概算定额》。

# 目 录

## 管道通用工程

### 第一章 土方工程

说明及工程量计算规则 .....	(5)
第一节 挖土方 .....	(9)
第二节 回填土 .....	(10)
第三节 回填材料 .....	(11)
第四节 外弃土方 .....	(12)
第五节 基底处理 .....	(13)

### 第二章 降水工程

说明及工程量计算规则 .....	(17)
第一节 给排水金属及塑料管降水 .....	(19)

第二节 排水混凝土管降水 .....	(24)
第三节 排水方沟降水 .....	(31)
一、混凝土沟 .....	(31)
二、砖沟 .....	(33)
第四节 燃气钢管降水 .....	(34)
第五节 燃气塑料管降水 .....	(37)
第六节 热力钢管降水 .....	(38)
第七节 热力方沟降水 .....	(39)

### 第三章 顶管工程

说明及工程量计算规则 .....	(43)
第一节 人工顶进 .....	(45)
一、钢管顶进 .....	(45)
二、混凝土管顶进 .....	(47)
第二节 泥水平衡顶进 .....	(53)
一、钢管顶进 .....	(53)
二、混凝土管顶进 .....	(59)
第三节 土压平衡顶进 .....	(67)

一、钢管顶进 .....	(67)
二、混凝土管顶进 .....	(69)
<b>第四节 水泥浆填充 .....</b>	<b>(75)</b>
<b>第五节 触变泥浆 .....</b>	<b>(78)</b>
<b>第六节 顶管洞口封堵处理 .....</b>	<b>(81)</b>
<b>第七节 管内平基、滑动支架及钢夹环安装(燃气工程) .....</b>	<b>(83)</b>
<b>第八节 管内平基、滑动支墩(热力工程) .....</b>	<b>(86)</b>
一、供水、回水双管 .....	(86)
二、供水或回水单管 .....	(88)
<b>第九节 管内平基、钢托架安装(给水工程) .....</b>	<b>(89)</b>
一、通行式 .....	(89)
二、不通行式 .....	(91)

## 第四章 砌筑工程

<b>说明及工程量计算规则 .....</b>	<b>(95)</b>
<b>第一节 砖墙、石墙砌筑 .....</b>	<b>(97)</b>
<b>第二节 混凝土模块砌筑 .....</b>	<b>(98)</b>
<b>第三节 井筒砌筑及井盖安装 .....</b>	<b>(99)</b>

第四节 结构防水.....	(101)
---------------	-------

## 第五章 钢筋与构件安装

说明及工程量计算规则 .....	(105)
第一节 伸缩缝、施工缝 .....	(107)
第二节 工厂预制混凝土构件安装 .....	(108)
第三节 钢筋 .....	(109)
第四节 钢构件 .....	(110)
第五节 满堂式钢管支架.....	(111)

## 第六章 措施项目及其他

说明及工程量计算规则 .....	(115)
第一节 便桥 .....	(118)
第二节 沟槽、基坑支护 .....	(119)
一、挡土板 .....	(119)
二、锚杆及钢筋网制安 .....	(120)
三、喷射混凝土.....	(121)



第三节 混凝土输送泵 .....	(122)
第四节 围堰 .....	(123)
第五节 安全文明施工费 .....	(124)

## 给水管道工程

### 第一章 给水管道铺设

说明及工程量计算规则 .....	(129)
第一节 球墨铸铁管铺设 .....	(131)
第二节 钢管铺设 .....	(135)

### 第二章 给水管道防腐

说明及工程量计算规则 .....	(141)
第一节 环氧煤沥青玻璃布防腐(三油) .....	(143)
第二节 环氧煤沥青玻璃布防腐(四油一布) .....	(147)
第三节 环氧煤沥青玻璃布防腐(六油二布) .....	(151)
第四节 钢管水泥砂浆内防腐 .....	(155)

第五节 管道内壁修复涂膜 .....	(159)
--------------------	-------

### 第三章 给水管道管件安装

说明及工程量计算规则 .....	(163)
第一节 球墨铸铁管管件安装 .....	(165)
第二节 钢管管件安装 .....	(167)

### 第四章 砖砌阀门井及阀门安装

说明及工程量计算规则 .....	(173)
第一节 砖砌圆形立式闸阀井及阀门安装 .....	(175)
第二节 砖砌圆形立式蝶阀井及阀门安装 .....	(179)
第三节 砖砌圆形卧式蝶阀井及阀门安装 .....	(185)
第四节 砖砌矩形水表井及水表安装(不带旁通) .....	(189)
第五节 砖砌矩形水表井及水表安装(带旁通) .....	(191)
第六节 砖砌消火栓井及消火栓安装 .....	(193)
第七节 砖砌排气阀井及排气阀安装 .....	(195)
第八节 砖砌排泥(湿)井 .....	(199)

第九节 砖砌测流测压井及测流测压装置安装.....	(201)
---------------------------	-------

## 第五章 钢筋混凝土阀门井及阀门安装

说明及工程量计算规则 .....	(207)
第一节 钢筋混凝土矩形立式闸阀井及阀门安装 .....	(209)
第二节 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井及阀门安装 .....	(211)
第三节 钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井及阀门安装 .....	(215)
第四节 钢筋混凝土矩形水表井及水表安装(不带旁通) .....	(219)
第五节 钢筋混凝土矩形水表井及水表安装(带旁通) .....	(221)
第六节 钢筋混凝土排气阀井及排气阀安装 .....	(223)



# 管道通用工程



# 第一章 土方工程





# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:挖土方、回填土、回填材料、外弃土方、基底处理 5 节共 20 个子目。

(二)本定额已综合考虑了各种土质(山区及近山区除外),使用时不得调整。

(三)土方工程定额中包括了自然方、压实方、虚方之间的换算系数,挖、回填、外弃土方工程量均按自然方计算。

(四)挖土方定额子目按人工、机械挖土方综合编制,使用时不得调整。

(五)回填土、回填材料定额子目已综合人工回填与机械回填,使用时不得调整。

(六)回填土运输包括暂存和倒运,使用时不得调整。

(七)回填土运输、外弃土方按运距分三环路内(含三环路)、三环路外至五环路内(含五环路)、五环路外(系指五环路以外至北京市行政区域边界)划分,执行时根据工程所在区域选择相应定额。

(八)基底处理定额子目包括原状土挖土、运土、弃土。

(九)本定额附录一的每米管道土方数量表内包括放坡、分层开挖所增加的土方量。现场不具备放坡条件,采用支撑方式进行土方开挖时,不得参考附录一每米管道土方数量表计算土方工程量。

## 二、工程量计算规则

(一)沟槽挖土按沟槽开挖的断面面积(或参照附录一每米管道土方数量表)乘以设计桩号长度以体积计算。基坑挖土按基坑的图示尺寸以体积计算。

(二)开挖断面的计算:

1.槽深:同一结构断面的沟槽按管道纵断图折点分段,挖土深度按实际自然地面标高算至管道基底标高(有垫层时算至垫层底)计算。管道工程与道路工程同期施工时,且管道位于新建道路下,管道沟槽深度

按设计道路路床底标高(若自然地面标高低于设计路床底标高时从自然地面标高)算至管道基底标高(有垫层时算至垫层底)计算。

## 2.槽底宽:

(1)砂基础管道铺设槽底宽:当设计图示砂基础槽底宽度 $\geq$ 管道外径加两侧工作面宽度时按设计图示尺寸计算槽底宽。当设计图示砂基础槽底宽度 $<$ 管道外径加两侧工作面宽度时按管道外径加两侧工作面宽度计算槽底宽。

(2)其他形式管道铺设槽底宽度:按管道结构最大宽度(含基础)加两侧工作面宽度计算槽底宽(工作面宽度详见下表)。

**沟槽底部每侧工作面宽度**

管道结构宽(mm)	金属管、塑料管(cm)	混凝土管(cm)	方沟(cm)
$W \leq 500$	30	40	
$W \leq 1000$	40	50	60
$W \leq 1500$	50	60	80
$W \leq 2000$	70	80	80
$W > 2000$	70	100	100

注:①有外防水设计要求的方沟  $W \leq 1000\text{mm}$  时,每侧工作面宽度取定 80cm;

②采用沟槽支撑时,每侧工作面宽度不增加。

3.土方放坡规定:开挖深度 $\leq 3\text{m}$ 时按 1 : 0.33 计算,开挖深度 $> 3\text{m}$ 时按 1 : 0.5 计算。

## (三)沟槽长度的计算:

1.给水、排水(排水方沟检查井除外)、燃气管道按设计桩号长度加上附属构筑物增加的土方量折算的沟槽长度计算,每座附属构筑物增加 2m 沟槽长度。

2.热力管道按设计桩号长度扣除热力小室所占长度计算。

(四)热力小室的土方量按图示尺寸并考虑工作面及放坡以体积计算。

(五)回填土、回填土运输工程量按图示沟槽断面尺寸乘以设计桩号长度以体积计算,扣除回填材料和管道及结构所占的体积。管道工程与道路工程同期施工时,回填土算至路床底标高。

(六)回填材料的工程量按设计图示的回填材料断面面积乘以设计桩号长度(不含管道所占体积)以体积计算。

(七)外弃土方的工程量,按挖方减回填土方工程量以体积计算。

(八)基底处理的工程量,按设计图示断面面积乘以长度以体积计算。

(九)管道工程土方合槽的计算规定:两条或两条以上市政管线同期施工,且管线外皮水平间距小于2m时按合槽考虑计算土方工程量。土方工程量按各条管线单独计算出的工程量之和分别乘以以下系数计算:二条管线合槽乘以0.9,三条管线合槽乘以0.8,四条(及四条以上)管线合槽乘以0.7。热力直埋管道工程不按合槽处理。



## 第一节 挖土方

工程内容:挖土、场内运土、堆放、修整底边、边坡、甩土等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号					1-1	1-2	
项 目					挖土方		
					挖沟槽土方	挖基坑土方	
<b>概 算 基 价 (元)</b>					<b>13.08</b>	<b>14.71</b>	
其 中	人 工 费 (元)				5.36	6.55	
	材 料 费 (元)				2.88	3.04	
	机 械 费 (元)				4.84	5.12	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870009	综合工日		工日	—	0.063	0.077
材 料	840006	水		t	7.91	0.0180	0.0180
	100321	柴油		kg	5.41	0.5054	0.5348
机 械	800076	洒水车 4000L		台班	217.63	0.0045	0.0045
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>		台班	937.44	0.0030	0.0032
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>		台班	281.75	0.0030	0.0032
	840023	其他机具费		元	—	0.20	0.24

## 第二节 回填土

工程内容:1.回填土:土方的回填、平整、夯实、碾压等。

2.回填土运输:土方的暂存、倒运等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-3	1-4	1-5	1-6	
项 目				回填土	回填土运输			
					三环路内	五环路内	五环路外	
概 算 基 价 (元)				<b>16.15</b>	<b>97.94</b>	<b>64.15</b>	<b>28.56</b>	
其 中	人 工 费 (元)			10.97	2.89	1.62	1.11	
	材 料 费 (元)			1.95	25.54	15.29	6.25	
	机 械 费 (元)			3.23	69.51	47.24	21.20	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	0.129	0.034	0.019	0.013
材 料	150007	电	kW·h	0.84	0.1920	—	—	—
	840006	水	t	7.91	0.0084	0.0210	0.0065	0.0040
	100321	柴油	kg	5.41	0.3006	4.6906	2.8166	1.1493
	840004	其他材料费	元	—	0.10	—	—	—
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	0.0015	—	—	—
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0035	0.0060	0.0022	0.0014
	800079	压路机 综合	台班	352.72	0.0032	—	—	—
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0035	0.0013	0.0008
	800284	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>	台班	183.13	—	0.0042	0.0033	0.0024
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	—	0.0035	0.0013	0.0008
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0869	0.0608	0.0254
	840023	其他机具费	元	—	0.64	2.34	2.01	1.70

### 第三节 回填材料

工程内容:拌合、回填、平整、夯实、碾压等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	
项 目				回填材料					
				回填级配砂石	回填砂	回填混合料	回填2:8灰土	回填3:7灰土	
概 算 基 价 (元)				<b>152.24</b>	<b>166.58</b>	<b>173.58</b>	<b>70.21</b>	<b>95.80</b>	
其中	人 工 费 (元)			26.10	26.10	20.57	23.63	23.63	
	材 料 费 (元)			123.51	137.41	149.08	43.19	68.78	
	机 械 费 (元)			2.63	3.07	3.93	3.39	3.39	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	0.307	0.307	0.242	0.278	0.278
材	040025	砂子	kg	0.07	—	1895.0000	—	—	—
	040052	天然砂石	kg	0.05	2426.0000	—	—	—	—
	040065	混合料	kg	0.06	—	—	2430.0000	—	—
	040084	袋装白灰粉	t	274.76	—	—	—	0.1500	0.2420
	150007	电	kW·h	0.84	1.3120	4.4280	0.3348	0.2477	0.2477
	840006	水	t	7.91	—	—	0.0084	0.0084	0.0084
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	0.2954	0.2482	0.2482
	840004	其他材料费	元	—	1.11	1.04	1.33	0.36	0.67
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	—	—	0.0035	0.0035	0.0035
	800079	压路机 综合	台班	352.72	—	—	0.0056	0.0041	0.0041
	840023	其他机具费	元	—	2.63	3.07	1.19	1.18	1.18

#### 第四节 外弃土方

工程内容:装车、运输、卸土平整、洒水等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-12	1-13	1-14	
项 目				外弃土方			
				三环路内	五环路内	五环路外	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>63.21</b>	<b>52.05</b>	<b>29.72</b>	
其  中	人 工 费 (元)			0.77	0.77	0.77	
	材 料 费 (元)			15.74	12.77	6.82	
	机 械 费 (元)			46.70	38.51	22.13	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.009	0.009	0.009
材 料	100321	柴油	kg	5.41	2.9103	2.3603	1.2603
机   械	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	0.0005	0.0005	0.0005
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.0005	0.0005	0.0005
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0658	0.0541	0.0307
	840023	其他机具费	元	—	0.03	0.03	0.03



## 第五节 基底处理

工程内容:原状土挖土、运弃、基底处理及夯实等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-15	1-16	1-17	1-18	1-19	1-20	
项 目				基底处理						
				三环路由内		五环路内		五环路外		
				级配砂石	砂	级配砂石	砂	级配砂石	砂	
概 算 基 价 (元)				<b>217.82</b>	<b>232.16</b>	<b>207.84</b>	<b>222.18</b>	<b>187.89</b>	<b>202.23</b>	
其 中	人 工 费 (元)			28.14	28.14	28.14	28.14	28.14	28.14	
	材 料 费 (元)			142.27	156.17	139.29	153.19	133.34	147.24	
	机 械 费 (元)			47.41	47.85	40.41	40.85	26.41	26.85	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331	0.331
材 料	040025	砂子	kg	0.07	—	1895.0000	—	1895.0000	—	1895.0000
	040052	天然砂石	kg	0.05	2426.0000	—	2426.0000	—	2426.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	1.3120	4.4280	1.3120	4.4280	1.3120	4.4280
	840006	水	t	7.91	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	100321	柴油	kg	5.41	3.4380	3.4380	2.8880	2.8880	1.7880	1.7880
	840004	其他材料费	元	—	1.11	1.04	1.11	1.04	1.11	1.04
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0562	0.0562	0.0462	0.0462	0.0262	0.0262
	840023	其他机具费	元	—	2.71	3.15	2.71	3.15	2.71	3.15



## 第二章 降水工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:给排水金属及塑料管降水、排水混凝土管降水、排水方沟降水、燃气钢管降水、燃气塑料管降水、热力钢管降水、热力方沟降水 7 节共 126 个子目。

(二)施工排水、降水应根据地质水文勘察资料 and 设计要求确定。

(三)本定额只适用于有地下水的地段,不适用于排除地表水及地面或坑内积水。

(四)地下降水不分降水方法及实际降水工期均执行本定额,不得调整。

(五)地下降水定额已综合考虑了单、双排降水的因素,执行定额时不得重复计算工程量。

(六)地下降水应根据管径(或方沟沟内净宽)、槽深与水头选用定额子目。槽深是指管道有地下水管段的平均实际地面标高与平均管道(方沟)基底标高之差。水头是指水文地质报告提供的平均稳定水位标高与平均管道(方沟)基底标高之差。

## 二、工程量计算规则

降水按需要施工降水段管线设计图示中心线以长度计算。



## 第一节 给排水金属及塑料管降水

工程内容:挖填排水井、管井(井点)及机组安拆和抽水等。

单位:m

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6		
项 目				管径 600mm 以内							
				槽深 4m 以内			槽深 4m 以外				
				水头(m)							
				0.5m 以内		2.0m 以内		2.0m 以外		0.5m 以内	
概 算 基 价 (元)				268.63	328.92	440.26	327.59	419.28	565.26		
其 中	人 工 费 (元)			167.62	111.35	127.16	186.49	131.24	153.00		
	材 料 费 (元)			66.11	127.79	181.89	89.06	163.19	230.94		
	机 械 费 (元)			34.90	89.78	131.21	52.04	124.85	181.32		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870009	综合工日	工日	—	1.972	1.310	1.496	2.194	1.544	1.800	
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200	
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	81.8565	125.2260	11.9200	94.5059	145.1036	
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020	
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0310	0.0486	—	0.0361	0.0567	
	150007	电	kW·h	0.84	54.0000	57.0548	74.2290	81.0000	85.0885	110.5677	
	840006	水	t	7.91	—	0.4748	0.7461	—	0.5539	0.8704	
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	12.54	19.68	0.10	14.64	22.98	
	100321	柴油	kg	5.41	—	1.6228	2.5501	—	1.8932	2.9751	
	840004	其他材料费	元	—	15.66	47.76	70.54	15.93	54.66	81.29	
机	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0001	0.0002	—	0.0001	0.0002	
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0006	0.0009	—	0.0007	0.0011	
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0023	0.0036	—	0.0027	0.0042	
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0231	0.0364	—	0.0270	0.0424	
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0071	0.0112	—	0.0083	0.0131	
	840023	其他机具费	元	—	34.90	61.89	87.30	52.04	92.25	130.10	

单位: m

定 额 编 号				2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	
项 目				管径 800mm 以内						
				槽深 4m 以内			槽深 4m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				386.62	474.31	634.96	484.87	613.16	824.91	
其 中	人 工 费 (元)			205.45	149.18	175.78	236.90	181.73	217.86	
	材 料 费 (元)			112.00	175.01	242.96	150.24	226.13	312.37	
	机 械 费 (元)			69.17	150.12	216.22	97.73	205.30	294.68	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	2.417	1.755	2.068	2.787	2.138	2.563
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	81.8565	125.2260	11.9200	94.5059	145.1036
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0310	0.0486	—	0.0361	0.0567
	150007	电	kW·h	0.84	108.0000	112.6285	146.1305	153.0000	159.1867	206.4363
	840006	水	t	7.91	—	0.4748	0.7461	—	0.5539	0.8704
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	12.54	19.68	0.10	14.64	22.98
	100321	柴油	kg	5.41	—	1.6228	2.5501	—	1.8932	2.9751
840004	其他材料费	元	—	16.19	48.29	71.21	16.63	55.36	82.19	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0001	0.0002	—	0.0001	0.0002
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0006	0.0009	—	0.0007	0.0011
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0023	0.0036	—	0.0027	0.0042
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0231	0.0364	—	0.0270	0.0424
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0071	0.0112	—	0.0083	0.0131
	840023	其他机具费	元	—	69.17	122.23	172.31	97.73	172.70	243.46



单位:m

定 额 编 号				2-13	2-14	2-15	2-16	2-17	2-18	
项 目				管径 1400mm 以内						
				槽深 4m 以内			槽深 4m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>484.87</b>	<b>613.16</b>	<b>824.91</b>	<b>602.84</b>	<b>843.04</b>	<b>1180.56</b>	
其 中	人 工 费 (元)			236.90	181.73	217.86	274.72	229.93	287.64	
	材 料 费 (元)			150.24	226.13	312.37	196.12	316.78	453.06	
	机 械 费 (元)			97.73	205.30	294.68	132.00	296.33	439.86	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	2.787	2.138	2.563	3.232	2.705	3.384
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	94.5059	145.1036	11.9200	131.1893	209.2543
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0361	0.0567	—	0.0511	0.0829
	150007	电	kW·h	0.84	153.0000	159.1867	206.4363	207.0000	226.4295	303.0609
	840006	水	t	7.91	—	0.5539	0.8704	—	0.7834	1.2717
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	14.64	22.98	0.10	20.73	33.62
	100321	柴油	kg	5.41	—	1.8932	2.9751	—	2.6776	4.3468
840004	其他材料费	元	—	16.63	55.36	82.19	17.15	75.19	116.65	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0001	0.0002	—	0.0002	0.0003
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0007	0.0011	—	0.0010	0.0016
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0027	0.0042	—	0.0038	0.0062
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0270	0.0424	—	0.0382	0.0620
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0083	0.0131	—	0.0118	0.0191
	840023	其他机具费	元	—	97.73	172.70	243.46	132.00	250.15	364.95

单位: m

定 额 编 号				2-19	2-20	2-21	2-22	2-23	2-24	
项 目				管径 2000mm 以内						
				槽深 4m 以内			槽深 4m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>563.55</b>	<b>710.00</b>	<b>954.66</b>	<b>661.78</b>	<b>920.08</b>	<b>1287.19</b>	
其 中	人 工 费 (元)			262.14	206.89	250.24	293.59	249.82	313.99	
	材 料 费 (元)			180.83	257.60	353.07	219.06	341.60	486.20	
	机 械 费 (元)			120.58	245.51	351.35	149.13	328.66	487.00	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	3.084	2.434	2.944	3.454	2.939	3.694
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	94.5059	145.1036	11.9200	131.1893	209.2543
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0361	0.0567	—	0.0511	0.0829
	150007	电	kW·h	0.84	189.0000	196.2358	254.3706	234.0000	255.6450	342.0731
	840006	水	t	7.91	—	0.5539	0.8704	—	0.7834	1.2717
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	14.64	22.98	0.10	20.73	33.62
	100321	柴油	kg	5.41	—	1.8932	2.9751	—	2.6776	4.3468
840004	其他材料费	元	—	16.98	55.71	82.63	17.41	75.47	117.02	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0001	0.0002	—	0.0002	0.0003
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0007	0.0011	—	0.0010	0.0016
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0027	0.0042	—	0.0038	0.0062
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0270	0.0424	—	0.0382	0.0620
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0083	0.0131	—	0.0118	0.0191
	840023	其他机具费	元	—	120.58	212.91	300.13	149.13	282.48	412.09

单位:m

定 额 编 号				2-25	2-26	2-27	2-28	2-29	2-30	
项 目				管径 3000mm 以内						
				槽深 4m 以内			槽深 4m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>622.50</b>	<b>800.39</b>	<b>1079.82</b>	<b>720.73</b>	<b>1016.32</b>	<b>1425.42</b>	
其 中	人 工 费 (元)			281.01	226.78	276.17	312.46	270.73	342.13	
	材 料 费 (元)			203.77	292.98	402.13	242.00	379.36	540.37	
	机 械 费 (元)			137.72	280.63	401.52	166.27	366.23	542.92	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	3.306	2.668	3.249	3.676	3.185	4.025
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	107.1554	164.9813	11.9200	145.1036	231.8425
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0413	0.0649	—	0.0567	0.0921
	150007	电	kW·h	0.84	216.0000	224.2695	290.7092	261.0000	285.1321	381.5261
	840006	水	t	7.91	—	0.6330	0.9948	—	0.8704	1.4130
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	16.74	26.28	0.10	23.04	37.37
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.1637	3.4001	—	2.9751	4.8297
840004	其他材料费	元	—	17.24	62.60	93.39	17.67	83.02	129.22	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0003	—	0.0002	0.0004
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0008	0.0012	—	0.0011	0.0018
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0031	0.0048	—	0.0042	0.0069
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0309	0.0485	—	0.0424	0.0689
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0095	0.0150	—	0.0131	0.0213
	840023	其他机具费	元	—	137.72	243.27	342.94	166.27	315.01	459.56

## 第二节 排水混凝土管降水

工程内容:挖填排水井、管井(井点)及机组安拆和抽水等。

单位:m

定 额 编 号				2-31	2-32	2-33	2-34	2-35	2-36	
项 目				管径 800mm 以内						
				槽深 6m 以内			槽深 6m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				339.43	499.16	704.37	418.03	640.63	909.52	
其 中	人 工 费 (元)			190.32	141.27	170.00	215.48	169.92	208.68	
	材 料 费 (元)			93.65	205.94	305.05	124.24	264.93	391.30	
	机 械 费 (元)			55.46	151.95	229.32	78.31	205.78	309.54	
名 称			单位	单 价 (元) 数 量						
人工	870009	综合工日	工日	—	2.239	1.662	2.000	2.535	1.999	2.455
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	131.1893	209.2543	11.9200	159.0180	254.4308
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0511	0.0829	—	0.0624	0.1013
	150007	电	kW·h	0.84	86.4000	95.9336	128.8064	122.4000	135.4307	181.7043
	840006	水	t	7.91	—	0.7834	1.2717	—	0.9574	1.5543
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	20.73	33.62	0.10	25.35	41.12
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.6776	4.3468	—	3.2726	5.3127
840004	其他材料费	元	—	15.98	73.96	115.01	16.33	88.90	139.17	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0003	—	0.0003	0.0004
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0010	0.0016	—	0.0012	0.0019
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0038	0.0062	—	0.0047	0.0076
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0382	0.0620	—	0.0467	0.0758
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0118	0.0191	—	0.0144	0.0234
	840023	其他机具费	元	—	55.46	105.77	154.41	78.31	149.29	217.94

单位:m

定 额 编 号				2-37	2-38	2-39	2-40	2-41	2-42	
项 目				管径 1200mm 以内						
				槽深 6m 以内			槽深 6m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>370.83</b>	<b>540.17</b>	<b>761.21</b>	<b>449.51</b>	<b>700.96</b>	<b>997.91</b>	
其 中	人 工 费 (元)			200.35	151.81	184.03	225.59	181.56	224.49	
	材 料 费 (元)			105.88	219.18	322.72	136.47	291.12	430.02	
	机 械 费 (元)			64.60	169.18	254.46	87.45	228.28	343.40	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	2.357	1.786	2.165	2.654	2.136	2.641
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	131.1893	209.2543	11.9200	172.9323	277.0190
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0511	0.0829	—	0.0681	0.1106
	150007	电	kW·h	0.84	100.8000	111.5152	149.6129	136.8000	151.2838	202.9517
	840006	水	t	7.91	—	0.7834	1.2717	—	1.0445	1.6956
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	20.73	33.62	0.10	27.66	44.88
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.6776	4.3468	—	3.5701	5.7957
840004	其他材料费	元	—	16.12	74.11	115.21	16.47	96.33	151.20	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0003	—	0.0003	0.0005
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0010	0.0016	—	0.0013	0.0021
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0038	0.0062	—	0.0051	0.0083
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0382	0.0620	—	0.0509	0.0827
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0118	0.0191	—	0.0157	0.0255
	840023	其他机具费	元	—	64.60	123.00	179.55	87.45	166.74	243.42

单位:m

定 额 编 号				2-43	2-44	2-45	2-46	2-47	2-48	
项 目				管径 1500mm 以内						
				槽深 6m 以内			槽深 6m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>402.31</b>	<b>581.27</b>	<b>818.04</b>	<b>480.92</b>	<b>742.07</b>	<b>1054.74</b>	
其 中	人 工 费 (元)			210.46	162.44	198.05	235.62	192.19	238.51	
	材 料 费 (元)			118.12	232.40	340.39	148.71	304.37	447.69	
	机 械 费 (元)			73.73	186.43	279.60	96.59	245.51	368.54	
名 称			单 位	单 价 (元) 数 量						
人工	870009	综合工日	工日	—	2.476	1.911	2.330	2.772	2.261	2.806
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	131.1893	209.2543	11.9200	172.9323	277.0190
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0511	0.0829	—	0.0681	0.1106
	150007	电	kW·h	0.84	115.2000	127.0968	170.4194	151.2000	166.8654	223.7582
	840006	水	t	7.91	—	0.7834	1.2717	—	1.0445	1.6956
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	20.73	33.62	0.10	27.66	44.88
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.6776	4.3468	—	3.5701	5.7957
840004	其他材料费	元	—	16.26	74.25	115.40	16.61	96.49	151.39	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0003	—	0.0003	0.0005
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0010	0.0016	—	0.0013	0.0021
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0038	0.0062	—	0.0051	0.0083
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0382	0.0620	—	0.0509	0.0827
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0118	0.0191	—	0.0157	0.0255
	840023	其他机具费	元	—	73.73	140.25	204.69	96.59	183.97	268.56

单位:m

定 额 编 号					2-49	2-50	2-51	2-52	2-53	2-54
项 目					管径 2000mm 以内					
					槽深 6m 以内			槽深 6m 以外		
					水头(m)					
					0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外
概 算 基 价 (元)					433.82	622.28	874.89	528.10	803.68	1140.04
其 中	人 工 费 (元)				220.58	172.98	212.08	250.75	208.08	259.59
	材 料 费 (元)				130.36	245.64	358.07	167.06	324.22	474.20
	机 械 费 (元)				82.88	203.66	304.74	110.29	271.38	406.25
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	2.595	2.035	2.495	2.950	2.448	3.054
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	131.1893	209.2543	11.9200	172.9323	277.0190
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0511	0.0829	—	0.0681	0.1106
	150007	电	kW·h	0.84	129.6000	142.6784	191.2259	172.8000	190.2378	254.9679
	840006	水	t	7.91	—	0.7834	1.2717	—	1.0445	1.6956
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	20.73	33.62	0.10	27.66	44.88
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.6776	4.3468	—	3.5701	5.7957
840004	其他材料费	元	—	16.40	74.40	115.60	16.82	96.71	151.68	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0003	—	0.0003	0.0005
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0010	0.0016	—	0.0013	0.0021
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0038	0.0062	—	0.0051	0.0083
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0382	0.0620	—	0.0509	0.0827
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0118	0.0191	—	0.0157	0.0255
	840023	其他机具费	元	—	82.88	157.48	229.83	110.29	209.84	306.27

单位:m

定 额 编 号				2-55	2-56	2-57	2-58	2-59	2-60	
项 目				管径 2400mm 以内						
				槽深 6m 以内			槽深 6m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				465.22	663.39	931.80	559.60	864.12	1228.20	
其 中	人 工 费 (元)			230.61	183.60	226.19	260.87	219.73	275.40	
	材 料 费 (元)			142.59	258.88	375.74	179.30	350.43	512.91	
	机 械 费 (元)			92.02	220.91	329.87	119.43	293.96	439.89	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	2.713	2.160	2.661	3.069	2.585	3.240
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	131.1893	209.2543	11.9200	186.8467	299.6073
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0511	0.0829	—	0.0738	0.1198
	150007	电	kW·h	0.84	144.0000	158.2600	212.0324	187.2000	206.0910	276.2152
	840006	水	t	7.91	—	0.7834	1.2717	—	1.1315	1.8369
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	20.73	33.62	0.10	29.98	48.63
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.6776	4.3468	—	3.8676	6.2787
840004	其他材料费	元	—	16.54	74.55	115.79	16.96	104.15	163.72	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0003	—	0.0003	0.0005
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0010	0.0016	—	0.0014	0.0023
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0038	0.0062	—	0.0055	0.0089
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0382	0.0620	—	0.0552	0.0895
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0118	0.0191	—	0.0170	0.0276
	840023	其他机具费	元	—	92.02	174.73	254.96	119.43	227.29	331.75



单位:m

定 额 编 号				2-61	2-62	2-63	2-64	2-65	2-66	
项 目				管径 2600mm 以内						
				槽深 6m 以内			槽深 6m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				496.71	704.49	988.65	606.80	925.72	1313.50	
其 中	人 工 费 (元)			240.72	194.23	240.21	276.00	235.62	296.48	
	材 料 费 (元)			154.83	272.11	393.42	197.65	370.28	539.43	
	机 械 费 (元)			101.16	238.15	355.02	133.15	319.82	477.59	
名 称			单位	单 价 (元)						
				数 量						
人工	870009	综合工日	工日	—	2.832	2.285	2.826	3.247	2.772	3.488
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	131.1893	209.2543	11.9200	186.8467	299.6073
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0511	0.0829	—	0.0738	0.1198
	150007	电	kW·h	0.84	158.4000	173.8416	232.8389	208.8000	229.4634	307.4250
	840006	水	t	7.91	—	0.7834	1.2717	—	1.1315	1.8369
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	20.73	33.62	0.10	29.98	48.63
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.6776	4.3468	—	3.8676	6.2787
840004	其他材料费	元	—	16.68	74.69	116.00	17.17	104.37	164.02	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0003	—	0.0003	0.0005
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0010	0.0016	—	0.0014	0.0023
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0038	0.0062	—	0.0055	0.0089
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0382	0.0620	—	0.0552	0.0895
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0118	0.0191	—	0.0170	0.0276
	840023	其他机具费	元	—	101.16	191.97	280.11	133.15	253.15	369.45

单位:m

定 额 编 号				2-67	2-68	2-69	2-70	2-71	2-72						
项 目				管径 3000mm 以内											
				槽深 6m 以内			槽深 6m 以外								
				水头(m)											
				0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外						
概 算 基 价 (元)				528.10	745.50	1045.48	653.99	987.33	1398.81						
其 中	人 工 费 (元)			250.75	204.77	254.24	291.13	251.52	317.56						
	材 料 费 (元)			167.06	285.35	411.09	216.01	390.13	565.94						
	机 械 费 (元)			110.29	255.38	380.15	146.85	345.68	515.31						
名 称			单 位	单 价 (元)						数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	2.950	2.409	2.991	3.425	2.959	3.736					
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200					
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	131.1893	209.2543	11.9200	186.8467	299.6073					
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020					
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0511	0.0829	—	0.0738	0.1198					
	150007	电	kW·h	0.84	172.8000	189.4232	253.6454	230.4000	252.8358	338.6347					
	840006	水	t	7.91	—	0.7834	1.2717	—	1.1315	1.8369					
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	20.73	33.62	0.10	29.98	48.63					
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.6776	4.3468	—	3.8676	6.2787					
840004	其他材料费	元	—	16.82	74.84	116.19	17.38	104.59	164.31						
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0003	—	0.0003	0.0005					
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0010	0.0016	—	0.0014	0.0023					
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0038	0.0062	—	0.0055	0.0089					
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0382	0.0620	—	0.0552	0.0895					
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0118	0.0191	—	0.0170	0.0276					
	840023	其他机具费	元	—	110.29	209.20	305.24	146.85	279.01	407.17					

### 第三节 排水方沟降水

#### 一、混凝土沟

工程内容:挖填排水井、管井(井点)及机组安拆和抽水等。

单位:m

定 额 编 号			2-73	2-74	2-75	2-76	2-77	2-78		
项 目			内净宽 W							
			2m 以内			5m 以内				
			水头(m)							
			0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	6.0m 以内	6.0m 以外		
概 算 基 价 (元)			<b>480.92</b>	<b>665.19</b>	<b>930.10</b>	<b>543.89</b>	<b>773.48</b>	<b>1086.24</b>		
其 中	人	工 费 (元)	235.62	181.65	221.43	255.85	202.22	248.63		
	材	料 费 (元)	148.71	267.77	388.28	173.18	316.60	459.93		
	机	械 费 (元)	96.59	215.77	320.39	114.86	254.66	377.68		
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870009	综合工日	工日	—	2.772	2.137	2.605	3.010	2.379	2.925
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	145.1036	231.8425	11.9200	172.9323	277.0190
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0567	0.0921	—	0.0681	0.1106
	150007	电	kW·h	0.84	151.2000	153.7499	202.4668	180.0000	181.2654	238.1582
	840006	水	t	7.91	—	0.8704	1.4130	—	1.0445	1.6956
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	23.04	37.37	0.10	27.66	44.88
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.9751	4.8297	—	3.5701	5.7957
840004	其他材料费	元	—	16.61	81.79	127.54	16.89	96.63	151.53	
机  械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0004	—	0.0003	0.0005
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0011	0.0018	—	0.0013	0.0021
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0042	0.0069	—	0.0051	0.0083
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0424	0.0689	—	0.0509	0.0827
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0131	0.0213	—	0.0157	0.0255
	840023	其他机具费	元	—	96.59	164.55	237.03	114.86	193.12	277.70

单位:m

定 额 编 号					2-79	2-80	2-81		
项 目					内净宽 W				
					5m 以外				
					水头(m)				
					0.5m 以内	6.0m 以内	6.0m 以外		
概 算 基 价 (元)					<b>606.80</b>	<b>1158.61</b>	<b>1711.41</b>		
其 中	人 工 费 (元)				276.00	270.05	358.62		
	材 料 费 (元)				197.65	468.75	706.94		
	机 械 费 (元)				133.15	419.81	645.85		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日			工日	—	3.247	3.177	4.219
材	040052	天然砂石			kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料			kg	0.05	11.9200	256.4185	412.5485
	040210	块石			m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖			个	23.93	—	0.1021	0.1658
	150007	电			kW·h	0.84	208.8000	270.9016	383.6714
	840006	水			t	7.91	—	1.5667	2.5434
	840027	摊销材料费			元	—	0.10	41.40	67.18
	100321	柴油			kg	5.41	—	5.3552	8.6935
840004	其他材料费			元	—	17.17	140.97	223.53	
机 械	800074	推土机 综合			台班	464.31	—	0.0004	0.0007
	800075	挖土机 综合			台班	914.97	—	0.0019	0.0032
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>			台班	937.44	—	0.0076	0.0124
	800346	反循环钻机 60P45A			台班	873.03	—	0.0764	0.1240
	800863	自卸汽车 12t			台班	700.00	—	0.0236	0.0383
	840023	其他机具费			元	—	133.15	327.54	495.91

## 二、砖沟

工程内容:挖填排水井、管井(井点)及机组安拆和抽水等。

单位:m

定 额 编 号				2-82	2-83	2-84	2-85	2-86	2-87	
项 目				内净宽 W						
				2m 以内				5m 以内		
				水头(m)						
				0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	6.0m 以内	6.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>402.31</b>	<b>511.13</b>	<b>704.28</b>	<b>480.92</b>	<b>601.15</b>	<b>825.92</b>	
其 中	人 工 费 (元)			210.46	150.20	178.25	235.62	173.91	208.93	
	材 料 费 (元)			118.12	205.19	296.24	148.71	234.73	334.64	
	机 械 费 (元)			73.73	155.74	229.79	96.59	192.51	282.35	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	2.476	1.767	2.097	2.772	2.046	2.458
材 料	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	117.2749	186.6660	11.9200	117.2749	186.6660
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0454	0.0737	—	0.0454	0.0737
	150007	电	kW·h	0.84	115.2000	110.0620	142.7656	151.2000	144.8252	187.9786
	840006	水	t	7.91	—	0.6963	1.1304	—	0.6963	1.1304
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	18.41	29.86	0.10	18.41	29.86
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.3801	3.8638	—	2.3801	3.8638
840004	其他材料费	元	—	16.26	66.80	103.32	16.61	67.13	103.74	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0003	—	0.0002	0.0003
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0009	0.0014	—	0.0009	0.0014
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0034	0.0055	—	0.0034	0.0055
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0339	0.0551	—	0.0339	0.0551
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0105	0.0170	—	0.0105	0.0170
	840023	其他机具费	元	—	73.73	114.69	163.21	96.59	151.46	215.77

#### 第四节 燃气钢管降水

工程内容:挖填排水井、管井(井点)及机组安拆和抽水等。

单位:m

定 额 编 号				2-88	2-89	2-90	2-91	2-92	2-93						
项 目				管径 500mm 以内											
				槽深 4m 以内			槽深 4m 以外								
				水头(m)											
				0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外						
概 算 基 价 (元)				<b>355.13</b>	<b>453.22</b>	<b>610.73</b>	<b>402.31</b>	<b>529.11</b>	<b>716.34</b>						
其 中	人 工 费 (元)			195.33	140.08	164.39	210.46	156.23	185.39						
	材 料 费 (元)			99.77	174.21	245.18	118.12	204.86	288.12						
	机 械 费 (元)			60.03	138.93	201.16	73.73	168.02	242.83						
名 称			单 位	单 价 (元)						数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	2.298	1.648	1.934	2.476	1.838	2.181					
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200					
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	94.5059	145.1036	11.9200	107.1554	164.9813					
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020					
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0361	0.0567	—	0.0413	0.0649					
	150007	电	kW·h	0.84	93.6000	98.0557	127.3447	115.2000	120.5320	156.4932					
	840006	水	t	7.91	—	0.5539	0.8704	—	0.6330	0.9948					
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	14.64	22.98	0.10	16.74	26.28					
	100321	柴油	kg	5.41	—	1.8932	2.9751	—	2.1637	3.4001					
840004	其他材料费	元	—	16.05	54.79	81.44	16.26	61.62	92.12						
机	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0001	0.0002	—	0.0002	0.0003					
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0007	0.0011	—	0.0008	0.0012					
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0027	0.0042	—	0.0031	0.0048					
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0270	0.0424	—	0.0309	0.0485					
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0083	0.0131	—	0.0095	0.0150					
	840023	其他机具费	元	—	60.03	106.33	149.94	73.73	130.66	184.25					

单位:m

定 额 编 号				2-94	2-95	2-96	2-97	2-98	2-99	
项 目				管径 700mm 以内						
				槽深 4m 以内			槽深 4m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				386.62	492.01	662.61	449.51	587.26	794.24	
其 中	人 工 费 (元)			205.45	150.20	177.31	225.59	171.36	204.85	
	材 料 费 (元)			112.00	186.79	261.47	136.47	223.75	312.56	
	机 械 费 (元)			69.17	155.02	223.83	87.45	192.15	276.83	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	2.417	1.767	2.086	2.654	2.016	2.410
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	94.5059	145.1036	11.9200	107.1554	164.9813
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0361	0.0567	—	0.0413	0.0649
	150007	电	kW·h	0.84	108.0000	112.8753	146.5184	136.8000	142.7615	185.2537
	840006	水	t	7.91	—	0.5539	0.8704	—	0.6330	0.9948
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	14.64	22.98	0.10	16.74	26.28
	100321	柴油	kg	5.41	—	1.8932	2.9751	—	2.1637	3.4001
840004	其他材料费	元	—	16.19	54.92	81.62	16.47	61.83	92.40	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0001	0.0002	—	0.0002	0.0003
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0007	0.0011	—	0.0008	0.0012
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0027	0.0042	—	0.0031	0.0048
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0270	0.0424	—	0.0309	0.0485
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0083	0.0131	—	0.0095	0.0150
	840023	其他机具费	元	—	69.17	122.42	172.61	87.45	154.79	218.25

单位: m

定 额 编 号				2-100	2-101	2-102	2-103	2-104	2-105	
项 目				管径 1000mm 以内						
				槽深 4m 以内			槽深 4m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>433.82</b>	<b>550.16</b>	<b>740.51</b>	<b>496.71</b>	<b>663.02</b>	<b>899.73</b>	
其 中	人 工 费 (元)			220.58	165.33	196.78	240.72	187.51	225.85	
	材 料 费 (元)			130.36	205.67	285.89	154.83	254.42	355.50	
	机 械 费 (元)			82.88	179.16	257.84	101.16	221.09	318.38	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	2.595	1.945	2.315	2.832	2.206	2.657
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	94.5059	145.1036	11.9200	119.8048	184.8589
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0361	0.0567	—	0.0464	0.0730
	150007	电	kW·h	0.84	129.6000	135.1048	175.2790	158.4000	165.2378	214.4023
	840006	水	t	7.91	—	0.5539	0.8704	—	0.7122	1.1191
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	14.64	22.98	0.10	18.85	29.59
	100321	柴油	kg	5.41	—	1.8932	2.9751	—	2.4342	3.8251
840004	其他材料费	元	—	16.40	55.13	81.89	16.68	68.67	103.08	
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0001	0.0002	—	0.0002	0.0003
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0007	0.0011	—	0.0009	0.0014
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0027	0.0042	—	0.0035	0.0054
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0270	0.0424	—	0.0347	0.0545
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0083	0.0131	—	0.0107	0.0168
	840023	其他机具费	元	—	82.88	146.56	206.62	101.16	179.11	252.56



## 第五节 燃气塑料管降水

工程内容:挖填排水井、管井(井点)及机组安拆和抽水等。

单位:m

定 额 编 号				2-106	2-107	2-108	
项 目				管径 500mm 以内			
				水头(m)			
				0.5m 以内	2.0m 以内	2.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>276.53</b>	<b>356.37</b>	<b>480.87</b>	
其 中	人 工 费 (元)			170.17	114.92	131.92	
	材 料 费 (元)			69.18	142.74	204.46	
	机 械 费 (元)			37.18	98.71	144.49	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	2.002	1.352	1.552
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	94.5059	145.1036
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0361	0.0567
	150007	电	kW·h	0.84	57.6000	61.0066	79.4104
	840006	水	t	7.91	—	0.5539	0.8704
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	14.64	22.98
	料	100321	柴油	kg	5.41	—	1.8932
840004		其他材料费	元	—	15.70	54.44	80.99
机 械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0001	0.0002
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0007	0.0011
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0027	0.0042
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0270	0.0424
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0083	0.0131
	840023	其他机具费	元	—	37.18	66.11	93.27

## 第六节 热力钢管降水

工程内容:挖填排水井、管井(井点)及机组安拆和抽水等。

单位: m

定 额 编 号				2-109	2-110	2-111	2-112	2-113	2-114	
项 目				管径 1400mm 以内						
				槽深 6m 以内			槽深 6m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>418.03</b>	<b>601.79</b>	<b>846.51</b>	<b>496.71</b>	<b>704.49</b>	<b>988.65</b>	
其 中	人 工 费 (元)			215.48	167.71	205.11	240.72	194.23	240.21	
	材 料 费 (元)			124.24	239.03	349.23	154.83	272.11	393.42	
	机 械 费 (元)			78.31	195.05	292.17	101.16	238.15	355.02	
名 称			单 位	单 价 (元)						
				数 量						
人工	870009	综合工日	工日	—	2.535	1.973	2.413	2.832	2.285	2.826
材	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	131.1893	209.2543	11.9200	131.1893	209.2543
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0511	0.0829	—	0.0511	0.0829
	150007	电	kW·h	0.84	122.4000	134.8876	180.8227	158.4000	173.8416	232.8389
	840006	水	t	7.91	—	0.7834	1.2717	—	0.7834	1.2717
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	20.73	33.62	0.10	20.73	33.62
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.6776	4.3468	—	2.6776	4.3468
840004	其他材料费	元	—	16.33	74.33	115.50	16.68	74.69	116.00	
机	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0003	—	0.0002	0.0003
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0010	0.0016	—	0.0010	0.0016
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0038	0.0062	—	0.0038	0.0062
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0382	0.0620	—	0.0382	0.0620
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0118	0.0191	—	0.0118	0.0191
	840023	其他机具费	元	—	78.31	148.87	217.26	101.16	191.97	280.11

## 第七节 热力方沟降水

工程内容:挖填排水井、管井(井点)及机组拆卸和抽水等。

单位: m

定 额 编 号				2-115	2-116	2-117	2-118	2-119	2-120	
项 目				内净宽 W						
				4.4m 以内						
				槽深 6m 以内			槽深 6m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>543.89</b>	<b>746.68</b>	<b>1042.44</b>	<b>606.80</b>	<b>867.43</b>	<b>1219.24</b>	
其 中	人 工 费 (元)			255.85	209.02	259.51	276.00	232.31	291.13	
	材 料 费 (元)			173.18	278.99	398.88	197.65	331.39	476.32	
	机 械 费 (元)			114.86	258.67	384.05	133.15	303.73	451.79	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	3.010	2.459	3.053	3.247	2.733	3.425
材       料	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	117.2749	186.6660	11.9200	145.1036	231.8425
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0454	0.0737	—	0.0567	0.0921
	150007	电	kW·h	0.84	180.0000	196.9424	263.6079	208.8000	228.6487	306.1025
	840006	水	t	7.91	—	0.6963	1.1304	—	0.8704	1.4130
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	18.41	29.86	0.10	23.04	37.37
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.3801	3.8638	—	2.9751	4.8297
840004	其他材料费	元	—	16.89	67.62	104.45	17.17	82.49	128.52	
机     械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0003	—	0.0002	0.0004
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0009	0.0014	—	0.0011	0.0018
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0034	0.0055	—	0.0042	0.0069
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0339	0.0551	—	0.0424	0.0689
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0105	0.0170	—	0.0131	0.0213
	840023	其他机具费	元	—	114.86	217.62	317.47	133.15	252.51	368.43

单位:m

定 额 编 号				2-121	2-122	2-123	2-124	2-125	2-126	
项 目				内净宽 W						
				4.4m 以外						
				槽深 6m 以内			槽深 6m 以外			
				水头(m)						
				0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	0.5m 以内	4.0m 以内	4.0m 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>653.99</b>	<b>929.04</b>	<b>1304.53</b>	<b>811.19</b>	<b>1211.98</b>	<b>1714.63</b>	
其 中	人 工 费 (元)			291.13	248.20	312.21	341.45	305.58	389.56	
	材 料 费 (元)			216.01	351.24	502.82	277.19	469.27	675.33	
	机 械 费 (元)			146.85	329.60	489.50	192.55	437.13	649.74	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	3.425	2.920	3.673	4.017	3.595	4.583
材      料	040052	天然砂石	kg	0.05	79.0400	39.5200	39.5200	79.0400	39.5200	39.5200
	040209	石屑滤料	kg	0.05	11.9200	145.1036	231.8425	11.9200	200.7611	322.1955
	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	0.0040	0.0020	0.0020	0.0040	0.0020	0.0020
	390173	预制混凝土井盖	个	23.93	—	0.0567	0.0921	—	0.0794	0.1290
	150007	电	kW·h	0.84	230.4000	252.0211	337.3123	302.4000	331.0154	443.1081
	840006	水	t	7.91	—	0.8704	1.4130	—	1.2186	1.9782
	840027	摊销材料费	元	—	0.10	23.04	37.37	0.10	32.29	52.38
	100321	柴油	kg	5.41	—	2.9751	4.8297	—	4.1652	6.7616
840004	其他材料费	元	—	17.38	82.71	128.81	18.08	112.62	177.12	
机    械	800074	推土机 综合	台班	464.31	—	0.0002	0.0004	—	0.0003	0.0005
	800075	挖土机 综合	台班	914.97	—	0.0011	0.0018	—	0.0015	0.0025
	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	0.0042	0.0069	—	0.0059	0.0096
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	—	0.0424	0.0689	—	0.0594	0.0964
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	0.0131	0.0213	—	0.0183	0.0298
	840023	其他机具费	元	—	146.85	278.38	406.14	192.55	365.42	533.20

# 第三章 顶管工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:人工顶进,泥水平衡顶进,土压平衡顶进,水泥浆填充,触变泥浆,顶管洞口封堵处理,燃气工程管内平基、滑动支架及钢夹环安装,热力工程管内平基、滑动支墩,给水工程管内平基、钢托架安装 9 节共 128 个子目。

(二)人工顶进,机械顶进定额子目已综合管内通风照明。

(三)机械顶管按照泥水平衡和土压平衡两种顶管方式分别编制。

(四)顶管用混凝土管按照钢筋混凝土柔性钢承口顶管编制。

(五)人工顶进长度不足 30 米(含)时,定额人工费、机械费乘以系数 1.15;泥水平衡顶进及土压平衡顶进长度不足 60 米(含)时,定额人工费、机械费乘以系数 1.15。

(六)本章定额不含工作坑土方、支护等工程内容,另执行《城市轨道交通工程概算定额》相应定额。

(七)本章定额不含土壤加固,发生时另执行《城市轨道交通工程概算定额》相应定额。

(八)本章定额不含顶管套管内回填砂,发生时另执行土方工程相应定额。

## 二、工程量计算规则

(一)顶管分顶进方式、管径,按顶管管道设计桩号以长度计算。

(二)水泥浆填充、触变泥浆分管径,按设计桩号以长度计算。

(三)顶管洞口封堵处理分管径,按设计以封堵数量计算。

(四)管内平基、滑动支架及钢夹环、滑动支墩、钢托架等增加费按设计以顶管长度计算。





## 第一节 人工顶进

### 一、钢管顶进

工程内容:顶进后座及坑内操作平台安拆、顶管设备及附属设施安拆、管内挖土、运土、工作坑内出土及运弃、顶进、通风照明等。

单位:m

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3	
项 目				管径(mm)以内			
				1000	1200	1400	
概 算 基 价 (元)				<b>1238.47</b>	<b>1375.31</b>	<b>1579.67</b>	
其 中	人 工 费 (元)			442.43	511.62	597.98	
	材 料 费 (元)			304.37	322.73	378.67	
	机 械 费 (元)			491.67	540.96	603.02	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	5,205	6,019	7,035
材      料	01-139	顶管用钢管	m	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	1.0455	1.0455	1.0455
	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0361	0.0361	0.0361
	010013	型钢	kg	2.13	6.7945	6.8317	6.8759
	010825	普通钢板	kg	2.35	2.1875	2.1875	2.1875
	150007	电	kW·h	0.84	156.4472	165.8183	210.2513
	840006	水	t	7.91	0.0155	0.0155	0.0155
	100321	柴油	kg	5.41	12.1874	13.3318	15.4030
840004	其他材料费	元	—	73.13	77.34	84.66	
机      械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0325	0.0498	0.0551
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	0.7610	0.8297	0.9141
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0008	0.0011	0.0015
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.3564	0.3831	0.4159
	800267	顶管辅助设备 $\phi$ 1200	台班	32.74	0.3430	0.3430	—
	800268	顶管辅助设备 $\phi$ 1650	台班	37.93	—	—	0.4060
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0500	0.0500	0.0500
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0177	0.0254	0.0347
840023	其他机具费	元	—	137.79	154.59	176.56	

单位: m

定 额 编 号				3-4	3-5	3-6	3-7	
项 目				管径(mm)以内				
				1600	1800	2000	2200	
概 算 基 价 (元)				1950.71	2291.72	2633.35	2854.60	
其 中	人 工 费 (元)			693.43	812.43	931.26	1009.63	
	材 料 费 (元)			460.52	509.63	600.13	642.32	
	机 械 费 (元)			796.76	969.66	1101.96	1202.65	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	8.158	9.558	10.956	11.878
材	01—139	顶管用钢管	m	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	1.3904	1.3904	1.9744	1.9744
	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0479	0.0479	0.0681	0.0681
	010013	型钢	kg	2.13	9.4464	10.0086	13.5357	13.5764
	010825	普通钢板	kg	2.35	2.9094	2.9094	4.1313	4.1313
	150007	电	kW·h	0.84	254.9399	276.1784	322.0429	335.5137
	840006	水	t	7.91	0.0309	0.0309	0.0464	0.0464
	100321	柴油	kg	5.41	19.5938	22.6696	26.2233	30.5309
840004	其他材料费	元	—	94.37	107.80	122.12	129.61	
机	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0604	0.0780	0.0956	0.1032
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	1.0475	1.0960	1.1693	1.2326
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0020	0.0025	0.0031	0.0038
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.4393	0.1361	0.1537	0.1613
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	—	0.3620	0.3940	0.4730
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0665	0.0665	0.0944	0.0944
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	0.0665	0.0665	0.0944	0.0944
	800268	顶管辅助设备 $\phi$ 1650	台班	37.93	0.4690	—	—	—
	800269	顶管辅助设备 $\phi$ 2000	台班	42.08	—	0.4860	0.5180	—
	800270	顶管辅助设备 $\phi$ 2460	台班	46.23	—	—	—	0.5480
械	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0452	0.0572	0.0707	0.0855
	840023	其他机具费	元	—	259.89	291.44	319.00	315.54

## 二、混凝土管顶进

工程内容:顶进后座及坑内操作平台安拆、顶管设备及附属设施安拆、管内挖土、运土、工作坑内出土及运弃、顶进、接口嵌缝、通风照明、闭水试验等。

单位:m

定 额 编 号					3-8	3-9	3-10	
项 目					管内径(mm)以内			
					1050	1150	1350	
概 算 基 价 (元)					<b>2058.29</b>	<b>2337.33</b>	<b>2538.28</b>	
其 中	人 工 费 (元)				579.19	604.78	632.91	
	材 料 费 (元)				1098.90	1321.07	1467.83	
	机 械 费 (元)				380.20	411.48	437.54	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870009	综合工日		工日	—	6.814	7.115	7.446
材	140292	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1050		m	822.22	1.0000	—	—
	140293	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1150		m	1034.19	—	1.0000	—
	140294	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1350		m	1145.30	—	—	1.0000
料	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	1.0455	1.0455	1.0455
	010013	型钢		kg	2.13	6.7945	6.8317	6.8759
	040207	烧结标准砖		块	0.50	10.1558	12.0862	16.4507
	010825	普通钢板		kg	2.35	2.1875	2.1875	2.1875
	400007	C20 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	320.39	0.0361	0.0361	0.0361

续前

单位:m

定 额 编 号					3-8	3-9	3-10
项 目					管内径(mm)以内		
					1050	1150	1350
材    料	150007	电	kW·h	0.84	174.1072	178.5862	204.7778
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0015	0.0018	0.0025
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0063	0.0076	0.0103
	840006	水	t	7.91	0.2142	0.2279	0.2589
	100321	柴油	kg	5.41	4.5984	5.3175	6.6098
	840004	其他材料费	元	—	61.83	62.57	65.32
机        械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0325	0.0498	0.0551
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	0.9310	0.9717	0.9981
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0008	0.0011	0.0015
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1254	0.1391	0.1479
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0170	0.0180	0.0200
	800267	顶管辅助设备 $\phi$ 1200	台班	32.74	0.4290	0.4380	—
	800268	顶管辅助设备 $\phi$ 1650	台班	37.93	—	—	0.4480
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0500	0.0500	0.0500
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0177	0.0254	0.0347
	840023	其他机具费	元	—	190.81	199.30	205.19

单位:m

定 额 编 号					3-11	3-12	3-13	
项 目					管内径(mm)以内			
					1550	1750	1950	
概 算 基 价 (元)					<b>3202.70</b>	<b>3996.70</b>	<b>4578.64</b>	
其 中	人 工 费 (元)				713.15	761.69	901.34	
	材 料 费 (元)				1948.88	2629.26	2971.47	
	机 械 费 (元)				540.67	605.75	705.83	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870009	综合工日		工日	—	8.390	8.961	10.604
材	140295	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1550		m	1572.65	1.0000	—	—
	140296	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1750		m	2205.13	—	1.0000	—
	140297	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1950		m	2487.18	—	—	1.0000
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	1.3904	1.3904	1.9744
	010013	型钢		kg	2.13	9.4464	9.4886	13.5357
	010825	普通钢板		kg	2.35	2.9094	2.9094	4.1313
	040207	烧结标准砖		块	0.50	21.4866	27.1940	33.5729
料	150007	电		kW·h	0.84	230.1385	265.8544	280.5977
	400007	C20 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	320.39	0.0479	0.0479	0.0681

续前

单位:m

定 额 编 号					3-11	3-12	3-13
项 目					管内径(mm)以内		
					1550	1750	1950
材   料	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0033	0.0041	0.0051
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0134	0.0170	0.0210
	840006	水	t	7.91	0.3101	0.3505	0.4113
	100321	柴油	kg	5.41	8.4216	9.7356	12.2058
	840004	其他材料费	元	—	71.59	77.33	86.62
机       械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0604	0.0780	0.0956
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	1.1245	1.1760	1.2453
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0020	0.0025	0.0031
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1033	0.1361	0.1537
	800104	汽车起重机 40t	台班	1880.00	0.0180	0.0200	0.0230
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0665	0.0665	0.0944
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	0.0665	0.0665	0.0944
	800268	顶管辅助设备 $\phi$ 1650	台班	37.93	0.5080	—	—
	800269	顶管辅助设备 $\phi$ 2000	台班	42.08	—	0.5260	0.5560
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0452	0.0572	0.0707
840023	其他机具费	元	—	240.03	258.20	280.87	

单位:m

定 额 编 号				3-14	3-15	3-16	3-17	
项 目				管内径(mm)以内				
				2150	2400	2600	3000	
概 算 基 价 (元)				<b>5437.92</b>	<b>6460.27</b>	<b>8346.69</b>	<b>9861.71</b>	
其 中	人 工 费 (元)			980.73	1057.32	1203.35	1327.53	
	材 料 费 (元)			3714.31	4497.75	6049.05	7250.05	
	机 械 费 (元)			742.88	905.20	1094.29	1284.13	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	11.538	12.439	14.157	15.618
材	140298	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 2150	m	3196.58	1.0000	—	—	—
	140299	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 2400	m	3931.62	—	1.0000	—	—
	140300	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 2600	m	5393.16	—	—	1.0000	—
	140302	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 3000	m	6521.37	—	—	—	1.0000
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	1.9744	1.9744	2.5865	2.5865
	010013	型钢	kg	2.13	13.5764	13.6165	16.0111	16.3785
	010825	普通钢板	kg	2.35	4.1313	4.1313	5.6599	5.6599
	040207	烧结标准砖	块	0.50	40.6232	48.3449	56.7382	75.5390
料	150007	电	kW·h	0.84	298.9172	322.9460	358.8072	382.8152
	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0681	0.0681	0.0892	0.0892

续前

单位:m

定 额 编 号					3-14	3-15	3-16	3-17
项 目					管内径(mm)以内			
					2150	2400	2600	3000
材  料	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0062	0.0073	0.0086	0.0114
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0254	0.0302	0.0355	0.0472
	840006	水	t	7.91	0.5319	0.5866	0.6615	0.7947
	100321	柴油	kg	5.41	13.7701	16.9090	20.9224	26.3432
	840004	其他材料费	元	—	89.40	93.85	107.32	113.47
机  械	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	—	0.0500	0.0700	0.1000
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.1032	0.1109	0.1235	0.1487
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	1.3626	1.4856	1.6319	1.7978
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0038	0.0045	0.0053	0.0071
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1613	0.1690	0.1867	0.2064
	800104	汽车起重机 40t	台班	1880.00	0.0290	—	—	—
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0944	0.0944	0.1294	0.1294
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	0.0944	0.0944	0.1294	0.1294
	800270	顶管辅助设备 $\phi$ 2460	台班	46.23	0.6100	0.6670	—	—
	800371	顶管辅助设备 $\phi$ 3000	台班	50.38	—	—	0.7400	0.8060
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0855	0.1018	0.1195	0.1591
840023	其他机具费	元	—	281.35	305.33	336.45	368.87	



## 第二节 泥水平衡顶进

### 一、钢管顶进

工程内容:顶进后座及坑内操作平台安拆、顶管设备及附属设施安拆、洞口止水环安装、顶进、泥浆出坑及运弃、通风照明等。

单位:m

定 额 编 号				3-18	3-19	3-20	
项 目				管径(mm)以内			
				600	900	1000	
概 算 基 价 (元)				<b>1042.04</b>	<b>1148.42</b>	<b>1241.06</b>	
其 中	人 工 费 (元)			309.32	329.12	342.98	
	材 料 费 (元)			275.50	311.49	343.41	
	机 械 费 (元)			457.22	507.81	554.67	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	3.639	3.872	4.035
材	01—139	顶管用钢管	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	0.5227	0.5227	0.5227
	010013	型钢	kg	2.13	2.6469	2.6469	2.6469
	010825	普通钢板	kg	2.35	1.0938	1.0938	1.0938
	150007	电	kW·h	0.84	101.3234	108.0330	117.8196
料	170828	洞口止水环 $\phi$ 600	套	743.59	0.0250	—	—
	170829	洞口止水环 $\phi$ 800	套	982.91	—	0.0250	—
	170830	洞口止水环 $\phi$ 1000	套	1230.77	—	—	0.0250

续前

单位:m

定 额 编 号				3-18	3-19	3-20	
项 目				管径(mm)以内			
				600	900	1000	
材    料	190347	法兰阀门 DN100	个	264.96	0.0375	0.0375	0.0375
	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0180	0.0180	0.0180
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0009	0.0011	0.0014
	840006	水	t	7.91	1.2080	1.3414	1.4852
	100321	柴油	kg	5.41	14.5421	18.6488	21.1375
	840004	其他材料费	元	—	58.01	59.02	61.81
机          械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0341	0.0343	0.0345
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	0.6555	0.7111	0.7709
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.2023	0.2162	0.2312
	800139	泥浆泵 $\phi$ 100	台班	32.41	0.0041	0.0092	0.0113
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0250	0.0250	0.0250
	800246	洒水车 8t	台班	283.39	0.1500	0.1667	0.1846
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0250	0.0250	0.0250
	800380	泥浆输罐车 4000L	台班	336.15	0.0479	0.1073	0.1326
	800664	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 600	台班	875.38	0.1250	—	—
	800665	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 800	台班	875.38	—	0.1389	—
	800667	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 1050	台班	878.27	0.0389	0.0389	0.1928
840023	其他机具费	元	—	35.73	37.02	43.44	

单位:m

定 额 编 号				3-21	3-22	3-23	
项 目				管径(mm)以内			
				1200	1400	1600	
概 算 基 价 (元)				<b>1373.69</b>	<b>1579.24</b>	<b>1823.11</b>	
其 中	人 工 费 (元)			362.44	382.42	423.13	
	材 料 费 (元)			389.08	437.77	485.77	
	机 械 费 (元)			622.17	759.05	914.21	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	4.264	4.499	4.978
材 料	01—139	顶管用钢管	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	0.5227	0.5227	0.6952
	010013	型钢	kg	2.13	2.7103	2.9128	4.1859
	010825	普通钢板	kg	2.35	1.0938	1.0938	1.4547
	150007	电	kW·h	0.84	126.4844	138.4418	144.4720
	170831	洞口止水环 $\phi$ 1200	套	1478.63	0.0250	—	—
	170832	洞口止水环 $\phi$ 1400	套	1717.95	—	0.0250	—
	170833	洞口止水环 $\phi$ 1600	套	1965.81	—	—	0.0250
	190347	法兰阀门 DN100	个	264.96	0.0375	0.0375	0.0375
	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0180	0.0180	0.0240
400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0016	0.0018	0.0020	

续前

单位:m

定 额 编 号					3-21	3-22	3-23
项 目					管径(mm)以内		
					1200	1400	1600
材 料	840006	水	t	7.91	1.6083	1.6634	1.7163
	100321	柴油	kg	5.41	25.1418	29.1533	34.7289
	840004	其他材料费	元	—	71.15	81.16	81.33
机	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0397	0.0024	0.0026
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	0.8467	0.8876	0.9184
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.2542	0.1974	—
	800139	泥浆泵 $\phi$ 100	台班	32.41	0.0163	0.0221	0.0289
	800149	平板拖车组 20t	台班	659.38	—	0.0163	0.0188
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0250	0.0625	0.2728
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	0.0250	0.0250
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	—	—	0.0333
	800246	洒水车 8t	台班	283.39	0.2000	0.2069	0.2125
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0250	0.0250	—
	800380	泥浆输罐车 4000L	台班	336.15	0.1906	0.2592	0.3382
	800668	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 1200	台班	878.27	0.2117	—	—
	械	800669	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 1400	台班	1063.74	—	0.2219
800671		泥水平衡顶管系统 $\phi$ 1550	台班	1280.26	—	—	0.2296
840023		其他机具费	元	—	49.12	58.31	64.64

单位:m

定 额 编 号				3-24	3-25	3-26	
项 目				管径(mm)以内			
				1800	2000	2200	
概 算 基 价 (元)				<b>2213.51</b>	<b>3057.16</b>	<b>3347.80</b>	
其 中	人 工 费 (元)			481.95	550.89	572.48	
	材 料 费 (元)			600.30	723.01	801.53	
	机 械 费 (元)			1131.26	1783.26	1973.79	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	5.670	6.481	6.735
材          料	01-139	顶管用钢管	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	0.6952	0.9872	0.9872
	010013	型钢	kg	2.13	4.2132	5.9415	5.9716
	010101	无缝钢管 219 $\times$ 7	m	87.60	—	—	0.2090
	010825	普通钢板	kg	2.35	1.4547	2.0657	2.0657
	150007	电	kW·h	0.84	197.9210	245.8363	270.9393
	170834	洞口止水环 $\phi$ 1800	套	2213.68	0.0250	—	—
	170835	洞口止水环 $\phi$ 2000	套	2461.54	—	0.0250	—
	170836	洞口止水环 $\phi$ 2200	套	2700.85	—	—	0.0250
	190347	法兰阀门 DN100	个	264.96	0.0375	0.0375	0.0375
400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0240	0.0340	0.0340	
400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0022	0.0024	0.0026	

续前

单位:m

定 额 编 号					3-24	3-25	3-26
项 目					管径(mm)以内		
					1800	2000	2200
材 料	840006	水	t	7.91	2.2562	2.3984	2.5104
	100321	柴油	kg	5.41	42.7289	52.2419	58.9064
	840004	其他材料费	元	—	97.08	111.63	107.69
机	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	—	0.0250	0.0250
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0028	0.0030	0.0032
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	1.6560	1.9520	2.0538
	800139	泥浆泵 $\phi$ 100	台班	32.41	0.0365	0.0451	0.0545
	800149	平板拖车组 20t	台班	659.38	0.0200	—	—
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.2958	0.0472	0.0472
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	0.0250	0.2898	0.3012
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	0.0333	0.0472	0.0472
	800246	洒水车 8t	台班	283.39	0.2800	0.2968	0.3108
	800351	拖车 30t	台班	824.62	—	0.0200	0.0200
	800380	泥浆输罐车 4000L	台班	336.15	0.4278	0.5279	0.6385
	800674	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 1800	台班	1568.93	0.2600	—	—
	械	800675	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 2000	台班	2013.51	—	0.2763
800676		泥水平衡顶管系统 $\phi$ 2200	台班	2305.08	—	—	0.2912
840023		其他机具费	元	—	81.54	91.56	97.68

## 二、混凝土管顶进

**工程内容:**顶进后座及坑内操作平台安拆、顶管设备及附属设施安拆、洞口止水环安装、管内挖土、运土、工作坑内出土及运弃、顶进、接口嵌缝、通风照明、闭水试验等。

单位:m

定 额 编 号				3-27	3-28	3-29
项 目				管内径(mm)以内		
				600	900	1050
概 算 基 价 (元)				<b>1623.11</b>	<b>1912.14</b>	<b>2105.25</b>
其 中	人 工 费 (元)			325.55	347.65	366.10
	材 料 费 (元)			846.78	1060.22	1185.74
	机 械 费 (元)			450.78	504.27	553.41
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	—	3.830	4.090	4.307
材	140290	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 600	m	567.78	1.0100	—
	140291	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 900	m	738.89	—	1.0100
	140292	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1050	m	822.22	—	1.0100
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	0.5227	0.5227
	010013	型钢	kg	2.13	2.6469	2.6469
	010825	普通钢板	kg	2.35	1.0938	1.0938
	040207	烧结标准砖	块	0.50	2.0144	4.5323
	150007	电	kW·h	0.84	101.6270	108.4606
料	170828	洞口止水环 $\phi$ 600	套	743.59	0.0250	—
	170829	洞口止水环 $\phi$ 800	套	982.91	—	0.0250
	170830	洞口止水环 $\phi$ 1000	套	1230.77	—	0.0250

续前

单位:m

定 额 编 号					3-27	3-28	3-29
项 目					管内径(mm)以内		
					600	900	1050
材    料	190347	法兰阀门 DN100	个	264.96	0.0375	0.0375	0.0375
	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0180	0.0180	0.0180
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0014	0.0021	0.0029
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0013	0.0028	0.0063
	840006	水	t	7.91	1.3005	1.4603	1.6839
	100321	柴油	kg	5.41	15.2119	19.7265	23.2800
	840004	其他材料费	元	—	49.48	50.53	51.61
机         械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0341	0.0343	0.0345
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	0.6555	0.7111	0.7709
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.2023	0.2162	0.2312
	800139	泥浆泵 $\phi$ 100	台班	32.41	0.0052	0.0110	0.0150
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0250	0.0250	0.0250
	800246	洒水车 8t	台班	283.39	0.1500	0.1667	0.1846
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0250	0.0250	0.0250
	800380	泥浆输罐车 4000L	台班	336.15	0.0613	0.1288	0.1754
	800664	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 600	台班	875.38	0.1250	—	—
	800665	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 800	台班	875.38	—	0.1389	—
800667	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 1050	台班	878.27	0.0389	0.0389	0.1928	
840023	其他机具费	元	—	24.75	26.20	27.68	



单位:m

定 额 编 号				3-30	3-31	3-32		
项 目				管内径(mm)以内				
				1150	1350	1550		
概 算 基 价 (元)				<b>2426.50</b>	<b>2741.80</b>	<b>3433.53</b>		
其 中	人 工 费 (元)			385.22	408.60	453.22		
	材 料 费 (元)			1432.64	1592.43	2084.64		
	机 械 费 (元)			608.64	740.77	895.67		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日		工日	—	4.532	4.807	5.332
材	140293	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1150		m	1034.19	1.0100	—	—
	140294	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1350		m	1145.30	—	1.0100	—
	140295	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1550		m	1572.65	—	—	1.0100
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	0.5227	0.5227	0.6952
	010013	型钢		kg	2.13	2.7103	2.9128	4.1859
	010093	无缝钢管 68 $\times$ 4		m	14.50	0.2090	—	—
	010094	无缝钢管 76 $\times$ 3.5		m	14.39	—	0.2090	—
	010825	普通钢板		kg	2.35	1.0938	1.0938	1.4547
	040207	烧结标准砖		块	0.50	12.0862	16.4507	21.4866
	150007	电		kW·h	0.84	127.0426	139.1363	145.3312
	170831	洞口止水环 $\phi$ 1200		套	1478.63	0.0250	—	—
	170832	洞口止水环 $\phi$ 1400		套	1717.95	—	0.0250	—
	170833	洞口止水环 $\phi$ 1600		套	1965.81	—	—	0.0250
	190347	法兰阀门 DN100		个	264.96	0.0375	0.0375	0.0375

续前

单位:m

定 额 编 号					3-30	3-31	3-32
项 目					管内径(mm)以内		
					1150	1350	1550
材    料	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0180	0.0180	0.0240
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0034	0.0043	0.0053
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0076	0.0103	0.0134
	840006	水	t	7.91	1.8207	1.9068	1.9955
	100321	柴油	kg	5.41	26.0805	30.5310	36.6486
	840004	其他材料费	元	—	50.04	52.66	60.96
机          械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0397	0.0024	0.0026
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	0.8467	0.8876	0.9184
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.2542	0.1974	—
	800139	泥浆泵 $\phi$ 100	台班	32.41	0.0179	0.0245	0.0322
	800149	平板拖车组 20t	台班	659.38	—	0.0163	0.0188
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0250	0.0625	0.2728
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	0.0250	0.0250
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	—	—	0.0333
	800246	洒水车 8t	台班	283.39	0.2000	0.2069	0.2125
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0250	0.0250	—
	800380	泥浆输罐车 4000L	台班	336.15	0.2094	0.2867	0.3766
	800668	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 1200	台班	878.27	0.2117	—	—
	800669	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 1400	台班	1063.74	—	0.2219	—
	800671	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 1550	台班	1280.26	—	—	0.2296
840023	其他机具费	元	—	29.22	30.71	33.08	

单位:m

定 额 编 号				3-33	3-34	3-35	
项 目				管内径(mm)以内			
				1750	1950	2150	
概 算 基 价 (元)				<b>4461.07</b>	<b>5600.59</b>	<b>6622.72</b>	
其 中	人 工 费 (元)			516.29	590.33	617.53	
	材 料 费 (元)			2838.68	3251.72	4054.16	
	机 械 费 (元)			1106.10	1758.54	1951.03	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	6.074	6.945	7.265
材          料	140296	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1750	m	2205.13	1.0100	—	—
	140297	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1950	m	2487.18	—	1.0100	—
	140298	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 2150	m	3196.58	—	—	1.0100
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	0.6952	0.9872	0.9872
	010013	型钢	kg	2.13	4.2132	5.9415	5.9716
	010101	无缝钢管 219 $\times$ 7	m	87.60	—	—	0.2090
	010825	普通钢板	kg	2.35	1.4547	2.0657	2.0657
	040207	烧结标准砖	块	0.50	27.1940	33.5729	40.6232
	150007	电	kW·h	0.84	198.9542	247.0935	272.5800
	170834	洞口止水环 $\phi$ 1800	套	2213.68	0.0250	—	—
	170835	洞口止水环 $\phi$ 2000	套	2461.54	—	0.0250	—
	170836	洞口止水环 $\phi$ 2200	套	2700.85	—	—	0.0250
	190347	法兰阀门 DN100	个	264.96	0.0375	0.0375	0.0375
	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0240	0.0340	0.0340

续前

单位:m

定 额 编 号					3-33	3-34	3-35
项 目					管内径(mm)以内		
					1750	1950	2150
材   料	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0063	0.0075	0.0088
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0170	0.0210	0.0254
	840006	水	t	7.91	2.5758	2.7633	2.9959
	100321	柴油	kg	5.41	45.2027	55.4776	63.0020
	840004	其他材料费	元	—	69.30	79.41	71.20
机	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	—	0.0250	0.0250
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0028	0.0030	0.0032
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	1.6560	1.9520	2.0538
	800139	泥浆泵 $\phi$ 100	台班	32.41	0.0407	0.0506	0.0615
	800149	平板拖车组 20t	台班	659.38	0.0200	—	—
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.2958	0.0472	0.0472
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	0.0250	0.2898	0.3012
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	0.0333	0.0472	0.0472
	800246	洒水车 8t	台班	283.39	0.2800	0.2968	0.3108
	800351	拖车 30t	台班	824.62	—	0.0200	0.0200
	800380	泥浆输罐车 4000L	台班	336.15	0.4773	0.5926	0.7204
	800674	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 1800	台班	1568.93	0.2600	—	—
	械	800675	泥水平衡顶管系统 $\phi$ 2000	台班	2013.51	—	0.2763
800676		泥水平衡顶管系统 $\phi$ 2200	台班	2305.08	—	—	0.2912
840023		其他机具费	元	—	39.61	44.91	47.17

单位:m

定 额 编 号				3-36	3-37	3-38	3-39	
项 目				管 内 径 (mm) 以 内				
				2400	2600	2800	3000	
概 算 基 价 (元)				<b>7748.38</b>	<b>9572.78</b>	<b>10160.58</b>	<b>11304.22</b>	
其 中	人 工 费 (元)			648.04	707.20	738.31	770.61	
	材 料 费 (元)			4888.01	6459.57	6817.27	7781.76	
	机 械 费 (元)			2212.33	2406.01	2605.00	2751.85	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日	工日	—	7.624	8.320	8.686	9.066
材	140299	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 2400	m	3931.62	1.0100	—	—	—
	140300	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 2600	m	5393.16	—	1.0100	—	—
	140301	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 2800	m	5658.12	—	—	1.0100	—
	140302	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 3000	m	6521.37	—	—	—	1.0100
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	0.9872	1.2933	1.2933	1.2933
	010013	型钢	kg	2.13	6.0402	7.3065	7.3323	7.3585
	010102	无缝钢管 245 $\times$ 7	m	103.60	0.2090	—	—	—
	010104	无缝钢管 273 $\times$ 7	m	101.14	—	0.2090	—	—
	010105	无缝钢管 325 $\times$ 8	m	137.20	—	—	0.2090	—
	010106	无缝钢管 377 $\times$ 8	m	169.62	—	—	—	0.2090
	010825	普通钢板	kg	2.35	2.0657	2.8299	2.8299	2.8299
	040207	烧结标准砖	块	0.50	48.3449	56.7382	65.8028	75.5390
	150007	电	kW·h	0.84	292.3265	306.5395	321.2053	334.8011
	料	170837	洞口止水环 $\phi$ 2400	套	2948.72	0.0250	—	—
170838		洞口止水环 $\phi$ 2600	套	3196.58	—	0.0250	—	—
170839		洞口止水环 $\phi$ 2800	套	3435.90	—	—	0.0250	—

续前

单位:m

定 额 编 号					3-36	3-37	3-38	3-39
项 目					管 内 径 (mm) 以 内			
					2400	2600	2800	3000
材	170840	洞口止水环 $\phi 3000$	套	3683.76	—	—	—	0.0250
	190347	法兰阀门 DN100	个	264.96	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0340	0.0446	0.0446	0.0446
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0101	0.0116	0.0131	0.0148
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0302	0.0355	0.0411	0.0472
	840006	水	t	7.91	3.1739	3.3531	3.5321	3.7169
	100321	柴油	kg	5.41	73.1727	82.7107	92.3513	102.6220
	840004	其他材料费	元	—	73.61	82.76	85.95	89.04
机	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0033	0.0035	0.0037	0.0040
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	2.1605	2.2672	2.3739	2.4686
	800139	泥浆泵 $\phi 100$	台班	32.41	0.0766	0.0899	0.1043	0.1197
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0472	0.0647	0.0647	0.0647
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	0.3159	0.3314	0.3470	0.3626
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	0.0472	0.0647	0.0647	0.0647
	800246	洒水车 8t	台班	283.39	0.3262	0.3402	0.3545	0.3690
	800362	平板拖车组 60t	台班	1141.95	0.0225	0.0250	0.0275	0.0300
	800380	泥浆输罐车 4000L	台班	336.15	0.8977	1.0536	1.2219	1.4027
	800677	泥水平衡顶管系统 $\phi 2400$	台班	2668.81	0.3076	—	—	—
	800678	泥水平衡顶管系统 $\phi 2600$	台班	2740.98	—	0.3239	—	—
	800679	泥水平衡顶管系统 $\phi 2800$	台班	2888.93	—	—	0.3402	—
	800680	泥水平衡顶管系统 $\phi 3000$	台班	2888.93	—	—	—	0.3536
	840023	其他机具费	元	—	49.41	53.12	55.33	57.58

### 第三节 土压平衡顶进

#### 一、钢管顶进

工程内容:顶进后座及坑内操作平台安拆、顶管设备及附属设施安拆、洞口止水环安装、管内挖土、运土、工作坑内出土及运弃、顶进、通风照明等。

单位:m

定 额 编 号				3-40	3-41	3-42	3-43	
项 目				管径(mm)以内				
				1600	1800	2000	2200	
概 算 基 价 (元)				<b>1688.04</b>	<b>2042.67</b>	<b>2698.62</b>	<b>2893.06</b>	
其 中	人 工 费 (元)			354.37	400.95	460.62	495.47	
	材 料 费 (元)			495.23	559.21	627.02	657.36	
	机 械 费 (元)			838.44	1082.51	1610.98	1740.23	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	4.169	4.717	5.419	5.829
材	01—139	顶管用钢管	m	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	0.6952	0.6952	0.9872	0.9872
	010013	型钢	kg	2.13	6.1225	6.1532	7.8849	7.9183
	010825	普通钢板	kg	2.35	1.4547	1.4547	2.0657	2.0657
	150007	电	kW·h	0.84	166.9092	192.9575	211.0389	215.9578
	170833	洞口止水环 $\phi$ 1600	套	1965.81	0.0250	—	—	—
	170834	洞口止水环 $\phi$ 1800	套	2213.68	—	0.0250	—	—
	170835	洞口止水环 $\phi$ 2000	套	2461.54	—	—	0.0250	—
	170836	洞口止水环 $\phi$ 2200	套	2700.85	—	—	—	0.0250
	料	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0240	0.0240	0.0340
400031		抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0020	0.0022	0.0024	0.0026

续前

单位:m

定 额 编 号				3-40	3-41	3-42	3-43	
项 目				管径(mm)以内				
				1600	1800	2000	2200	
材 料	840006	水	t	7.91	1.5139	1.7184	1.7631	1.8018
	100321	柴油	kg	5.41	21.0795	24.1036	28.8025	30.5884
	840004	其他材料费	元	—	153.20	170.98	182.50	192.60
机	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	—	—	0.0250	0.0250
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0026	0.0028	0.0030	0.0032
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	0.9589	1.9422	1.9971	2.0565
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0021	0.0026	0.0032	0.0039
	800149	平板拖车组 20t	台班	659.38	0.0188	0.0188	—	—
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.2830	0.3086	0.0472	0.0472
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	0.0250	0.0250	0.2799	0.2910
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	0.0333	0.0333	0.0472	0.0472
	800246	洒水车 8t	台班	283.39	0.1872	0.2128	0.2174	0.2222
	800279	电动卷扬机 双筒慢速 5t	台班	121.95	0.1872	0.2128	0.2174	0.2222
	800351	拖车 30t	台班	824.62	—	—	0.0188	0.0188
	800681	土压平衡顶管系统 $\phi$ 1500	台班	1017.00	0.1872	—	—	—
	800682	土压平衡顶管系统 $\phi$ 1550	台班	1233.00	0.0525	—	—	—
	800685	土压平衡顶管系统 $\phi$ 1800	台班	1529.00	—	0.2728	—	—
800686	土压平衡顶管系统 $\phi$ 2000	台班	1811.00	—	—	0.2819	—	
械	800687	土压平衡顶管系统 $\phi$ 2200	台班	2034.00	—	—	—	0.2919
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0464	0.0587	0.0725	0.0876
	840023	其他机具费	元	—	82.59	102.94	111.63	118.36



## 二、混凝土管顶进

**工程内容:**顶进后座及坑内操作平台安拆、顶管设备及附属设施安拆、洞口止水环安装、管内挖土、运土、工作坑内出土及运弃,顶进、接口嵌缝、通风照明、闭水试验等。

**单位:**m

定 额 编 号				3-44	3-45	3-46		
项 目				管内径(mm)以内				
				1550	1750	1950		
概 算 基 价 (元)				<b>3229.21</b>	<b>4206.73</b>	<b>5140.88</b>		
其 中	人 工 费 (元)			356.15	403.16	463.34		
	材 料 费 (元)			2064.30	2760.28	3109.36		
	机 械 费 (元)			808.76	1043.29	1568.18		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日		工日	—	4.190	4.743	5.451
材          料	140295	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1550		m	1572.65	1.0100	—	—
	140296	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1750		m	2205.13	—	1.0100	—
	140297	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 1950		m	2487.18	—	—	1.0100
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	0.6952	0.6952	0.9872
	010013	型钢		kg	2.13	6.1225	6.1532	7.8849
	010825	普通钢板		kg	2.35	1.4547	1.4547	2.0657
	150007	电		kW·h	0.84	166.9092	192.9575	211.0389
	170833	洞口止水环 $\phi$ 1600		套	1965.81	0.0250	—	—
	170834	洞口止水环 $\phi$ 1800		套	2213.68	—	0.0250	—
	170835	洞口止水环 $\phi$ 2000		套	2461.54	—	—	0.0250
400007	C20 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	320.39	0.0240	0.0240	0.0340	
400031	抹灰砂浆 DP—MR		m <sup>3</sup>	397.44	0.0020	0.0022	0.0024	

续前

单位:m

定 额 编 号					3-44	3-45	3-46
项 目					管内径(mm)以内		
					1550	1750	1950
材 料	840006	水	t	7.91	1.5139	1.7184	1.7631
	100321	柴油	kg	5.41	21.5121	24.6612	29.5317
	840004	其他材料费	元	—	131.55	141.85	148.84
机	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	—	—	0.0250
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0026	0.0028	0.0030
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	0.9589	1.9422	1.9971
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0023	0.0029	0.0036
	800149	平板拖车组 20t	台班	659.38	0.0188	0.0188	—
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.2830	0.3086	0.0472
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	0.0250	0.0250	0.2799
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	0.0333	0.0333	0.0472
	800246	洒水车 8t	台班	283.39	0.1872	0.2128	0.2174
	800279	电动卷扬机 双筒慢速 5t	台班	121.95	0.1872	0.2128	0.2174
	800351	拖车 30t	台班	824.62	—	—	0.0188
	800681	土压平衡顶管系统 $\phi 1500$	台班	1017.00	0.1872	—	—
	800682	土压平衡顶管系统 $\phi 1550$	台班	1233.00	0.0525	—	—
	800685	土压平衡顶管系统 $\phi 1800$	台班	1529.00	—	0.2728	—
械	800686	土压平衡顶管系统 $\phi 2000$	台班	1811.00	—	—	0.2819
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0517	0.0655	0.0813
	840023	其他机具费	元	—	49.16	58.90	62.59

单位:m

定 额 编 号				3-47	3-48	3-49		
项 目				管内径(mm)以内				
				2150	2400	2600		
概 算 基 价 (元)				<b>6127.84</b>	<b>7213.57</b>	<b>9067.58</b>		
其 中	人 工 费 (元)			538.14	580.38	633.51		
	材 料 费 (元)			3892.09	4706.01	6335.18		
	机 械 费 (元)			1697.61	1927.18	2098.89		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日		工日	—	6.331	6.828	7.453
材	140298	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 2150		m	3196.58	1.0100	—	—
	140299	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 2400		m	3931.62	—	1.0100	—
	140300	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 2600		m	5393.16	—	—	1.0100
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	0.9872	0.9872	1.2933
	010013	型钢		kg	2.13	7.9183	7.9923	9.2642
	010825	普通钢板		kg	2.35	2.0657	2.0657	2.8299
	040207	烧结标准砖		块	0.50	40.6232	48.3449	56.7382
	150007	电		kW·h	0.84	216.7574	231.1615	260.4636
	170836	洞口止水环 $\phi$ 2200		套	2700.85	0.0250	—	—
	170837	洞口止水环 $\phi$ 2400		套	2948.72	—	0.0250	—
	170838	洞口止水环 $\phi$ 2600		套	3196.58	—	—	0.0250
	400007	C20 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	320.39	0.0340	0.0340	0.0446
	400031	抹灰砂浆 DP—MR		m <sup>3</sup>	397.44	0.0088	0.0101	0.0116
400060	砌筑砂浆 DM10—MR		m <sup>3</sup>	410.26	0.0254	0.0302	0.0355	

续前

单位:m

定 额 编 号					3-47	3-48	3-49
项 目					管内径(mm)以内		
					2150	2400	2600
材 料	840006	水	t	7.91	2.2873	2.4691	2.6014
	100321	柴油	kg	5.41	31.5114	35.0385	52.5389
	840004	其他材料费	元	—	156.09	182.30	193.15
机	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	0.0250	0.0250	0.0250
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0032	0.0033	0.0035
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	2.0565	2.2048	2.2939
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0044	0.0055	0.0064
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0472	0.0472	0.0647
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	0.2910	0.3069	0.3150
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	0.0472	0.0472	0.0647
	800246	洒水车 8t	台班	283.39	0.2222	0.2381	0.2462
	800279	电动卷扬机 双筒慢速 5t	台班	121.95	0.2222	0.2381	0.2462
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	—	—	0.2462
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0188	—	—
	800362	平板拖车组 60t	台班	1141.95	—	0.0188	0.0188
	800687	土压平衡顶管系统 $\phi$ 2200	台班	2034.00	0.2919	—	—
	800688	土压平衡顶管系统 $\phi$ 2400	台班	2395.00	—	0.3131	—
械	800689	土压平衡顶管系统 $\phi$ 2600	台班	2395.00	—	—	0.3272
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0989	0.1232	0.1445
	840023	其他机具费	元	—	67.72	72.30	76.43

单位:m

定 额 编 号					3-50	3-51		
项 目					管内径(mm)以内			
					2800	3000		
概 算 基 价 (元)					<b>9553.33</b>	<b>10668.85</b>		
其 中	人 工 费 (元)				656.54	681.11		
	材 料 费 (元)				6646.43	7580.91		
	机 械 费 (元)				2250.36	2406.83		
名 称					单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870009	综合工日			工日	—	7.724	8.013
材	140301	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 2800			m	5658.12	1.0100	—
	140302	钢筋混凝土柔性钢承口顶管(Ⅲ级) $\phi$ 3000			m	6521.37	—	1.0100
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外			kg	2.48	1.2933	1.2933
	010013	型钢			kg	2.13	9.2927	9.3223
	010825	普通钢板			kg	2.35	2.8299	2.8299
	040207	烧结标准砖			块	0.50	65.8028	75.5390
	150007	电			kW·h	0.84	271.0874	290.5802
	170839	洞口止水环 $\phi$ 2800			套	3435.90	0.0250	—
	170840	洞口止水环 $\phi$ 3000			套	3683.76	—	0.0250
	400007	C20 预拌混凝土			m <sup>3</sup>	320.39	0.0446	0.0446
	400031	抹灰砂浆 DP—MR			m <sup>3</sup>	397.44	0.0131	0.0148
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR			m <sup>3</sup>	410.26	0.0411	0.0472

续前

单位:m

定 额 编 号					3-50	3-51
项 目					管内径(mm)以内	
					2800	3000
材 料	840006	水	t	7.91	2.7309	2.9501
	100321	柴油	kg	5.41	55.6791	60.5989
	840004	其他材料费	元	—	196.38	199.95
机	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	0.0250	0.0250
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0037	0.0040
	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	2.3771	2.5453
	800076	洒水车 4000L	台班	217.63	0.0075	0.0086
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0647	0.0647
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	0.3232	0.3482
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	0.0647	0.0647
	800246	洒水车 8t	台班	283.39	0.2544	0.2732
	800279	电动卷扬机 双筒慢速 5t	台班	121.95	0.2544	0.2732
	800287	轮胎装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	281.75	0.2544	0.2732
	800362	平板拖车组 60t	台班	1141.95	0.0188	0.0188
	800690	土压平衡顶管系统 $\phi$ 2800	台班	2619.00	0.3399	—
	械	800691	土压平衡顶管系统 $\phi$ 3000	台班	2619.00	—
800863		自卸汽车 12t	台班	700.00	0.1676	0.1925
840023		其他机具费	元	—	78.95	83.25

#### 第四节 水泥浆填充

工程内容:灰浆制备、安拆机械设备、灌注等。

单位:m

定 额 编 号				3-52	3-53	3-54	3-55	3-56	3-57	
项 目				管(内)径(mm)以内						
				600	900	1000	1200	1400	1600	
概 算 基 价 (元)				<b>132.69</b>	<b>172.48</b>	<b>184.40</b>	<b>210.87</b>	<b>251.63</b>	<b>279.78</b>	
其 中	人 工 费 (元)			23.46	24.57	24.99	26.52	44.37	47.09	
	材 料 费 (元)			90.94	127.85	139.06	163.03	183.54	206.73	
	机 械 费 (元)			18.29	20.06	20.35	21.32	23.72	25.96	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.276	0.289	0.294	0.312	0.522	0.554
材     料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	125.3320	193.0500	213.5250	257.4000	294.4500	336.3750
	110383	亚甲二苯磺	kg	11.45	1.2860	1.9800	2.1900	2.6400	3.0200	3.4500
	150007	电	kW·h	0.84	5.0907	5.7391	5.8712	6.2334	6.8057	7.5039
	170128	高压胶管 φ50	m	21.15	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	190080	法兰阀门 1.0MPa 以内 DN50	个	166.67	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840006	水	t	7.91	1.0200	1.5400	1.7100	2.0600	2.3600	2.6900
	840004	其他材料费	元	—	1.22	1.83	2.01	2.40	2.74	3.13
机 械	800168	注浆泵	台班	51.08	0.3250	0.3520	0.3550	0.3680	0.3960	0.4330
	840023	其他机具费	元	—	1.69	2.08	2.22	2.52	3.49	3.84

单位:m

定 额 编 号				3-58	3-59	3-60	3-61	3-62	3-63	
项 目				管(内)径(mm)以内						
				1800	2000	2200	2400	2600	2800	
概 算 基 价 (元)				<b>306.75</b>	<b>333.35</b>	<b>362.51</b>	<b>380.87</b>	<b>402.74</b>	<b>415.08</b>	
其 中	人 工 费 (元)			49.90	52.70	55.42	56.36	59.76	61.71	
	材 料 费 (元)			229.72	252.15	276.04	291.60	308.01	316.94	
	机 械 费 (元)			27.13	28.50	31.05	32.91	34.97	36.43	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.587	0.620	0.652	0.663	0.703	0.726
材  料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	378.3000	419.2500	462.2500	490.0000	519.4000	534.9820
	110383	亚甲二苯磺	kg	11.45	3.8800	4.3000	4.7400	5.0300	5.3320	5.4920
	150007	电	kW·h	0.84	7.9081	8.3684	9.1506	9.7648	10.4071	11.0125
	170128	高压胶管 $\phi$ 50	m	21.15	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	190080	法兰阀门 1.0MPa 以内 DN50	个	166.67	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840006	水	t	7.91	3.0300	3.3500	3.6980	3.9200	4.1550	4.2800
	840004	其他材料费	元	—	3.50	3.87	4.26	4.51	4.78	4.93
机 械	800168	注浆泵	台班	51.08	0.4490	0.4690	0.5120	0.5430	0.5760	0.5935
	840023	其他机具费	元	—	4.20	4.54	4.90	5.17	5.55	6.11



单位:m

定 额 编 号				3-64	
项 目				管(内)径(mm)以内	
				3000	
概 算 基 价 (元)				<b>426.36</b>	
其 中	人 工 费 (元)			63.41	
	材 料 费 (元)			325.57	
	机 械 费 (元)			37.38	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.746
材 料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	550.5640
	110383	亚甲二苯磺	kg	11.45	5.6520
	150007	电	kW·h	0.84	11.2575
	170128	高压胶管 $\phi$ 50	m	21.15	0.1000
	190080	法兰阀门 1.0MPa 以内 DN50	个	166.67	0.1000
	840006	水	t	7.91	4.4050
	840004	其他材料费	元	—	5.08
机 械	800168	注浆泵	台班	51.08	0.6110
	840023	其他机具费	元	—	6.17

## 第五节 触变泥浆

工程内容:安拆操作机械、取料、拌浆、压降、清理等。

单位:m

定 额 编 号				3-65	3-66	3-67	3-68	3-69	3-70	
项 目				管(内)径(mm)以内						
				600	900	1000	1200	1400	1600	
概 算 基 价 (元)				<b>108.83</b>	<b>121.44</b>	<b>128.68</b>	<b>144.79</b>	<b>160.04</b>	<b>175.49</b>	
其 中	人 工 费 (元)			26.69	35.79	37.06	40.80	43.44	45.82	
	材 料 费 (元)			72.38	75.26	80.97	92.62	104.32	116.17	
	机 械 费 (元)			9.76	10.39	10.65	11.37	12.28	13.50	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.314	0.421	0.436	0.480	0.511	0.539
材 料	040023	石灰	kg	0.27	8.2814	8.6460	9.5530	11.3980	13.2440	15.0890
	110382	氢氧化钠	kg	2.82	0.0040	0.0050	0.0060	0.0070	0.0090	0.0100
	150007	电	kW·h	0.84	2.4839	3.2332	3.3011	3.5046	3.7985	4.2055
	150037	膨润土	kg	0.63	41.3954	43.2190	47.7520	56.9780	66.2050	75.4310
	170128	高压胶管 $\phi 50$	m	21.15	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	190080	法兰阀门 1.0MPa 以内 DN50	个	166.67	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840006	水	t	7.91	2.5400	2.6500	2.9300	3.4980	4.0600	4.6300
	840004	其他材料费	元	—	3.09	3.22	3.56	4.23	4.92	5.61
机 械	800168	注浆泵	台班	51.08	0.1388	0.1430	0.1460	0.1550	0.1680	0.1860
	840023	其他机具费	元	—	2.67	3.09	3.19	3.45	3.70	4.00

单位:m

定 额 编 号				3-71	3-72	3-73	3-74	3-75	3-76	
项 目				管(内)径(mm)以内						
				1800	2000	2200	2400	2600	2800	
概 算 基 价 (元)				<b>190.16</b>	<b>204.99</b>	<b>223.60</b>	<b>235.40</b>	<b>247.13</b>	<b>257.78</b>	
其 中	人 工 费 (元)			48.45	51.09	56.19	59.42	62.65	65.45	
	材 料 费 (元)			127.60	139.06	151.11	158.73	166.29	173.31	
	机 械 费 (元)			14.11	14.84	16.30	17.25	18.19	19.02	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.570	0.601	0.661	0.699	0.737	0.770
材 料	040023	石灰	kg	0.27	16.9020	18.7150	20.5930	21.7870	22.9630	23.9965
	110382	氢氧化钠	kg	2.82	0.0110	0.0130	0.0150	0.0160	0.0180	0.0190
	150007	电	kW·h	0.84	4.3863	4.6124	5.0646	5.3586	5.6525	6.3645
	150037	膨润土	kg	0.63	84.4960	93.5610	102.9500	108.9210	114.8030	119.9690
	170128	高压胶管 φ50	m	21.15	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	190080	法兰阀门 1.0MPa 以内 DN50	个	166.67	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	840006	水	t	7.91	5.1880	5.7450	6.3200	6.6800	7.0400	7.3600
	840004	其他材料费	元	—	6.27	6.93	7.62	8.06	8.50	8.85
机 械	800168	注浆泵	台班	51.08	0.1940	0.2040	0.2240	0.2370	0.2500	0.2615
	840023	其他机具费	元	—	4.20	4.42	4.86	5.14	5.42	5.66

单位:m

定 额 编 号				3-77	
项 目				管(内)径(mm)以内	
				3000	
概 算 基 价 (元)				267.74	
其 中	人 工 费 (元)			68.26	
	材 料 费 (元)			179.63	
	机 械 费 (元)			19.85	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870009	综合工日	工日	—	0.803
材      料	040023	石灰	kg	0.27	25.0300
	110382	氢氧化钠	kg	2.82	0.0200
	150007	电	kW·h	0.84	6.1725
	150037	膨润土	kg	0.63	125.1350
	170128	高压胶管 $\phi 50$	m	21.15	0.1000
	190080	法兰阀门 1.0MPa 以内 DN50	个	166.67	0.1000
	840006	水	t	7.91	7.6800
	840004	其他材料费	元	—	9.26
机 械	800168	注浆泵	台班	51.08	0.2730
	840023	其他机具费	元	—	5.91

## 第六节 顶管洞口封堵处理

工程内容:清理洞口、砂浆拌合、砖砌、刮缝、材料运输、钢套管及翼环制作、安装、除锈及涂刷防锈漆、填沥青麻等。

单位:处

定 额 编 号				3-78	3-79	3-80	3-81	3-82	3-83	
项 目				管(内)径(mm)以内						
				600	800	1000	1200	1400	1600	
概 算 基 价 (元)				<b>612.16</b>	<b>690.79</b>	<b>990.22</b>	<b>1268.23</b>	<b>1535.08</b>	<b>2038.70</b>	
其 中	人 工 费 (元)			117.98	139.57	229.93	277.27	328.27	457.13	
	材 料 费 (元)			461.54	513.22	701.25	918.88	1102.30	1437.92	
	机 械 费 (元)			32.64	38.00	59.04	72.08	104.51	143.65	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	1.388	1.642	2.705	3.262	3.862	5.378
材	010242	钢板(中厚)	kg	2.45	19.0874	21.2074	36.0474	41.3483	46.6483	73.1483
	160411	钢套管 DN300	m	495.73	0.4660	—	—	—	—	—
	010309	钢套管 DN400	m	497.05	—	0.4660	—	—	—	—
	010310	钢套管 DN500	m	620.08	—	—	0.4660	—	—	—
	010311	钢套管 DN600	m	854.51	—	—	—	0.4660	—	—
	010312	钢套管 DN700	m	977.48	—	—	—	—	0.4660	—
	010313	钢套管 DN800	m	1272.12	—	—	—	—	—	0.4660
	040207	烧结标准砖	块	0.50	39.9389	71.0025	110.9414	159.7556	217.4452	284.0100
料	150007	电	kW·h	0.84	22.7910	25.7442	32.3247	40.3818	66.7359	93.2184
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0212	0.0377	0.0589	0.0848	0.1155	0.1508
	840006	水	t	7.91	0.0163	0.0290	0.0452	0.0651	0.0887	0.1158
	100321	柴油	kg	5.41	0.2878	0.3908	1.1193	1.3111	1.5350	1.9827
	840004	其他材料费	元	—	134.27	154.70	210.78	263.18	311.33	372.08
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0090	0.0120	0.0350	0.0410	0.0480
800008		载重汽车 8t	台班	243.59	0.0009	0.0014	0.0035	0.0041	0.0048	0.0062
840023		其他机具费	元	—	28.57	32.53	43.23	53.56	82.83	115.64

单位:处

定 额 编 号				3-84	3-85	3-86	3-87	3-88	
项 目				管(内)径(mm)以内					
				1800	2000	2200	2400	2600	
概 算 基 价 (元)				<b>2542.43</b>	<b>3348.14</b>	<b>4711.99</b>	<b>4852.30</b>	<b>5004.93</b>	
其 中	人 工 费 (元)			544.85	738.65	843.54	882.64	925.23	
	材 料 费 (元)			1828.49	2382.57	3572.64	3672.21	3780.49	
	机 械 费 (元)			169.09	226.92	295.81	297.45	299.21	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	6.410	8.690	9.924	10.384	10.885
材	010242	钢板(中厚)	kg	2.45	87.5643	124.0343	143.0083	143.0083	143.0083
	010314	钢套管 DN900	m	1606.52	0.4660	—	—	—	—
	010315	钢套管 DN1000	m	1994.71	—	0.4660	—	—	—
	040207	烧结标准砖	块	0.50	359.4502	443.7657	502.9344	639.0226	786.9445
	150007	电	kW·h	0.84	114.2760	155.3189	203.8606	203.8606	203.8606
	160412	钢套管 DN1200	m	3846.15	—	—	0.4660	0.4660	0.4660
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.1909	0.2356	0.2671	0.3393	0.4179
	840006	水	t	7.91	0.1466	0.1809	0.2051	0.2606	0.3209
	100321	柴油	kg	5.41	1.9827	2.4944	3.5177	3.5177	3.5177
840004	其他材料费	元	—	499.40	685.22	877.02	878.49	880.08	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0620	0.0780	0.1100	0.1100	0.1100
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0062	0.0078	0.0110	0.0110	0.0110
	840023	其他机具费	元	—	141.08	191.69	246.12	247.76	249.52

## 第七节 管内平基、滑动支架及钢夹环安装(燃气工程)

工程内容:管内浇筑混凝土平基、滑动支架及钢夹环制作、安装等。

单位:m

定 额 编 号				3-89	3-90	3-91	3-92	3-93	
项 目				管(内)径(mm)以内					
				1000	1200	1400	1600	1800	
				供气单管					
				DN300 以内		DN400 以内	DN600 以内		
概 算 基 价 (元)				<b>392.50</b>	<b>436.63</b>	<b>504.69</b>	<b>573.87</b>	<b>626.47</b>	
其 中	人 工 费 (元)			92.40	98.94	113.65	127.93	136.00	
	材 料 费 (元)			280.77	315.64	363.55	413.30	454.37	
	机 械 费 (元)			19.33	22.05	27.49	32.64	36.10	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	1.087	1.164	1.337	1.505	1.600
材  料	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.4299	0.5299	0.6353	0.7460	0.8619
	010013	型钢	kg	2.13	1.7408	1.8638	3.5408	5.0602	5.3062
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	1.4326	1.5339	2.9140	4.1644	4.3669
	090263	铁件	kg	3.85	28.2274	28.2274	28.2274	28.2274	28.2274
	100037	橡胶垫 $\delta=2$	m <sup>2</sup>	15.56	0.1732	0.1732	0.2649	0.4226	0.4226
	150007	电	kW·h	0.84	10.4379	11.9223	13.9677	16.0405	17.7918
	100321	柴油	kg	5.41	0.0728	0.0779	0.1481	0.2116	0.2219
	840004	其他材料费	元	—	15.06	16.09	19.53	22.77	24.13
机  械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0023	0.0024	0.0047	0.0066	0.0070
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0249	0.0307	0.0368	0.0432	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	6.94	7.13	8.12	9.03	9.29

单位:m

定 额 编 号				3-94	3-95	3-96	
项 目				管(内)径(mm)以内			
				2000	2200	2400	
				供气单管			
				DN700 及以上			
概 算 基 价 (元)				<b>698.54</b>	<b>753.73</b>	<b>812.29</b>	
其 中	人 工 费 (元)			150.62	158.70	167.62	
	材 料 费 (元)			506.41	550.02	595.94	
	机 械 费 (元)			41.51	45.01	48.73	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	1.772	1.867	1.972
材 料	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.9826	1.1082	1.2383
	010013	型钢	kg	2.13	6.7828	6.9058	7.1519
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	5.5821	5.6833	5.8858
	090263	铁件	kg	3.85	28.2274	28.2274	28.2274
	100037	橡胶垫 $\delta=2$	m <sup>2</sup>	15.56	0.5270	0.5270	0.5270
	150007	电	kW·h	0.84	19.9966	21.8503	23.8089
	100321	柴油	kg	5.41	0.2836	0.2888	0.2991
	840004	其他材料费	元	—	27.37	28.63	30.11
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0089	0.0092	0.0095
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0570	0.0642	0.0718
	840023	其他机具费	元	—	10.20	10.41	10.68



单位:m

定 额 编 号				3-97	3-98	3-99	
项 目				管(内)径(mm)以内			
				2600	2800	3000	
				供气单管			
				DN700 及以上			
概 算 基 价 (元)				873.56	935.79	999.96	
其 中	人 工 费 (元)			177.14	186.58	196.27	
	材 料 费 (元)			643.76	692.72	743.08	
	机 械 费 (元)			52.66	56.49	60.61	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日	工日	—	2.084	2.195	2.309
材 料	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	1.3729	1.5119	1.6551
	010013	型钢	kg	2.13	7.4594	7.7055	7.9515
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	6.1390	6.3415	6.5440
	090263	铁件	kg	3.85	28.2274	28.2274	28.2274
	100037	橡胶垫 $\delta=2$	m <sup>2</sup>	15.56	0.5270	0.5270	0.5270
	150007	电	kW·h	0.84	25.8513	27.9375	30.0847
	100321	柴油	kg	5.41	0.3119	0.3222	0.3325
	840004	其他材料费	元	—	31.71	33.27	34.84
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0099	0.0101	0.0105
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0796	0.0876	0.0959
	840023	其他机具费	元	—	10.99	11.27	11.56

## 第八节 管内平基、滑动支墩(热力工程)

### 一、供水、回水双管

工程内容:管内浇筑混凝土平基、管内浇筑滑动支墩等。

单位:m

定 额 编 号				3-100	3-101	3-102	3-103	3-104	3-105	
项 目				管(内)径(mm)以内						
				1000	1200	1400	1600	1800	2000	
				供水、回水双管						
				DN100 以内	DN150 以内	DN250 以内	DN300 以内	DN350 以内	DN400 以内	
概 算 基 价 (元)				<b>134.27</b>	<b>220.36</b>	<b>283.67</b>	<b>358.79</b>	<b>496.88</b>	<b>649.74</b>	
其中	人 工 费 (元)			20.23	31.79	40.29	51.00	70.21	91.46	
	材 料 费 (元)			106.18	175.45	226.41	286.35	396.93	519.35	
	机 械 费 (元)			7.86	13.12	16.97	21.44	29.74	38.93	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.238	0.374	0.474	0.600	0.826	1.076
材	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.2969	0.5033	0.6559	0.8281	1.1524	1.5114
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0048	0.0037	0.0027	0.0040	0.0040	0.0040
	020201	水泥 42.5 <sup>#</sup>	kg	0.36	0.2436	0.1895	0.1353	0.1444	0.1444	0.1444
	040077	中粗砂	kg	0.07	0.9677	0.7527	0.5376	0.5735	0.5735	0.5735
	090263	铁件	kg	3.85	0.5227	0.4065	0.2904	0.4363	0.4363	0.4363
	150007	电	kW·h	0.84	4.3759	7.3427	9.5308	12.0416	16.7308	21.9219
	840006	水	t	7.91	0.0033	0.0026	0.0018	0.0027	0.0027	0.0027
	840027	摊销材料费	元	—	0.31	0.24	0.17	0.22	0.22	0.22
	840028	租赁材料费	元	—	0.32	0.25	0.18	0.22	0.22	0.22
	100321	柴油	kg	5.41	0.0102	0.0080	0.0057	0.0071	0.0071	0.0071
840004	其他材料费	元	—	2.82	4.50	5.72	7.25	9.99	13.03	
机 械	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0172	0.0292	0.0380	0.0480	0.0668	0.0876
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	800452	盾构同步压浆泵 INJECTQ	台班	509.19	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	840023	其他机具费	元	—	0.50	0.69	0.82	1.07	1.42	1.82

单位:m

定 额 编 号				3-106	3-107	3-108	3-109	3-110	
项 目				管(内)径(mm)以内					
				2200	2400	2600	2800	3000	
				供水、回水双管					
				DN500 以内	DN600 以内		DN700 以内	DN800 以内	
概 算 基 价 (元)				<b>773.51</b>	<b>775.70</b>	<b>1014.59</b>	<b>1201.31</b>	<b>1348.85</b>	
其 中	人 工 费 (元)			108.55	111.61	144.76	170.60	191.25	
	材 料 费 (元)			618.56	618.18	809.56	959.19	1077.22	
	机 械 费 (元)			46.40	45.91	60.27	71.52	80.38	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	1.277	1.313	1.703	2.007	2.250
材	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	1.8027	1.7665	2.3277	2.7679	3.1127
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0033	0.0095	0.0095	0.0088	0.0095
	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	—	1.4037	1.4037	1.3745	1.4037
	020201	水泥 42.5 <sup>#</sup>	kg	0.36	0.1624	0.2887	0.2887	0.2887	0.2887
	040077	中粗砂	kg	0.07	0.6452	1.1470	1.1470	1.1470	1.1470
	090263	铁件	kg	3.85	0.4893	1.6741	1.6741	1.6574	1.6741
	150007	电	kW·h	0.84	26.1425	25.8025	33.9192	40.2810	45.2702
	840006	水	t	7.91	0.0023	0.0064	0.0064	0.0059	0.0064
	840027	摊销材料费	元	—	0.17	0.34	0.34	0.32	0.34
	840028	租赁材料费	元	—	0.17	0.34	0.34	0.32	0.34
料	100321	柴油	kg	5.41	0.0056	0.0111	0.0111	0.0104	0.0111
	840004	其他材料费	元	—	15.50	16.12	20.88	24.56	27.50
机 械	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.1045	0.1024	0.1349	0.1605	0.1804
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002
	800452	盾构同步压浆泵 INJECTQ	台班	509.19	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	840023	其他机具费	元	—	2.15	2.51	3.14	3.61	4.02

## 二、供水或回水管单管

工程内容:管内浇筑混凝土平基、管内浇筑滑动支墩等。

单位:m

定 额 编 号				3-111	3-112	3-113	3-114	
项 目				管(内)径(mm)以内				
				1800	2000	2200	2400	
				供水或回水管				
				DN900 以内	DN1000 以内	DN1200 以内	DN1400 以内	
概 算 基 价 (元)				<b>377.34</b>	<b>431.23</b>	<b>485.29</b>	<b>548.44</b>	
其 中	人 工 费 (元)			54.06	61.97	69.62	79.48	
	材 料 费 (元)			300.86	343.71	386.91	436.71	
	机 械 费 (元)			22.42	25.55	28.76	32.25	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	0.636	0.729	0.819	0.935
材	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.8619	0.9826	1.1082	1.2383
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0048	0.0064	0.0063	0.0118
	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	0.5955	0.7857	0.7554	1.5980
	020201	水泥 42.5 <sup>#</sup>	kg	0.36	0.1654	0.2216	0.2216	0.2897
	040077	中粗砂	kg	0.07	0.6571	0.8801	0.8801	1.1509
	090263	铁件	kg	3.85	0.6929	0.7878	0.9070	1.0524
	150007	电	kW·h	0.84	12.5725	14.3372	16.1677	18.0865
	840006	水	t	7.91	0.0032	0.0043	0.0043	0.0079
	840027	摊销材料费	元	—	0.15	0.19	0.19	0.29
	840028	租赁材料费	元	—	0.15	0.19	0.19	0.30
料	100321	柴油	kg	5.41	0.0050	0.0062	0.0061	0.0097
	840004	其他材料费	元	—	7.79	8.93	10.01	11.53
机 械	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0500	0.0570	0.0642	0.0718
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	800452	盾构同步压浆泵 INJECTQ	台班	509.19	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	840023	其他机具费	元	—	1.20	1.37	1.54	1.82

## 第九节 管内平基、钢托架安装(给水工程)

### 一、通行式

工程内容:管内浇筑混凝土平基、钢托架及钢板内涨圈制作、安装等。

单位:m

定 额 编 号				3-115	3-116	3-117	3-118	3-119	
项 目				通行式					
				管(内)径(mm)以内					
				1750	2350		2600		
				给水管单管					
				DN600 以内	DN1000 以内	DN1200 以内	DN1400 以内	DN1600 以内	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>652.30</b>	<b>1104.87</b>	<b>1259.50</b>	<b>1700.17</b>	<b>1750.88</b>	
其 中	人 工 费 (元)			196.95	320.28	362.27	460.70	488.24	
	材 料 费 (元)			402.02	692.06	791.33	1100.96	1115.76	
	机 械 费 (元)			53.33	92.53	105.90	138.51	146.88	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	2.317	3.768	4.262	5.420	5.744
材	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.6525	1.2053	1.3954	2.1367	2.0604
	010013	型钢	kg	2.13	21.0942	36.4173	41.6245	49.8301	56.4042
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	17.3601	29.9707	34.2561	41.0092	46.4195
	090263	铁件	kg	3.85	7.6154	7.6154	7.6154	7.6154	7.6154
	150007	电	kW·h	0.84	16.9774	29.7303	34.0953	47.3631	48.3015
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0219	0.0299	0.0325	0.0405	0.0398
	840006	水	t	7.91	0.1807	0.2464	0.2685	0.3344	0.3284
	100321	柴油	kg	5.41	0.8821	1.5229	1.7406	2.0838	2.3587
840004	其他材料费	元	—	44.24	73.74	83.77	104.09	113.26	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0278	0.0481	0.0550	0.0658	0.0744
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0378	0.0699	0.0809	0.1239	0.1194
	840023	其他机具费	元	—	14.78	23.94	27.06	32.73	36.02

单位:m

定 额 编 号				3-120		3-121	
项 目				通 行 式			
				管(内)径(mm)以内			
				3000			
				给水管单管			
				DN1800 以内		DN2200 以内	
概 算 基 价 (元)				2323.02		2300.63	
其 中	人 工 费 (元)			650.25		707.63	
	材 料 费 (元)			1472.96		1376.83	
	机 械 费 (元)			199.81		216.17	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	7.650	8.325	
材	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	2.6722	2.0124	
	010013	型钢	kg	2.13	79.4757	100.6828	
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	65.4069	82.8599	
	090263	铁件	kg	3.85	7.6154	7.6154	
	150007	电	kW·h	0.84	64.3112	61.3535	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0453	0.0387	
	840006	水	t	7.91	0.3739	0.3191	
	100321	柴油	kg	5.41	3.3235	4.2103	
	840004	其他材料费	元	—	154.54	179.82	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1050	0.1329	
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.1549	0.1167	
	840023	其他机具费	元	—	49.10	58.95	

## 二、不通行式

工程内容:管内浇筑混凝土平基、钢托架及钢板内涨圈制作、安装等。

单位:m

定 额 编 号				3-122	3-123	3-124	3-125	3-126	
项 目				不通行式					
				管(内)径(mm)以内					
				1150	1550	1750	1950	2150	
				给水管单管					
				DN600 以内	DN1000 以内	DN1200 以内	DN1400 以内	DN1600 以内	
概 算 基 价 (元)				471.09	725.36	964.34	1016.62	1293.39	
其 中	人 工 费 (元)			151.39	231.37	294.70	324.45	397.63	
	材 料 费 (元)			280.50	429.83	585.77	598.62	779.04	
	机 械 费 (元)			39.20	64.16	83.87	93.55	116.72	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	1.781	2.722	3.467	3.817	4.678
材  料	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.3859	0.5930	0.9093	0.8085	1.1710
	010013	型钢	kg	2.13	16.7157	28.8249	35.9302	43.6613	52.1335
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	13.7566	23.7223	29.5698	35.9324	42.9048
	090263	铁件	kg	3.85	7.6154	7.6154	7.6154	7.6154	7.6154
	150007	电	kW·h	0.84	11.7637	18.5181	25.2977	26.2397	34.1129
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0172	0.0212	0.0264	0.0244	0.0298
	840006	水	t	7.91	0.1421	0.1748	0.2181	0.2011	0.2460
	100321	柴油	kg	5.41	0.6990	1.2054	1.5025	1.8258	2.1801
	840004	其他材料费	元	—	34.41	55.32	69.82	80.28	97.28
机  械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0220	0.0381	0.0474	0.0577	0.0689
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0224	0.0344	0.0527	0.0469	0.0679
	840023	其他机具费	元	—	11.87	18.69	23.11	26.88	32.08

单位:m

定 额 编 号					3-127	3-128	
项 目					不通行式		
					管(内)径(mm)以内		
					3000		
					给水管单管		
					DN1800 以内	DN2400 以内	
概 算 基 价 (元)					<b>2184.02</b>	<b>2427.77</b>	
其 中	人 工 费 (元)				661.98	757.35	
	材 料 费 (元)				1320.23	1438.57	
	机 械 费 (元)				201.81	231.85	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日		工日	—	7.788	8.910
材 料	400007	C20 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	320.39	2.0124	2.0124
	010013	型钢		kg	2.13	91.6729	110.5122
	010032	普通钢板 δ=8~15		kg	2.61	75.4449	90.9493
	090263	铁件		kg	3.85	7.6154	7.6154
	150007	电		kW·h	0.84	58.5562	64.4052
	400031	抹灰砂浆 DP-MR		m <sup>3</sup>	397.44	0.0387	0.0387
	840006	水		t	7.91	0.3191	0.3191
	100321	柴油		kg	5.41	3.8336	4.6214
	840004	其他材料费		元	—	166.15	194.72
机 械	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.1210	0.1459
	800164	混凝土泵送机		台班	422.56	0.1167	0.1167
	840023	其他机具费		元	—	54.25	64.07



# 第四章 砌筑工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括:砖墙、石墙砌筑,混凝土模块砌筑,井筒砌筑及井盖安装,结构防水4节共23个子目。
- (二)本章适用于管道工程的砖石砌体工程。
- (三)有防水要求的砌体按设计要求执行相应定额子目。
- (四)砖砌出水口帽石工程量与砖砌翼墙工程量合并计算,执行砖墙砌筑相应定额子目。
- (五)阀室、井室砖墙执行砖墙砌筑定额子目,定额子目中包括圈梁工作内容。
- (六)砌筑工程的级配砂石垫层执行第一章级配砂石回填相应定额子目。
- (七)砖墩执行砖墙砌筑相应定额子目。
- (八)模块砌筑及模块井筒包括灌芯混凝土,不包括钢筋,另执行相应定额子目。
- (九)井筒与井室的划分,盖板以上执行井筒相应定额子目,盖板以下执行井室相应定额子目;无盖板的以收口结束处划分,以上执行井筒相应定额子目,以下执行井室相应定额子目。
- (十)井筒定额子目已综合踏步工程量,有防水要求的井筒,另执行相应定额子目。预制混凝土井筒不包括钢筋,另执行相应定额子目。
- (十一)结构防水定额子目内不含找平层工作内容,另执行相应定额子目。

## 二、工程量计算规则

- (一)砖、石、混凝土模块砌筑按设计图示尺寸以体积计算,不扣除 $0.3\text{m}^2$ 以内孔洞所占体积。
- (二)井筒按设计图示尺寸以长度计算。
- (三)井盖按设计图示以数量计算。
- (四)结构防水、水泥砂浆找平层按设计图示尺寸以面积计算。



## 第一节 砖墙、石墙砌筑

工程内容:拌合砂浆、浸砖、砌砖(石)、圈梁、勾缝、养护、脚手架等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				4-1	4-2		
项 目				砖墙砌筑	浆砌石墙		
概 算 基 价 (元)				<b>1021.28</b>	<b>587.13</b>		
其中	人 工 费 (元)			390.92	198.05		
	材 料 费 (元)			583.13	357.68		
	机 械 费 (元)			47.23	31.40		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870009	综合工日		工日	—	4.599	2.330
材	040210	块石		m <sup>3</sup>	111.00	—	1.2120
	040207	烧结标准砖		块	0.50	458.7473	—
	400009	C30 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	349.51	0.1230	—
	010001	钢筋 φ10 以内		kg	2.62	5.9454	—
	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	10.6287	—
	150007	电		kW·h	0.84	0.3934	—
	400031	抹灰砂浆 DP—MR		m <sup>3</sup>	397.44	0.1363	0.0213
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR		m <sup>3</sup>	410.26	0.2311	0.3750
	840006	水		t	7.91	1.1006	0.3119
	840027	摊销材料费		元	—	8.88	2.43
	840028	租赁材料费		元	—	46.44	29.52
	料	110172	汽油		kg	6.27	0.4173
100321		柴油		kg	5.41	2.2905	1.7359
840004		其他材料费		元	—	40.48	14.93
800102		汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0008	—
机 械	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0314	0.0238
	840023	其他机具费		元	—	33.93	21.81

## 第二节 混凝土模块砌筑

工程内容:干砌、灌芯混凝土等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			4-3		4-4		4-5		4-6		4-7		4-8	
项 目			混凝土模块砌筑											
			30 混凝土模块					40 混凝土模块						
			标准块		直角块		折角块		标准块		直角块		折角块	
概 算 基 价 (元)			873.06		1033.02		1009.91		741.42		1210.64		845.38	
其 中	人 工 费 (元)		54.40		54.40		54.40		59.33		59.33		59.33	
	材 料 费 (元)		816.33		976.28		953.18		679.55		1148.77		783.51	
	机 械 费 (元)		2.33		2.34		2.33		2.54		2.54		2.54	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量									
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.640	0.640	0.640	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
材	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.5355	0.6098	0.5355	0.5925	0.5887	0.5963	0.5963	0.5963	0.5963	0.5963
	860079	检查井模块Ⅰ类	块	12.56	49.5102	—	—	37.1276	74.2653	—	—	—	—	—
	860080	检查井模块Ⅱ类	块	15.30	—	49.3082	49.5102	—	—	—	—	—	—	37.1276
料	150007	电	kW·h	0.84	0.1306	0.1488	0.1306	0.1446	0.1436	0.1454	0.1454	0.1454	0.1454	0.1454
	840004	其他材料费	元	—	7.21	8.61	8.40	6.02	10.12	6.92	6.92	6.92	6.92	6.92
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.33	2.34	2.33	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54

### 第三节 井筒砌筑及井盖安装

工程内容:1.预制混凝土井筒:安装等;2.井筒砌筑:拌合砂浆、砌筑、灌芯、勾缝、抹灰及踏步安装等;3.铸铁井盖:井圈、井盖固定,安装等。

单位:见表

定 额 编 号					4-9	4-10	4-11	4-12	4-13	
项 目					井筒砌筑及井盖安装					
					预制混凝土井筒		井筒(砖)		井筒(模块)	
					$\phi 800$	$\phi 700$	$\phi 800$	$\phi 700$	$\phi 800$	
					m			0.18m		
概 算 基 价 (元)					1255.08	451.25	507.27	126.03	141.15	
其 中	人 工 费 (元)				23.72	106.17	121.55	5.61	6.21	
	材 料 费 (元)				1216.68	340.51	380.49	120.19	134.69	
	机 械 费 (元)				14.68	4.57	5.23	0.23	0.25	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.279	1.249	1.430	0.066	0.073	
材  料	040207	烧结标准砖	块	0.50	—	350.0000	403.0000	—	—	
	160377	球墨铸铁踏步	个	24.79	—	3.0000	3.0000	0.5000	0.5000	
	390183	预制混凝土井筒 $\phi 800$	m	1064.96	1.0000	—	—	—	—	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	—	—	—	0.0483	0.0528	
	150007	电	kW·h	0.84	0.0151	—	—	—	—	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0057	—	—	—	—	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	—	0.2058	0.2367	—	—	
	840006	水	t	7.91	0.0019	0.1879	0.2161	—	—	
	860079	检查井模块 I 类	块	12.56	—	—	—	7.0700	8.0800	
	100321	柴油	kg	5.41	0.9098	—	—	—	—	
840004	其他材料费	元	—	144.50	5.22	5.80	2.11	2.36		
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0320	—	—	—	—	
械	840023	其他机具费	元	—	1.00	4.57	5.23	0.23	0.25	

单位:套

定 额 编 号					4-14	4-15		
项 目					井筒砌筑及井盖安装			
					铸铁井盖			
					$\phi 700$	$\phi 800$		
概 算 基 价 (元)					<b>1301.94</b>	<b>1571.14</b>		
其 中	人 工 费 (元)				46.84	50.75		
	材 料 费 (元)				1253.15	1518.27		
	机 械 费 (元)				1.95	2.12		
名 称					单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870009	综合工日			工日	—	0.551	0.597
材 料	160370	球墨铸铁井盖 $\phi 700\text{mm}$ (含混凝土井圈)			套	1210.26	1.0000	—
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi 800\text{mm}$ (含混凝土井圈)			套	1468.38	—	1.0000
	400009	C30 预拌混凝土			$\text{m}^3$	349.51	0.0827	0.0884
	400031	抹灰砂浆 DP—MR			$\text{m}^3$	397.44	0.0120	0.0133
	840006	水			t	7.91	0.0040	0.0044
	840004	其他材料费			元	—	9.18	13.67
机 械	840023	其他机具费			元	—	1.95	2.12



### 第四节 结构防水

工程内容:防水层、砂浆找平层、防水保护层等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				4-16	4-17	4-18	4-19	
项 目				SBS 改性沥青油毡防水			水泥砂浆找平层	
				I 型	II 型	III 型		
概 算 基 价 (元)				<b>53.46</b>	<b>64.87</b>	<b>75.26</b>	<b>15.42</b>	
其 中	人 工 费 (元)			14.71	21.51	21.51	5.70	
	材 料 费 (元)			38.10	42.42	52.81	9.45	
	机 械 费 (元)			0.65	0.94	0.94	0.27	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.173	0.253	0.253	0.067
材 料	100054	SBS 改性沥青油毡防水卷材 2mm	m <sup>2</sup>	26.15	1.4366	—	—	—
	100055	SBS 改性沥青油毡防水卷材 3mm	m <sup>2</sup>	27.75	—	1.4366	—	—
	100056	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m <sup>2</sup>	34.82	—	—	1.4366	—
	100142	水乳型橡胶沥青	kg	5.30	—	0.3610	0.3610	—
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	—	—	—	0.0200
	840006	水	t	7.91	—	—	—	0.1766
	840004	其他材料费	元	—	0.53	0.64	0.87	0.10
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.65	0.94	0.94	0.27

单位: m<sup>2</sup>

定 额 编 号				4-20	4-21	4-22	4-23		
项 目				防水保护层					
				细石混凝土	油毡	聚乙烯泡沫塑料	聚苯板		
概 算 基 价 (元)				29.33	11.63	23.31	31.49		
其 中	人 工 费 (元)			10.71	2.30	4.68	4.68		
	材 料 费 (元)			18.15	9.13	18.44	26.62		
	机 械 费 (元)			0.47	0.20	0.19	0.19		
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870009	综合工日		工日	—	0.126	0.027	0.055	0.055
材 料	100200	油毡		m <sup>2</sup>	6.23	—	1.2200	—	—
	130055	复合聚乙烯泡沫塑料 $\delta=5$		m <sup>2</sup>	12.37	—	—	1.0500	—
	130100	膨胀聚苯板		m <sup>3</sup>	396.92	—	—	—	0.0530
	400012	C20 预拌豆石混凝土		m <sup>3</sup>	330.10	0.0500	—	—	—
	840006	水		t	7.91	0.1700	—	—	—
	840004	其他材料费		元	—	0.30	1.53	5.45	5.58
机 械	840023	其他机具费		元	—	0.47	0.20	0.19	0.19

# 第五章 钢筋与构件安装



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:伸缩缝、施工缝,工厂预制混凝土构件安装,钢筋,钢构件,满堂式钢管支架5节共15个子目。

(二)设计中的钢筋搭接用量并入钢筋总量内计算。钢筋使用机械连接时另行计算机械连接费,不再计算搭接用量。

(三)单位工程中现浇钢筋混凝土的定额内钢筋总用量与设计图纸的钢筋总用量(包括搭接和规定2.5%的损耗率)之差在±3%以内者不得调整。超过±3%的按下列计算方法调整,执行现制钢筋子目。

钢筋调整量=设计图纸计算量×(1+损耗率)-定额用量

## 二、工程量计算规则

(一)伸缩缝、施工缝按设计图示尺寸以长度计算。

(二)混凝土构件安装按设计图示尺寸以体积计算。

(三)钢筋、预埋铁件按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(四)钢平台、钢爬梯、钢护栏按成品以质量计算。

(五)满堂式钢管支架按支架的搭设空间以体积计算。



## 第一节 伸缩缝、施工缝

工程内容:混凝土表面清理,嵌缝,止水带安装等。

单位:m

定 额 编 号				5-1	5-2	5-3	5-4	
项 目				中埋式橡胶止水带	背贴式橡胶 止水带增加费	止水钢板	止水橡胶带	
概 算 基 价 (元)				<b>321.04</b>	<b>114.80</b>	<b>47.43</b>	<b>82.25</b>	
其 中	人 工 费 (元)			43.86	37.32	13.94	8.50	
	材 料 费 (元)			275.27	75.93	31.12	73.40	
	机 械 费 (元)			1.91	1.55	2.37	0.35	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	0.516	0.439	0.164	0.100
材 料	010684	止水钢板	m	27.02	—	—	1.0100	—
	100212	内防水橡胶止水带	m	70.79	—	1.0500	—	1.0150
	100238	中埋式钢边橡胶止水带	m	132.99	1.0500	—	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	2.1000	—
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.1000	—	—	—
	840006	水	t	7.91	0.0330	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	95.63	1.60	2.07	1.55
机械	840023	其他机具费	元	—	1.91	1.55	2.37	0.35

## 第二节 工厂预制混凝土构件安装

工程内容:运输、吊装、就位、座浆、固定、勾缝等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				5-5	5-6	5-7	5-8	
项 目				工厂预制混凝土构件安装				
				盖板(每块体积 m <sup>3</sup> )		井、室盖板(每块体积 m <sup>3</sup> )		
				0.5 以内	0.5 以外	1.0 以内	1.0 以外	
概 算 基 价 (元)				<b>1348.89</b>	<b>1300.90</b>	<b>2147.75</b>	<b>2127.15</b>	
其 中	人 工 费 (元)			107.53	73.95	83.56	69.53	
	材 料 费 (元)			1143.15	1127.71	1966.67	1960.75	
	机 械 费 (元)			98.21	99.24	97.52	96.87	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日	工日	—	1.265	0.870	0.983	0.818
材 料	010198	厂制钢筋	t	3034.19	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	150007	电	kW·h	0.84	0.2234	0.1209	0.1494	0.1105
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	—	—	1.0000	1.0000
	390087	沟盖板(市政)	m <sup>3</sup>	726.00	1.0000	1.0000	—	—
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0890	0.0481	0.0595	0.0440
	840006	水	t	7.91	0.0294	0.0159	0.0197	0.0145
	100321	柴油	kg	5.41	8.8473	9.0631	8.8828	8.9512
	840004	其他材料费	元	—	30.07	29.92	44.26	44.20
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0630	0.0660	0.0630	0.0630
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.1250	0.1263	0.1260	0.1260
	840023	其他机具费	元	—	4.76	3.22	3.67	3.02



### 第三节 钢筋

工程内容:钢筋调直、除锈、下料、加工成型、绑扎、焊接、场内运输、入模;预埋铁件加工制作、埋设、焊接固定等。 单位:t

定 额 编 号				5-9	5-10	5-11	
项 目				现制钢筋	厂制钢筋	预埋铁件	
概 算 基 价 (元)				<b>3489.86</b>	<b>3110.32</b>	<b>6594.72</b>	
其中	人 工 费 (元)			717.66	—	2082.50	
	材 料 费 (元)			2705.08	3110.32	4313.23	
	机 械 费 (元)			67.12	—	198.99	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	8.443	—	24.500
材    料	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	2.62	205.0000	—	—
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	824.0000	—	—
	010198	厂制钢筋	t	3034.19	—	1.0000	—
	090263	铁件	kg	3.85	—	—	1010.0000
	150007	电	kW·h	0.84	25.2160	—	131.7000
840004	其他材料费	元	—	103.28	76.13	314.10	
机械	840023	其他机具费	元	—	67.12	—	198.99

#### 第四节 钢构件

工程内容:构件制作、运输、吊装、焊接固定、除锈、刷防锈漆、调合漆等。

单位:t

定 额 编 号				5-12	5-13	5-14	
项 目				钢平台	钢爬梯	钢护栏	
概 算 基 价 (元)				<b>11509.23</b>	<b>9340.63</b>	<b>8862.93</b>	
其 中	人 工 费 (元)			3394.90	3308.12	2965.14	
	材 料 费 (元)			7144.74	5058.53	4947.18	
	机 械 费 (元)			969.59	973.98	950.61	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	39.940	38.919	34.884
材 料	150007	电	kW·h	0.84	27.1550	35.3000	25.9500
	380011	钢平台	t	5846.15	1.0000	—	—
	380013	钢栏杆	t	3891.76	—	—	1.0000
	380034	钢爬梯	t	3884.62	—	1.0000	—
	010138	垫铁	kg	3.98	1.2330	1.2230	—
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	15.0000	15.0000	15.0000
	100321	柴油	kg	5.41	38.6503	38.6503	38.6503
	840004	其他材料费	元	—	824.62	693.14	587.37
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.4000	0.4000	0.4000
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.6120	0.6120	0.6120
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.1020	0.1020	0.1020
	840023	其他机具费	元	—	185.24	189.63	166.26

## 第五节 满堂式钢管支架

工程内容:钢管支架搭设、拆除、码放等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				5-15	
项 目				满堂式钢管支架	
概 算 基 价 (元)				<b>27.01</b>	
其 中	人 工 费 (元)			13.94	
	材 料 费 (元)			8.86	
	机 械 费 (元)			4.21	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870009	综合工日	工日	—	0.164
材 料	090842	底座	个	6.29	0.0197
	830043	对接扣件	个/日	0.01	0.0611
	830044	直角扣件	个/日	0.01	0.4740
	830045	回转扣件	个/日	0.01	0.0960
	840027	摊销材料费	元	—	0.15
	840028	租赁材料费	元	—	6.66
	100321	柴油	kg	5.41	0.3554
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0020
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	0.57



## 第六章 措施项目及其他



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:便桥、沟槽、基坑支护,混凝土输送泵,围堰,安全文明施工费5节共27个子目。

(二)机械挖运围堰土方不含外借土方费用,发生另行计算。

(三)安全文明施工费

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

(1)环境保护费:现场施工机械设备降低噪音、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。

(2)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、电风扇、空调等设备费用;施工现场视频监控系统费用;其他文明施工措施费用。

(3)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。

(4)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、拆除费或摊销费;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、拆除或摊销的费用。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的临时简易道路铺设,临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除;其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。

安全文明施工费包括总承包单位及专业承包单位自开工至竣工全过程施工中发生的全部上述费用。

2.安全文明施工费中的临时设施费不包括因施工场地狭小由建设单位负责申办租用临时用地的租金。

3.安全文明施工费按规定计算企业管理费、利润、税金,不计取规费。

## 二、工程量计算规则

(一)汽车及行人便桥按沟槽上口宽度乘以桥面宽度(含护栏)以面积计算。

(二)沟槽、基坑支护:

1.挡土板按槽、坑侧面设计支撑面积计算。

2.砂浆锚杆、土钉锚杆按设计图示尺寸以长度计算。

3.钢筋网制安按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。



4. 喷射混凝土按槽、坑侧面设计喷射面积计算。

(三)围堰:

1.麻袋围堰、筑土围堰、土石围堰按围堰设计图示尺寸以体积计算。

2.桩膜围堰按围堰设计图示尺寸以长度计算。

3.机械挖运围堰土方根据工程所属地点,按设计图示尺寸以体积计算。

(四)安全文明施工费:

1.给水管道工程:以管道通用工程第一章至第六章,给水管道工程第一章至第五章相应部分人工费、材料费、施工机具使用费合计为基数(不得重复)计算;

2.排水管道工程:以管道通用工程第一章至第六章,排水管道工程第一章至第三章相应部分人工费、材料费、施工机具使用费合计为基数(不得重复)计算;

3.燃气管道工程:以管道通用工程第一章至第六章,燃气管道工程第一章至第三章相应部分人工费、材料费、施工机具使用费合计为基数(不得重复)计算;

4.热力管道工程:以管道通用工程第一章至第六章,热力管道工程第一章至第四章相应部分人工费、材料费、施工机具使用费合计为基数(不得重复)计算。

## 第一节 便桥

工程内容:结构制作、安装,桥面铺装,栏杆制作、安装,拆除、运输等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	
项 目				汽车便桥			行人便桥			
				槽口上宽(m)			木便桥	钢木便桥	钢便桥	
				4	7	10				
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>479.77</b>	<b>561.46</b>	<b>616.15</b>	<b>935.84</b>	<b>401.76</b>	<b>340.17</b>	
其 中	人 工 费 (元)			93.50	110.50	127.50	181.90	102.00	140.25	
	材 料 费 (元)			272.88	302.83	318.93	734.30	242.42	112.52	
	机 械 费 (元)			113.39	148.13	169.72	19.64	57.34	87.40	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	1.100	1.300	1.500	2.140	1.200	1.650
材 料	010033	普通钢板 δ=16~20	kg	2.32	31.0000	31.0000	31.0000	—	—	23.0000
	010152	工字钢	kg	2.11	21.0000	29.0000	33.0000	—	10.0000	15.0000
	010173	钢管	m	14.86	0.2900	0.2900	0.2900	—	—	0.2900
	150007	电	kW·h	0.84	7.2000	9.9000	11.4000	—	—	4.5000
	100321	柴油	kg	5.41	5.3245	7.0126	8.0321	0.9657	2.6715	2.6715
	840004	其他材料费	元	—	117.49	119.16	120.04	729.08	206.87	4.97
机 械	800149	平板拖车组 20t	台班	659.38	0.0500	0.0670	0.0760	—	—	—
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.1000	0.1300	0.1500	—	0.0600	0.0900
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0050	0.0050	0.0050	0.0300	0.0300	0.0450
	840023	其他机具费	元	—	10.03	13.05	15.03	7.55	4.23	7.73

## 第二节 沟槽、基坑支护

### 一、挡土板

工程内容:挡土板及支撑的制作、安拆、运输、堆放等。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				6-7	6-8	6-9	6-10	
项 目				密挡土板		疏挡土板		
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑	
概 算 基 价 (元)				<b>3219.04</b>	<b>2409.02</b>	<b>2746.84</b>	<b>2026.83</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1972.85	1524.05	1579.30	1212.10	
	材 料 费 (元)			1164.32	821.72	1102.00	764.42	
	机 械 费 (元)			81.87	63.25	65.54	50.31	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870009	综合工日	工日	—	23.210	17.930	18.580	14.260
材 料	010034	普通钢板 31 以上	kg	2.32	0.0920	0.0920	0.0640	0.0640
	010184	槽钢 60 以内	kg	2.21	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	090708	铁撑脚	kg	8.10	—	27.5730	—	27.5730
	840004	其他材料费	元	—	1164.04	598.10	1101.79	540.86
机 械	840023	其他机具费	元	—	81.87	63.25	65.54	50.31

## 二、锚杆及钢筋网制安

工程内容: 钻眼, 砂浆锚杆制作及安装, 砂浆灌注; 土钉锚杆制作及安装等。

单位: 见表

定 额 编 号				6-11	6-12	6-13	
项 目				砂浆锚杆	土钉锚杆	钢筋网制安	
				m			
概 算 基 价 (元)				<b>41.31</b>	<b>46.81</b>	<b>3774.94</b>	
其 中	人 工 费 (元)			15.05	8.50	926.50	
	材 料 费 (元)			20.20	31.93	2771.18	
	机 械 费 (元)			6.06	6.38	77.26	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日	工日	—	0.177	0.100	10.900
材     料	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	2.62	—	—	1030.0000
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	3.0992	4.0000	—
	020001	水泥(综合)	kg	0.35	—	35.0000	—
	150007	电	kW·h	0.84	1.7468	2.3767	17.4350
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0130	—	—
	840006	水	t	7.91	0.0650	0.1500	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.6639	0.6639	—
	840004	其他材料费	元	—	1.77	2.99	57.93
机   械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	0.0425	—
	800401	地质钻机 150 型	台班	196.60	0.0140	0.0140	—
	800502	内燃空压机 $\leq 17\text{m}^3/\text{min}$	台班	184.61	0.0070	—	—
	840023	其他机具费	元	—	2.02	2.97	77.26

### 三、喷射混凝土

工程内容:配料,投料,搅拌,喷射混凝土,回弹料回收等。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				6-14	6-15	6-16	6-17	6-18	6-19	
项 目				喷射混凝土						
				垂直面素喷			斜面素喷		垂直面网喷	
				50mm	增减 10mm	50mm	增减 10mm	50mm	增减 10mm	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>4511.83</b>	<b>705.04</b>	<b>3787.13</b>	<b>611.87</b>	<b>5206.23</b>	<b>796.38</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1935.45	205.79	1354.82	143.82	2411.28	253.22	
	材 料 费 (元)			2284.30	451.96	2174.32	425.83	2438.74	481.43	
	机 械 费 (元)			292.08	47.29	257.99	42.22	356.21	61.73	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	22.770	2.421	15.939	1.692	28.368	2.979
材 料	100118	高压胶皮风管	m	22.08	2.0000	0.4400	1.5000	0.1900	3.7000	0.4600
	150007	电	kW·h	0.84	49.8600	9.4180	47.6440	8.8640	60.9400	12.1880
	810084	C20 豆石混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	5.7500	1.1500	5.5000	1.1000	5.9000	1.1800
	100321	柴油	kg	5.41	49.8000	9.0000	47.4000	8.4000	60.0000	12.0000
	840004	其他材料费	元	—	30.76	6.03	29.20	5.64	33.66	6.60
机 械	800152	混凝土搅拌机 400L	台班	40.31	0.9000	0.1700	0.8600	0.1600	1.1000	0.2200
	800167	混凝土喷射机 5m <sup>3</sup> /h	台班	24.72	0.9000	0.1700	0.8600	0.1600	1.1000	0.2200
	800502	内燃空压机≤17m <sup>3</sup> /min	台班	184.61	0.8300	0.1500	0.7900	0.1400	1.0000	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	80.33	8.54	56.22	5.97	100.07	10.50

### 第三节 混凝土输送泵

工程内容:混凝土输送到浇灌点等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			6-20		
项 目			混凝土输送泵		
概 算 基 价 (元)			<b>24.54</b>		
其  中	人 工 费 (元)		13.77		
	材 料 费 (元)		2.58		
	机 械 费 (元)		8.19		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.162
材 料	100321	柴油	kg	5.41	0.4656
	840004	其他材料费	元	—	0.06
机 械	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	0.51

#### 第四节 围堰

工程内容:清理边底、取、装、运土、装袋、封包运输、块石抛填,干砌、堆筑、填土夯实、拆除清理等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				6-21	6-22	6-23	6-24	6-25	
项 目				围堰			机械挖围堰土 方(装运 1km)	运弃每增 1km	
				编织袋围堰	筑土围堰	土石围堰 (不过水)			
概 算 基 价 (元)				<b>193.04</b>	<b>105.48</b>	<b>249.07</b>	<b>26.90</b>	<b>2.61</b>	
其 中	人 工 费 (元)			136.77	82.88	130.48	3.66	—	
	材 料 费 (元)			39.68	5.34	96.65	7.04	0.79	
	机 械 费 (元)			16.59	17.26	21.94	16.20	1.82	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	1.609	0.975	1.535	0.043	—
材 料	040210	块石	m <sup>3</sup>	111.00	—	—	0.8040	—	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.3000	0.7890	0.7800	—	—
	150431	编织袋	条	1.70	19.2600	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.6736	0.8420	1.0104	1.2705	0.1430
	840004	其他材料费	元	—	3.04	0.12	1.28	0.17	0.02
机 械	800281	履带式单斗挖土机 1.0m <sup>3</sup>	台班	937.44	—	—	—	0.0035	—
	800282	履带式推土机 75kW	台班	469.33	—	—	—	0.0035	—
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	—	—	—	0.0159	0.0026
	840023	其他机具费	元	—	16.59	17.26	21.94	0.15	—

### 第五节 安全文明施工费

定 额 编 号	6-26	6-27
项 目	管道工程	
	五环路以内	五环路以外
计 费 基 数	人工费+材料费+施工机具使用费	
费 率 ( % )	6.07	5.47



# 给水管道工程



# 第一章 给水管道铺设



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括球墨铸铁管铺设、钢管铺设 2 节共 35 个子目。
- (二)管道铺设子目中未含管件安装,管件安装执行相应子目。
- (三)球墨铸铁管管道铺设不含防脱卡箍,发生时另行计算防脱卡箍材料费。
- (四)球墨铸铁管管道铺设只含侧向支墩,不包括纵向支墩,发生时执行相应定额子目。
- (五)本章定额包含警示带铺设。

## 二、工程量计算规则

- (一)管道铺设按设计图示中心线以长度计算,不扣除管件及阀门等所占长度。管道纵向坡度大于 5% 时,按实际长度计算。
- (二)纵向支墩按设计图示尺寸以体积计算。



## 第一节 球墨铸铁管铺设

工程内容:管道安装、侧向混凝土支墩、管道冲洗消毒及一次性试压、警示带铺设等。

单位:m

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	
项 目				球墨铸铁管铺设						
				公称直径(mm 以内)						
				150	200	250	300	400	500	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>143.41</b>	<b>181.85</b>	<b>221.33</b>	<b>270.69</b>	<b>396.75</b>	<b>555.23</b>	
其 中	人 工 费 (元)			15.30	16.07	17.00	18.02	23.04	32.64	
	材 料 费 (元)			124.51	162.14	200.42	248.72	366.74	513.18	
	机 械 费 (元)			3.60	3.64	3.91	3.95	6.97	9.41	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.180	0.189	0.200	0.212	0.271	0.384
材	160232	球墨铸铁管 150	m	112.11	1.0000	—	—	—	—	—
	160233	球墨铸铁管 200	m	147.60	—	1.0000	—	—	—	—
	160234	球墨铸铁管 250	m	183.08	—	—	1.0000	—	—	—
	160150	球墨铸铁管 $\phi$ 300	m	229.40	—	—	—	1.0000	—	—
	160151	球墨铸铁管 $\phi$ 400	m	340.81	—	—	—	—	1.0000	—
	160152	球墨铸铁管 $\phi$ 500	m	469.95	—	—	—	—	—	1.0000
料	100510	橡胶圈 150	个	8.30	0.1700	—	—	—	—	—
	100511	橡胶圈 200	个	11.00	—	0.1700	—	—	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6
项 目					球墨铸铁管铺设					
					公称直径(mm 以内)					
					150	200	250	300	400	500
材	100010	橡胶圈 250	个	13.80	—	—	0.1700	—	—	—
	100191	橡胶圈 300	个	16.20	—	—	—	0.1700	—	—
	100193	橡胶圈 400	个	22.70	—	—	—	—	0.1700	—
	100150	橡胶圈 500	个	32.90	—	—	—	—	—	0.1700
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0204
	120090	警示带	m	2.30	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	150007	电	kW·h	0.84	0.0647	0.0647	0.0647	0.0647	0.0821	0.0986
	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	—	—	—	—	—	0.0094
	840006	水	t	7.91	0.1431	0.2545	0.3761	0.4977	0.8882	1.9970
料	100321	柴油	kg	5.41	0.2486	0.2486	0.2841	0.2841	0.3736	0.4993
	840004	其他材料费	元	—	5.96	6.76	7.93	8.54	10.45	13.36
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	—	—
械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0045	0.0060
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	—	0.0070	0.0094
	840023	其他机具费	元	—	0.73	0.77	0.80	0.84	1.09	1.52



单位:m

定 额 编 号				1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	
项 目				球墨铸铁管铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				600	700	800	900	1000	
概 算 基 价 (元)				717.40	915.07	1129.64	1415.75	1658.67	
其 中	人 工 费 (元)			37.23	44.63	52.53	67.75	73.87	
	材 料 费 (元)			669.52	854.85	1060.12	1329.44	1565.49	
	机 械 费 (元)			10.65	15.59	16.99	18.56	19.31	
名 称			单位	单 价 (元)					数 量
人工	870009	综合工日	工日	—	0.438	0.525	0.618	0.797	0.869
材	160153	球墨铸铁管 $\phi$ 600	m	617.82	1.0000	—	—	—	—
	160154	球墨铸铁管 $\phi$ 700	m	784.94	—	1.0000	—	—	—
	160155	球墨铸铁管 $\phi$ 800	m	972.31	—	—	1.0000	—	—
	160156	球墨铸铁管 $\phi$ 900	m	1210.96	—	—	—	1.0000	—
	160157	球墨铸铁管 $\phi$ 1000	m	1435.41	—	—	—	—	1.0000
	100151	橡胶圈 600	个	40.50	0.1700	—	—	—	—
	100152	橡胶圈 700	个	49.50	—	0.1700	—	—	—
	100153	橡胶圈 800	个	65.00	—	—	0.1700	—	—
	100154	橡胶圈 900	个	77.50	—	—	—	0.1700	—
	100155	橡胶圈 1000	个	101.90	—	—	—	—	0.1700
料	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	0.0204	0.0204	0.0204	0.0204	0.0204
	120090	警示带	m	2.30	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	150007	电	kW·h	0.84	0.1001	0.1027	0.1049	0.1431	0.1444
	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0198	0.0364	0.0510	0.0749	0.0832
	840006	水	t	7.91	2.0038	2.7755	3.5359	5.5123	5.5178
	100321	柴油	kg	5.41	0.5831	0.8678	0.9392	0.9789	1.0499
	840004	其他材料费	元	—	16.70	20.42	24.60	29.61	33.97
	机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0075	0.0110	0.0120	0.0120
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0134	0.0144	0.0155	0.0155
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0104	—	—	—	—
840023		其他机具费	元	—	1.71	2.03	2.37	3.05	3.31

工程内容:支模、绑扎钢筋\混凝土浇筑、振捣、养护等。

单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-12	
项 目				纵向支墩	
概 算 基 价 (元)				910.18	
其 中	人 工 费 (元)			231.80	
	材 料 费 (元)			660.80	
	机 械 费 (元)			17.58	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870009	综合工日	工日	—	2.727
材 料	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	1.0200
	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	19.4750
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	85.4900
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0032
	150007	电	kW·h	0.84	2.8560
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	13.3689
	840006	水	t	7.91	0.6650
	840027	摊销材料费	元	—	14.41
	840028	租赁材料费	元	—	12.85
	100321	柴油	kg	5.41	0.4014
840004	其他材料费	元	—	22.68	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0025
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0055
	840023	其他机具费	元	—	13.33

## 第二节 钢管铺设

工程内容:管道铺设、焊缝探伤、管道冲洗消毒及一次性试压、警示带铺设等。

单位:m

定 额 编 号				1-13	1-14	1-15	1-16	1-17	1-18	
项 目				钢管铺设						
				公称直径(mm以内)						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				<b>282.05</b>	<b>288.13</b>	<b>294.96</b>	<b>301.66</b>	<b>315.47</b>	<b>323.27</b>	
其中	人 工 费 (元)			165.75	169.58	173.40	177.57	183.01	187.77	
	材 料 费 (元)			62.73	64.53	66.87	68.78	74.15	75.59	
	机 械 费 (元)			53.57	54.02	54.69	55.31	58.31	59.91	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	1.950	1.995	2.040	2.089	2.153	2.209
材      料	01—006	卷焊钢管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102
	120090	警示带	m	2.30	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	150007	电	kW·h	0.84	6.5102	6.5652	6.8398	7.0562	7.3963	7.6636
	150081	X射线胶片 80×300	张	6.44	4.0785	4.1047	4.1309	4.1571	4.1833	4.2094
	840006	水	t	7.91	0.1431	0.2545	0.3761	0.4977	0.8882	0.8882
	100321	柴油	kg	5.41	0.2416	0.2416	0.2416	0.2416	0.2848	0.3509
	840004	其他材料费	元	—	26.05	26.76	27.74	28.33	29.93	30.62
机   械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	—	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	—	0.0070	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	50.52	50.97	51.64	52.26	53.04	53.71

单位:m

定 额 编 号					1-19	1-20	1-21	1-22	1-23	1-24
项 目					钢管铺设					
					公称直径(mm 以内)					
					450	500	600	700	800	900
概 算 基 价 (元)					<b>347.65</b>	<b>355.96</b>	<b>375.96</b>	<b>402.20</b>	<b>428.91</b>	<b>464.00</b>
其 中	人 工 费 (元)				196.78	203.32	216.24	227.38	238.43	249.99
	材 料 费 (元)				86.16	87.19	90.86	100.43	111.07	130.47
	机 械 费 (元)				64.71	65.45	68.86	74.39	79.41	83.54
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	2.315	2.392	2.544	2.675	2.805	2.941
材 料	01—006	卷焊钢管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	0.0204	0.0204	0.0204	0.0204	0.0204	0.0204
	120090	警示带	m	2.30	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	150007	电	kW·h	0.84	7.9053	8.1287	8.9477	9.5136	10.1728	10.9274
	150081	X射线胶片 80×300	张	6.44	4.2356	4.2618	4.3142	4.3665	4.4189	4.4712
	840006	水	t	7.91	1.9909	1.9909	1.9909	2.7518	3.5026	5.4635
	100321	柴油	kg	5.41	0.5505	0.5505	0.6471	0.8693	1.0482	1.1596
	840004	其他材料费	元	—	30.83	31.51	33.63	35.17	38.01	40.32
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0040	0.0040	0.0050	0.0070	0.0080	0.0080
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.0174	0.0214	0.0245
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0134	0.0134	0.0154	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	54.57	55.31	57.11	58.56	60.09	61.70

单位:m

定 额 编 号				1-25	1-26	1-27	1-28	1-29	1-30	
项 目				钢管铺设						
				公称直径(mm 以内)						
				1000	1200	1400	1600	1800	2000	
概 算 基 价 (元)				<b>490.37</b>	<b>568.30</b>	<b>631.63</b>	<b>716.67</b>	<b>855.75</b>	<b>950.67</b>	
其 中	人 工 费 (元)			261.04	294.02	323.17	354.79	395.25	429.76	
	材 料 费 (元)			136.35	172.02	197.96	241.35	317.10	366.92	
	机 械 费 (元)			92.98	102.26	110.50	120.53	143.40	153.99	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	3.071	3.459	3.802	4.174	4.650	5.056
材	01-006	卷焊钢管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	0.0204	—	—	—	—	—
	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	—	0.0204	0.0204	0.0204	0.0204	0.0204
	120090	警示带	m	2.30	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	150007	电	kW·h	0.84	11.6633	14.8276	16.5280	18.3249	21.9763	24.0583
	150081	X射线胶片 80×300	张	6.44	4.5236	4.6283	4.7330	4.8378	4.9425	5.0472
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	26.41	—	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	840006	水	t	7.91	5.4635	8.0234	10.2525	14.5506	21.4977	26.5340
料	100321	柴油	kg	5.41	1.3027	1.4925	1.6892	1.9234	2.7092	2.9728
	840004	其他材料费	元	—	44.47	55.30	60.44	66.38	79.19	85.32
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	—	0.0090	0.0100	0.0100	0.0110	0.0113
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0365	—	—	—	—	—
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	—	0.0296	0.0337	0.0397	—	—
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	—	—	—	0.0558	0.0619
	840023	其他机具费	元	—	63.34	68.60	72.27	76.15	82.14	86.36

单位:m

定 额 编 号				1-31	1-32	1-33	1-34	1-35	
项 目				钢管铺设					
				公称直径(mm 以内)					
				2200	2400	2600	2800	3000	
概 算 基 价 (元)				1210.40	1306.59	1542.04	1621.12	1754.78	
其 中	人 工 费 (元)			500.23	534.57	570.18	608.94	651.10	
	材 料 费 (元)			481.77	534.68	606.49	628.74	702.48	
	机 械 费 (元)			228.40	237.34	365.37	383.44	401.20	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	5.885	6.289	6.708	7.164	7.660
材     料	01—006	卷焊钢管	m	—	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)	(1.0200)
	120090	警示带	m	2.30	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100
	150007	电	kW·h	0.84	31.3153	33.9927	36.8934	40.0611	43.4085
	150081	X射线胶片 80×300	张	6.44	5.1519	5.2566	5.3614	5.4661	5.5708
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	34.27	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	840006	水	t	7.91	31.6393	36.8133	43.1957	44.1283	51.0985
	100321	柴油	kg	5.41	10.1056	10.2724	12.0016	12.2344	13.0336
	840004	其他材料费	元	—	115.02	123.17	132.03	142.31	153.11
机   械	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0810	0.0851	—	—	—
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	—	0.0894	0.0949	0.0984
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.1200	0.1200	0.1300	0.1300	0.1400
	840023	其他机具费	元	—	96.97	101.70	106.68	112.05	117.71

## 第二章 给水管道的防腐





# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括钢管环氧煤沥青玻璃布防腐(三油)、钢管环氧煤沥青玻璃布防腐(四油一布)、钢管环氧煤沥青玻璃布防腐(六油二布)、钢管水泥砂浆内防腐、管道内壁修复涂膜 5 节共 97 个子目。

(二)管道防腐根据设计要求选用相应定额子目。

(三)管道防腐子目已综合防腐运输费用。

## 二、工程量计算规则

管道防腐、管道内壁修复涂膜按设计图示中心线以长度计算,不扣除管件及阀门等所占长度。管道纵向坡度大于 5%时,按实际长度计算。



## 第一节 环氧煤沥青玻璃布防腐(三油)

工程内容:喷砂除锈、刷底漆、面漆、接口处增一油、集中防腐运输等。

单位:m

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐						
				三油						
				公称直径(mm以内)						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				<b>44.78</b>	<b>62.14</b>	<b>75.85</b>	<b>90.23</b>	<b>105.94</b>	<b>121.31</b>	
其 中	人 工 费 (元)			14.03	19.21	22.19	25.50	29.07	32.56	
	材 料 费 (元)			19.39	26.63	33.38	39.52	46.46	53.01	
	机 械 费 (元)			11.36	16.30	20.28	25.21	30.41	35.74	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.165	0.226	0.261	0.300	0.342	0.383
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.0525	0.0700	0.0900	0.1000	0.1200	0.1300
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	0.5250	0.7000	0.8700	1.0300	1.2000	1.3600
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	—	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.0230	0.0316	0.0395	0.0470	0.0545	0.0616
	100321	柴油	kg	5.41	0.4124	0.6088	0.7601	0.9651	1.1892	1.4225
	840004	其他材料费	元	—	5.83	7.88	10.04	11.63	13.43	15.33
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.0150	0.0206	0.0257	0.0306	0.0355	0.0401
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0092	0.0129	0.0161	0.0197	0.0234	0.0270
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.0150	0.0206	0.0257	0.0306	0.0355	0.0401
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0016	0.0028	0.0035	0.0050	0.0067	0.0087
	840023	其他机具费	元	—	0.84	1.14	1.35	1.56	1.79	2.01

单位:m

定 额 编 号				2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐						
				三油						
				公称直径(mm以内)						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				128.51	141.19	171.56	198.94	234.27	271.13	
其 中	人 工 费 (元)			34.77	38.00	46.41	56.02	68.60	85.00	
	材 料 费 (元)			59.72	65.61	79.18	90.34	104.14	116.74	
	机 械 费 (元)			34.02	37.58	45.97	52.58	61.53	69.39	
名 称			单位	单价 (元)	数				量	
人工	870009	综合工日	工日	—	0.409	0.447	0.546	0.659	0.807	1.000
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.1500	0.1700	0.2000	0.2300	0.2600	0.2900
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	1.5300	1.6800	2.0000	2.2900	2.6100	2.9300
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0004	0.0004	0.0006	0.0006	0.0008	0.0009
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.0691	0.0764	0.0910	0.1040	0.1185	0.1330
	100321	柴油	kg	5.41	1.5439	1.7098	2.1453	2.4538	2.9362	3.2964
	840004	其他材料费	元	—	17.25	18.83	22.66	25.84	29.66	33.16
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.0451	0.0499	0.0594	0.0679	0.0773	0.0867
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0248	0.0274	0.0327	0.0373	0.0425	0.0477
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.0451	0.0499	0.0594	0.0679	0.0773	0.0867
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0039	0.0043	0.0058	0.0066	0.0084	0.0094
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0095	0.0105	0.0141	0.0161	0.0204	0.0229
	840023	其他机具费	元	—	2.18	2.40	2.91	3.45	4.13	5.00

单位:m

定 额 编 号				2-13	2-14	2-15	2-16	2-17	2-18	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐						
				三油						
				公称直径(mm以内)						
				1000	1200	1400	1600	1800	2000	
概 算 基 价 (元)				<b>320.36</b>	<b>402.15</b>	<b>468.69</b>	<b>552.14</b>	<b>639.97</b>	<b>732.39</b>	
其 中	人 工 费 (元)			97.33	123.59	144.08	167.28	191.00	215.56	
	材 料 费 (元)			129.62	158.50	184.74	214.55	245.40	277.44	
	机 械 费 (元)			93.41	120.06	139.87	170.31	203.57	239.39	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	1.145	1.454	1.695	1.968	2.247	2.536
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.3200	0.3840	0.4480	0.5087	0.5715	0.6343
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	3.2500	3.9000	4.5500	5.1887	5.8293	6.4699
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0007	0.0011	0.0013	0.0017	0.0021	0.0027
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.1474	0.1763	0.2052	0.2341	0.2630	0.2919
	100321	柴油	kg	5.41	3.8010	5.0020	5.8264	7.2523	8.8277	10.5524
	840004	其他材料费	元	—	36.79	44.26	51.55	58.94	66.50	74.03
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.0961	0.1150	0.1338	0.1527	0.1715	0.1904
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0678	0.0847	0.0986	0.1172	0.1371	0.1580
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.0961	0.1150	0.1338	0.1527	0.1715	0.1904
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0262	0.0375	0.0438	0.0582	0.0747	0.0933
	840023	其他机具费	元	—	5.66	7.09	8.25	9.53	10.85	12.18

单位:m

定 额 编 号				2-19	2-20	2-21	2-22	2-23	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐					
				三油					
				公称直径(mm以内)					
				2200	2400	2600	2800	3000	
概 算 基 价 (元)				<b>804.94</b>	<b>904.01</b>	<b>1035.29</b>	<b>1114.53</b>	<b>1193.46</b>	
其 中	人 工 费 (元)			236.90	262.48	293.34	315.69	338.13	
	材 料 费 (元)			304.84	338.38	378.94	407.88	436.59	
	机 械 费 (元)			263.20	303.15	363.01	390.96	418.74	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	2.787	3.088	3.451	3.714	3.978
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.6971	0.7600	0.8228	0.8856	0.9484
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	7.1104	7.7520	8.3859	9.0185	9.6503
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0029	0.0036	0.0046	0.0050	0.0053
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.3208	0.3497	0.3786	0.4075	0.4364
	100321	柴油	kg	5.41	11.6032	13.5529	16.6231	17.9004	19.1776
	840004	其他材料费	元	—	81.40	88.99	97.02	104.40	111.77
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.2092	0.2281	0.2469	0.2658	0.2846
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1737	0.1965	0.2280	0.2455	0.2629
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.2092	0.2281	0.2469	0.2658	0.2846
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.1026	0.1243	0.1613	0.1738	0.1862
	840023	其他机具费	元	—	13.40	14.77	16.37	17.62	18.87

## 第二节 环氧煤沥青玻璃布防腐(四油一布)

工程内容:喷砂除锈、刷底漆、面漆、缠绕玻璃布、接口处增一油一布、集中防腐运输等。

单位:m

定 额 编 号				2-24	2-25	2-26	2-27	2-28	2-29	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐						
				四油一布						
				公称直径(mm以内)						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				<b>46.62</b>	<b>64.59</b>	<b>78.89</b>	<b>93.87</b>	<b>110.15</b>	<b>126.08</b>	
其 中	人 工 费 (元)			14.03	19.21	22.19	25.50	29.07	32.56	
	材 料 费 (元)			21.23	29.08	36.42	43.16	50.67	57.78	
	机 械 费 (元)			11.36	16.30	20.28	25.21	30.41	35.74	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.165	0.226	0.261	0.300	0.342	0.383
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.0525	0.0700	0.0900	0.1000	0.1200	0.1300
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	0.5299	0.7065	0.8785	1.0405	1.2120	1.3730
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	—	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.0230	0.0316	0.0395	0.0470	0.0545	0.0616
	100321	柴油	kg	5.41	0.4124	0.6088	0.7601	0.9651	1.1892	1.4225
	840004	其他材料费	元	—	7.60	10.24	12.96	15.12	17.47	19.92
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.0150	0.0206	0.0257	0.0306	0.0355	0.0401
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0092	0.0129	0.0161	0.0197	0.0234	0.0270
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.0150	0.0206	0.0257	0.0306	0.0355	0.0401
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0016	0.0028	0.0035	0.0050	0.0067	0.0087
	840023	其他机具费	元	—	0.84	1.14	1.35	1.56	1.79	2.01

单位:m

定 额 编 号				2-30	2-31	2-32	2-33	2-34	2-35	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐						
				四油一布						
				公称直径(mm以内)						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				<b>141.15</b>	<b>155.30</b>	<b>189.32</b>	<b>219.70</b>	<b>259.28</b>	<b>299.32</b>	
其 中	人 工 费 (元)			35.96	39.27	48.11	57.97	71.06	87.72	
	材 料 费 (元)			65.15	71.63	86.22	98.66	113.49	127.32	
	机 械 费 (元)			40.04	44.40	54.99	63.07	74.73	84.28	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.423	0.462	0.566	0.682	0.836	1.032
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.1500	0.1700	0.2000	0.2300	0.2600	0.2900
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	1.5450	1.6970	2.0200	2.3125	2.6355	2.9590
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.0691	0.0764	0.0910	0.1040	0.1185	0.1330
	100321	柴油	kg	5.41	1.5976	1.7694	2.2252	2.5452	3.0520	3.4265
	840004	其他材料费	元	—	22.39	24.50	29.41	33.56	38.45	43.05
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.0451	0.0499	0.0594	0.0679	0.0773	0.0867
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0303	0.0336	0.0409	0.0468	0.0545	0.0612
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.0451	0.0499	0.0594	0.0679	0.0773	0.0867
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0097	0.0108	0.0145	0.0166	0.0210	0.0236
	840023	其他机具费	元	—	2.23	2.45	2.97	3.54	4.24	5.12



单位:m

定 额 编 号				2-36	2-37	2-38	2-39	2-40	2-41	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐						
				四油一布						
				公称直径(mm以内)						
				1000	1200	1400	1600	1800	2000	
概 算 基 价 (元)				<b>331.72</b>	<b>415.82</b>	<b>484.35</b>	<b>570.27</b>	<b>660.32</b>	<b>755.08</b>	
其 中	人 工 费 (元)			97.33	123.59	144.08	167.20	191.00	215.56	
	材 料 费 (元)			141.06	172.17	200.48	232.76	265.83	300.13	
	机 械 费 (元)			93.33	120.06	139.79	170.31	203.49	239.39	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	1.145	1.454	1.695	1.967	2.247	2.536
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.3200	0.3840	0.4480	0.5087	0.5715	0.6343
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	3.2820	3.9384	4.5948	5.2398	5.8867	6.5336
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0007	0.0011	0.0012	0.0017	0.0021	0.0027
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.1474	0.1763	0.2052	0.2341	0.2630	0.2919
	100321	柴油	kg	5.41	3.8000	5.0006	5.8248	7.2502	8.8249	10.5490
	840004	其他材料费	元	—	47.79	57.41	66.89	76.45	86.16	95.86
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.0961	0.1150	0.1338	0.1527	0.1715	0.1904
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0678	0.0847	0.0986	0.1172	0.1370	0.1580
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.0961	0.1150	0.1338	0.1527	0.1715	0.1904
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0261	0.0375	0.0437	0.0582	0.0747	0.0933
	840023	其他机具费	元	—	5.66	7.09	8.25	9.53	10.85	12.18

单位:m

定 额 编 号				2-42	2-43	2-44	2-45	2-46	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐					
				四油一布					
				公称直径(mm以内)					
				2200	2400	2600	2800	3000	
概 算 基 价 (元)				<b>829.88</b>	<b>931.21</b>	<b>1064.83</b>	<b>1146.43</b>	<b>1227.73</b>	
其 中	人 工 费 (元)			236.90	262.48	293.34	315.69	338.13	
	材 料 费 (元)			329.78	365.58	408.48	439.78	470.86	
	机 械 费 (元)			263.20	303.15	363.01	390.96	418.74	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	2.787	3.088	3.451	3.714	3.978
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.6971	0.7600	0.8228	0.8856	0.9484
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	7.1805	7.8284	8.4754	9.1223	9.7693
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0029	0.0036	0.0046	0.0050	0.0053
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.3208	0.3497	0.3786	0.4075	0.4364
	100321	柴油	kg	5.41	11.6032	13.5529	16.6231	17.9004	19.1776
	840004	其他材料费	元	—	105.38	115.14	125.33	134.87	144.40
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.2092	0.2281	0.2469	0.2658	0.2846
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1737	0.1965	0.2280	0.2455	0.2629
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.2092	0.2281	0.2469	0.2658	0.2846
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.1026	0.1243	0.1613	0.1738	0.1862
	840023	其他机具费	元	—	13.40	14.77	16.37	17.62	18.87

### 第三节 环氧煤沥青玻璃布防腐(六油二布)

工程内容:喷砂除锈、刷底漆、面漆、缠绕玻璃布、接口处增一油一布、集中防腐运输等。

单位:m

定 额 编 号				2-47	2-48	2-49	2-50	2-51	2-52	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐						
				六油二布						
				公称直径(mm以内)						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				<b>52.16</b>	<b>71.88</b>	<b>87.49</b>	<b>104.20</b>	<b>122.10</b>	<b>138.89</b>	
其 中	人 工 费 (元)			16.07	21.93	25.08	28.65	32.39	35.96	
	材 料 费 (元)			24.64	33.54	42.00	50.20	59.15	67.05	
	机 械 费 (元)			11.45	16.41	20.41	25.35	30.56	35.88	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.189	0.258	0.295	0.337	0.381	0.423
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.0525	0.0700	0.0900	0.1000	0.1200	0.1300
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	0.6274	0.8365	1.0485	1.2505	1.4520	1.6330
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	—	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.0230	0.0316	0.0395	0.0470	0.0545	0.0616
	100321	柴油	kg	5.41	0.4124	0.6088	0.7601	0.9651	1.1892	1.4225
	840004	其他材料费	元	—	9.67	12.91	16.20	19.27	22.65	25.61
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.0150	0.0206	0.0257	0.0306	0.0355	0.0401
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0092	0.0129	0.0161	0.0197	0.0234	0.0270
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.0150	0.0206	0.0257	0.0306	0.0355	0.0401
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0016	0.0028	0.0035	0.0050	0.0067	0.0087
	840023	其他机具费	元	—	0.93	1.25	1.48	1.70	1.94	2.15

单位:m

定 额 编 号				2-53	2-54	2-55	2-56	2-57	2-58	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐						
				六油二布						
				公称直径(mm以内)						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				<b>155.33</b>	<b>171.09</b>	<b>208.03</b>	<b>242.56</b>	<b>286.31</b>	<b>335.61</b>	
其 中	人 工 费 (元)			39.53	43.01	52.79	64.69	79.90	102.94	
	材 料 费 (元)			75.60	83.52	100.05	114.52	131.29	147.74	
	机 械 费 (元)			40.20	44.56	55.19	63.35	75.12	84.93	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	0.465	0.506	0.621	0.761	0.940	1.211
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.1500	0.1700	0.2000	0.2300	0.2600	0.2900
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	1.8450	2.0370	2.4200	2.7625	3.1455	3.5390
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.0691	0.0764	0.0910	0.1040	0.1185	0.1330
	100321	柴油	kg	5.41	1.5976	1.7694	2.2252	2.5452	3.0520	3.4265
	840004	其他材料费	元	—	28.71	31.71	37.74	43.23	49.23	55.49
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.0451	0.0499	0.0594	0.0679	0.0773	0.0867
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0303	0.0336	0.0409	0.0468	0.0545	0.0612
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.0451	0.0499	0.0594	0.0679	0.0773	0.0867
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0097	0.0108	0.0145	0.0166	0.0210	0.0236
	840023	其他机具费	元	—	2.39	2.61	3.17	3.82	4.63	5.77

单位:m

定 额 编 号				2-59	2-60	2-61	2-62	2-63	2-64	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐						
				六油二布						
				公称直径(mm以内)						
				1000	1200	1400	1600	1800	2000	
概 算 基 价 (元)				<b>371.42</b>	<b>461.23</b>	<b>537.61</b>	<b>630.65</b>	<b>728.11</b>	<b>830.22</b>	
其 中	人 工 费 (元)			114.07	141.95	165.50	191.51	218.20	245.74	
	材 料 费 (元)			163.20	198.41	231.30	267.77	305.15	343.76	
	机 械 费 (元)			94.15	120.87	140.81	171.37	204.76	240.72	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	1.342	1.670	1.947	2.253	2.567	2.891
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.3200	0.3800	0.4430	0.5087	0.5715	0.6343
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	3.9220	4.6984	5.4818	6.2522	7.0240	7.7958
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0007	0.0011	0.0013	0.0017	0.0021	0.0027
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.1474	0.1763	0.2052	0.2341	0.2630	0.2919
	100321	柴油	kg	5.41	3.8010	5.0020	5.8264	7.2523	8.8277	10.5524
	840004	其他材料费	元	—	61.12	73.24	85.35	97.52	109.81	122.11
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.0961	0.1150	0.1338	0.1527	0.1715	0.1904
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0678	0.0847	0.0986	0.1172	0.1371	0.1580
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.0961	0.1150	0.1338	0.1527	0.1715	0.1904
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.0262	0.0375	0.0438	0.0582	0.0747	0.0933
	840023	其他机具费	元	—	6.40	7.90	9.19	10.59	12.04	13.51

单位:m

定 额 编 号				2-65	2-66	2-67	2-68	2-69	
项 目				环氧煤沥青玻璃布防腐					
				六油二布					
				公称直径(mm 以内)					
				2200	2400	2600	2800	3000	
概 算 基 价 (元)				<b>912.51</b>	<b>1021.20</b>	<b>1162.24</b>	<b>1251.36</b>	<b>1340.10</b>	
其 中	人 工 费 (元)			270.13	298.61	332.44	357.85	383.27	
	材 料 费 (元)			377.73	417.85	465.07	500.70	536.11	
	机 械 费 (元)			264.65	304.74	364.73	392.81	420.72	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	3.178	3.513	3.911	4.210	4.509
材 料	110360	环氧煤沥青底漆	kg	13.76	0.6971	0.7600	0.8228	0.8856	0.9484
	110361	环氧煤沥青面漆	kg	13.76	8.5677	9.3408	10.1127	10.8847	11.6567
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0029	0.0036	0.0046	0.0050	0.0053
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.3208	0.3497	0.3786	0.4075	0.4364
	100321	柴油	kg	5.41	11.6032	13.5529	16.6231	17.9004	19.1776
	840004	其他材料费	元	—	134.24	146.60	159.39	171.54	183.68
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.2092	0.2281	0.2469	0.2658	0.2846
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1737	0.1965	0.2280	0.2455	0.2629
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.2092	0.2281	0.2469	0.2658	0.2846
	800351	拖车 30t	台班	824.62	0.1026	0.1243	0.1613	0.1738	0.1862
	840023	其他机具费	元	—	14.85	16.36	18.09	19.47	20.85

#### 第四节 钢管水泥砂浆内防腐

工程内容:喷砂除锈、调浆、喷涂等。

单位:m

定 额 编 号				2-70	2-71	2-72	2-73	2-74	2-75	
项 目				钢管水泥砂浆内防腐						
				公称直径(mm 以内)						
				150	200	250	300	350	400	
概 算 基 价 (元)				<b>39.58</b>	<b>49.06</b>	<b>61.74</b>	<b>73.48</b>	<b>85.18</b>	<b>96.23</b>	
其 中	人 工 费 (元)			20.06	23.21	29.24	34.77	40.29	45.48	
	材 料 费 (元)			9.71	12.46	15.64	18.63	21.61	24.38	
	机 械 费 (元)			9.81	13.39	16.86	20.08	23.28	26.37	
名 称			单位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	0.236	0.273	0.344	0.409	0.474	0.535
材  料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	5.2480	5.2480	6.6080	7.8640	9.1200	10.2960
	040025	砂子	kg	0.07	7.2160	7.2160	9.0860	10.8130	12.5400	14.1570
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.0199	0.0276	0.0347	0.0413	0.0479	0.0541
	840006	水	t	7.91	0.0164	0.0164	0.0207	0.0246	0.0285	0.0322
	100321	柴油	kg	5.41	0.2806	0.3884	0.4887	0.5817	0.6746	0.7619
	840004	其他材料费	元	—	2.79	3.83	4.78	5.70	6.62	7.45
机  械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.0199	0.0276	0.0347	0.0413	0.0479	0.0541
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0078	0.0108	0.0136	0.0162	0.0188	0.0213
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.0199	0.0276	0.0347	0.0413	0.0479	0.0541
	840023	其他机具费	元	—	1.18	1.43	1.81	2.16	2.49	2.83

单位: m

定 额 编 号				2-76	2-77	2-78	2-79	2-80	2-81	
项 目				钢管水泥砂浆内防腐						
				公称直径(mm 以内)						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				112.07	120.47	143.73	164.81	187.97	211.48	
其 中	人 工 费 (元)			54.15	56.95	68.00	77.95	88.91	100.05	
	材 料 费 (元)			28.16	30.58	36.45	41.78	47.67	53.59	
	机 械 费 (元)			29.76	32.94	39.28	45.08	51.39	57.84	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	0.637	0.670	0.800	0.917	1.046	1.177
材 料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	12.8880	12.8880	15.3760	17.6320	20.0960	22.6080
	040025	砂子	kg	0.07	17.7210	17.7210	21.1420	24.2440	27.6320	31.0860
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.0610	0.0677	0.0808	0.0926	0.1056	0.1188
	840006	水	t	7.91	0.0403	0.0403	0.0481	0.0551	0.0628	0.0706
	100321	柴油	kg	5.41	0.8585	0.9533	1.1373	1.3045	1.4867	1.6725
	840004	其他材料费	元	—	8.47	9.39	11.16	12.79	14.62	16.41
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.0610	0.0677	0.0808	0.0926	0.1056	0.1188
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0239	0.0266	0.0317	0.0364	0.0415	0.0467
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.0610	0.0677	0.0808	0.0926	0.1056	0.1188
	840023	其他机具费	元	—	3.31	3.53	4.21	4.83	5.50	6.21



单位:m

定 额 编 号				2-82	2-83	2-84	2-85	2-86	2-87		
项 目				钢管水泥砂浆内防腐							
				公称直径(mm 以内)							
				1000	1200	1400	1600	1800	2000		
概 算 基 价 (元)				<b>234.72</b>	<b>280.89</b>	<b>327.74</b>	<b>373.81</b>	<b>419.86</b>	<b>465.86</b>		
其 中	人 工 费 (元)			111.01	132.86	154.96	176.80	198.56	220.32		
	材 料 费 (元)			59.54	71.24	83.11	94.81	106.49	118.19		
	机 械 费 (元)			64.17	76.79	89.67	102.20	114.81	127.35		
名 称				单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日		工日	—	1.306	1.563	1.823	2.080	2.336	2.592
材 料	020001	水泥(综合)		kg	0.35	25.1200	30.0400	35.0640	39.9920	44.9120	49.8400
	040025	砂子		kg	0.07	34.5400	41.3050	48.2130	54.9890	61.7540	68.5300
	040095	石英砂		m <sup>3</sup>	147.17	0.1319	0.1578	0.1842	0.2101	0.2359	0.2618
	840006	水		t	7.91	0.0785	0.0939	0.1096	0.1250	0.1404	0.1558
	100321	柴油		kg	5.41	1.8583	2.2226	2.5942	2.9585	3.3227	3.6869
	840004	其他材料费		元	—	18.24	21.84	25.45	29.05	32.64	36.24
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min		台班	102.00	0.1319	0.1578	0.1842	0.2101	0.2359	0.2618
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0518	0.0620	0.0724	0.0825	0.0927	0.1028
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW		台班	13.44	0.1319	0.1578	0.1842	0.2101	0.2359	0.2618
	840023	其他机具费		元	—	6.88	8.23	9.62	10.96	12.31	13.66

单位:m

定 额 编 号				2-88	2-89	2-90	2-91	2-92	
项 目				钢管水泥砂浆内防腐					
				公称直径(mm 以内)					
				2200	2400	2600	2800	3000	
概 算 基 价 (元)				<b>512.78</b>	<b>559.14</b>	<b>604.53</b>	<b>651.35</b>	<b>698.12</b>	
其 中	人 工 费 (元)			242.51	264.52	286.11	308.21	330.23	
	材 料 费 (元)			130.06	141.78	153.27	165.13	177.03	
	机 械 费 (元)			140.21	152.84	165.15	178.01	190.86	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	2.853	3.112	3.366	3.626	3.885
材 料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	54.8640	59.8880	64.8374	69.7868	74.7363
	040025	砂子	kg	0.07	75.4380	82.3460	89.1515	95.9569	102.7624
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	147.17	0.2882	0.3140	0.3394	0.3658	0.3921
	840006	水	t	7.91	0.1714	0.1872	0.2027	0.2181	0.2336
	100321	柴油	kg	5.41	4.0586	4.4228	4.7796	5.1513	5.5230
	840004	其他材料费	元	—	39.85	43.44	46.93	50.56	54.25
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	102.00	0.2882	0.3140	0.3394	0.3658	0.3921
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1132	0.1234	0.1333	0.1437	0.1541
	800128	除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	台班	13.44	0.2882	0.3140	0.3394	0.3658	0.3921
	840023	其他机具费	元	—	15.03	16.39	17.73	19.10	20.47

## 第五节 管道内壁修复涂膜

工程内容:准备工作、吹扫、除锈、涂膜等。

单位:m

定 额 编 号				2-93	2-94	2-95	2-96	2-97	
项 目				公称直径(mm 以内)					
				50	80	100	150	200	
概 算 基 价 (元)				<b>29.23</b>	<b>49.21</b>	<b>58.66</b>	<b>78.43</b>	<b>108.75</b>	
其 中	人 工 费 (元)			9.10	13.77	16.66	24.40	31.71	
	材 料 费 (元)			15.15	26.90	32.05	42.02	59.35	
	机 械 费 (元)			4.98	8.54	9.95	12.01	17.69	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870009	综合工日	工日	—	0.107	0.162	0.196	0.287	0.373
材 料	110803	环氧树脂涂料	kg	31.62	0.1572	0.2964	0.3705	0.5558	0.7411
	040226	石英砂	kg	0.87	0.1978	0.3165	0.3956	0.5935	0.7913
	100321	柴油	kg	5.41	1.7334	3.0078	3.4884	4.1418	6.1452
	840004	其他材料费	元	—	0.63	0.98	1.12	1.52	1.98
机 械	800692	移动式空压机 32m <sup>3</sup> /min	台班	598.17	0.0064	0.0111	0.0129	0.0153	0.0228
	800735	移动式储气罐 10m <sup>3</sup>	台班	116.81	0.0064	0.0111	0.0129	0.0153	0.0228
	840023	其他机具费	元	—	0.40	0.60	0.73	1.07	1.39



# 第三章 给水管道管件安装



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章包括球墨铸铁管管件、钢管管件安装 2 节共 34 个子目。
- (二)球墨铸铁管管件、钢管管件安装不分管件种类,均执行相应定额子目。

## 二、工程量计算规则

管件安装分管径按设计图示数量计算。





## 第一节 球墨铸铁管管件安装

工程内容:管口处理、管件安装等。

单位:个

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	
项 目					球墨铸铁管管件安装						
					公称直径(mm以内)						
					150	200	250	300	400	500	
概 算 基 价 (元)					<b>88.21</b>	<b>118.92</b>	<b>140.28</b>	<b>164.33</b>	<b>194.97</b>	<b>297.90</b>	
其中	人 工 费 (元)				52.45	74.97	88.15	96.73	96.73	155.04	
	材 料 费 (元)				26.75	33.95	41.55	56.65	80.58	115.94	
	机 械 费 (元)				9.01	10.00	10.58	10.95	17.66	26.92	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日		工日	—	0.617	0.882	1.037	1.138	1.138	1.824
材       料	16-008	球墨管件		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100510	橡胶圈 150		个	8.30	2.5500	—	—	—	—	—
	100511	橡胶圈 200		个	11.00	—	2.5500	—	—	—	—
	100010	橡胶圈 250		个	13.80	—	—	2.5500	—	—	—
	100191	橡胶圈 300		个	16.20	—	—	—	3.0500	—	—
	100193	橡胶圈 400		个	22.70	—	—	—	—	3.0500	—
	100150	橡胶圈 500		个	32.90	—	—	—	—	—	3.0500
	100321	柴油		kg	5.41	0.6392	0.6392	0.6392	0.6392	1.2784	1.9176
840004	其他材料费		元	—	2.13	2.44	2.90	3.78	4.43	5.22	
机  械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0200	0.0300
	800008	载重汽车 8t		台班	243.59	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0200	0.0300
	840023	其他机具费		元	—	2.30	3.29	3.87	4.24	4.24	6.79

单位:个

定 额 编 号				3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	
项 目				球墨铸铁管管件安装					
				公称直径(mm 以内)					
				600	700	800	900	1000	
概 算 基 价 (元)				<b>333.39</b>	<b>413.90</b>	<b>499.65</b>	<b>569.77</b>	<b>719.54</b>	
其 中	人 工 费 (元)			155.04	205.19	231.63	258.91	282.46	
	材 料 费 (元)			142.88	171.03	222.49	264.13	347.56	
	机 械 费 (元)			35.47	37.68	45.53	46.73	89.52	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	1.824	2.414	2.725	3.046	3.323
材 料	16—008	球墨管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	100151	橡胶圈 600	个	40.50	3.0500	—	—	—	—
	100152	橡胶圈 700	个	49.50	—	3.0500	—	—	—
	100153	橡胶圈 800	个	65.00	—	—	3.0500	—	—
	100154	橡胶圈 900	个	77.50	—	—	—	3.0500	—
	100155	橡胶圈 1000	个	101.90	—	—	—	—	3.0500
	100321	柴油	kg	5.41	2.4862	2.4862	3.1254	3.1254	4.6425
	840004	其他材料费	元	—	5.90	6.60	7.33	10.85	11.65
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0500	0.0500	0.0600	0.0600	—
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0300	0.0300	0.0400	0.0400	0.0500
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	—	0.0800
	840023	其他机具费	元	—	6.79	9.00	10.15	11.35	12.38

## 第二节 钢管管件安装

工程内容:管口处理、管件安装等。

单位:个

定 额 编 号				3-12	3-13	3-14	3-15	3-16	3-17	
项 目				钢管管件安装						
				公称直径(mm以内)						
				150	200	250	300	350	400	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>148.63</b>	<b>167.94</b>	<b>196.95</b>	<b>218.39</b>	<b>263.16</b>	<b>287.66</b>	
其  中	人 工 费 (元)			96.56	108.63	115.52	122.83	130.99	139.06	
	材 料 费 (元)			37.07	42.93	59.97	69.71	99.13	110.85	
	机 械 费 (元)			15.00	16.38	21.46	25.85	33.04	37.75	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	1.136	1.278	1.359	1.445	1.541	1.636
材  料	18-003	管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	150007	电	kW·h	0.84	11.1070	11.1070	15.2910	18.3010	25.1640	28.4750
	100321	柴油	kg	5.41	0.0284	0.0853	0.1422	0.2274	0.2559	0.3412
	840004	其他材料费	元	—	27.59	33.14	46.36	53.11	76.61	85.09
机  械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0010	0.0030	0.0050	0.0080	0.0090	0.0120
	840023	其他机具费	元	—	14.57	15.10	19.32	22.43	29.19	32.62

单位:个

定 额 编 号				3-18	3-19	3-20	3-21	3-22	3-23	
项 目				钢管管件安装						
				公称直径(mm以内)						
				450	500	600	700	800	900	
概 算 基 价 (元)				<b>323.69</b>	<b>362.89</b>	<b>456.18</b>	<b>521.12</b>	<b>621.67</b>	<b>699.65</b>	
其 中	人 工 费 (元)			156.32	172.55	205.36	235.03	273.28	309.06	
	材 料 费 (元)			122.92	137.96	181.28	206.04	255.32	285.96	
	机 械 费 (元)			44.45	52.38	69.54	80.05	93.07	104.63	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	1.839	2.030	2.416	2.765	3.215	3.636
材 料	18-003	管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	150007	电	kW·h	0.84	32.1170	35.7290	48.9430	56.1060	65.0760	73.0230
	100321	柴油	kg	5.41	0.5117	0.7676	0.9951	1.1656	1.3646	1.5352
	840004	其他材料费	元	—	93.17	103.79	134.78	152.61	193.27	216.32
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0180	0.0270	0.0350	0.0410	0.0480	0.0540
	840023	其他机具费	元	—	36.76	40.84	54.58	62.53	72.56	81.55

单位:个

定 额 编 号				3-24	3-25	3-26	3-27	3-28	3-29	
项 目				钢管管件安装						
				公称直径(mm 以内)						
				1000	1200	1400	1600	1800	2000	
概 算 基 价 (元)				<b>848.83</b>	<b>1026.72</b>	<b>1201.92</b>	<b>1409.66</b>	<b>1641.76</b>	<b>1910.76</b>	
其 中	人 工 费 (元)			342.30	412.34	478.21	543.15	611.66	677.03	
	材 料 费 (元)			369.27	446.81	516.88	608.51	724.19	868.99	
	机 械 费 (元)			137.26	167.57	206.83	258.00	305.91	364.74	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870009	综合工日	工日	—	4.027	4.851	5.626	6.390	7.196	7.965
材 料	18—003	管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	150007	电	kW·h	0.84	85.7850	103.2730	118.7194	138.8870	165.2860	198.3370
	100321	柴油	kg	5.41	1.8941	2.3829	3.3605	4.6247	5.5209	6.6323
	840004	其他材料费	元	—	286.96	347.17	398.98	466.83	555.48	666.51
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.1290	0.1540	0.1850
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0620	0.0780	0.1100	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	94.87	114.24	131.62	153.26	180.87	214.53

单位:个

定 额 编 号				3-30	3-31	3-32	3-33	3-34	
项 目				钢管管件安装					
				公称直径(mm 以内)					
				2200	2400	2600	2800	3000	
概 算 基 价 (元)				2278.96	2654.92	3078.50	3554.88	4092.29	
其 中	人 工 费 (元)			751.23	825.52	907.97	998.75	1098.63	
	材 料 费 (元)			1045.58	1254.54	1488.50	1759.16	2070.12	
	机 械 费 (元)			482.15	574.86	682.03	796.97	923.54	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量			
人 工	870009	综合工日	工日	—	8.838	9.712	10.682	11.750	12.925
材 料	18-003	管件	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	150007	电	kW·h	0.84	237.6800	285.2100	336.5960	387.0305	433.4688
	100321	柴油	kg	5.41	8.5270	10.2171	12.2605	14.7126	17.6686
	840004	其他材料费	元	—	799.80	959.69	1139.43	1354.46	1610.42
机 械	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.2220	0.2660	0.3192	0.3830	0.4600
	840023	其他机具费	元	—	254.46	302.04	354.65	404.15	451.75

## 第四章 砖砌阀门井及阀门安装





# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括砖砌圆形立式闸阀井及阀门安装、砖砌圆形立式蝶阀井及阀门安装、砖砌圆形卧式蝶阀井及阀门安装、砖砌矩形水表井及水表安装(不带旁通)、砖砌矩形水表井及水表安装(带旁通)、砖砌消火栓井及消火栓安装、砖砌排气阀井及排气阀安装、砖砌排泥(湿)井、砖砌测流测压井及测流测压装置安装 9 节共 67 个子目。

(二)本章定额子目按照国家建筑标准设计图集《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101)所列井型编制,使用时按设计要求选用相应定额子目。

(三)本章不含井筒和支墩,另执行相应定额子目。

## 二、工程量计算规则

阀门井砌筑与阀门安装工程量按设计井型、阀型、阀门口径以数量计算。



## 第一节 砖砌圆形立式闸阀井及阀门安装

工程内容: 闸阀安装及阀门井砌筑等。

单位: 座

定 额 编 号				4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6		
项 目				砖砌圆形立式闸阀井及阀门安装							
				井室深(m 以内)							
				1.8		2.0		2.5			
				公称直径(mm 以内)							
				200	250	300	350	400	450		
概 算 基 价 (元)				5395.20	6186.08	6531.86	9038.76	9503.09	9984.60		
其 中	人 工 费 (元)			1030.37	1174.19	1239.05	1725.50	1851.39	1915.48		
	材 料 费 (元)			4149.72	4692.32	4920.60	6857.45	7168.30	7581.15		
	机 械 费 (元)			215.11	319.57	372.21	455.81	483.40	487.97		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870009	综合工日		工日	—	12.122	13.814	14.577	20.300	21.781	22.535
材          料	19—001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	30.7500	37.9250	37.9250	49.2000	49.2000	49.2000
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	31.9300	42.2300	42.2300	114.3300	114.3300	114.3300
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.0410	0.0530	0.0530	0.0980	0.0980	0.0980
	030001	板方材		$m^3$	2077.00	0.0056	0.0064	0.0064	0.0098	0.0098	0.0098
	040207	烧结标准砖		块	0.50	1569.1500	1722.6000	1786.9500	2277.0000	2534.4000	2668.0500
	150007	电		kW·h	0.84	1.6217	2.0745	2.0745	4.4154	4.4154	4.4154
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	6.0000	6.0000	7.0000	8.0000	8.0000	9.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	63.6000	74.7200	109.6000	123.9200	137.4000	151.4000
	181034	法兰垫片 DN200		片	34.19	2.0000	—	—	—	—	—
	181035	法兰垫片 DN250		片	47.86	—	2.0000	—	—	—	—

续前

单位:座

定 额 编 号				4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6				
				砖砌圆形立式闸阀井及阀门安装									
项 目				井室深(m以内)									
				1.8		2.0		2.5					
				公称直径(mm以内)									
				200	250	300	350	400	450				
材	181036	法兰垫片 DN300	片	49.57	—	—	2.0000	—	—	—			
	181037	法兰垫片 DN350	片	52.99	—	—	—	2.0000	—	—			
	181038	法兰垫片 DN400	片	57.26	—	—	—	—	2.0000	—			
	181039	法兰垫片 DN450	片	167.52	—	—	—	—	—	2.0000			
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.2200	0.3000	0.3000	0.7900	0.7900	0.7900			
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.3468	0.4182	0.4182	0.6630	0.6630	0.6630			
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.5710	0.6940	0.6940	1.1530	1.1530	1.1530			
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827			
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0272	0.0327	0.0327	0.0515	0.0515	0.0515			
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.9811	1.0771	1.1173	1.4237	1.5846	1.6682			
830076	组合钢板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	7.4950	8.2923	8.2923	10.6843	10.6843	10.6843				
840006	水	t	7.91	1.3116	1.5087	1.5375	2.2225	2.3380	2.3980				
840027	摊销材料费	元	—	18.20	20.03	20.77	26.46	28.76	28.76				
840028	租赁材料费	元	—	92.15	101.08	109.95	139.09	167.09	167.09				
料	110172	汽油	kg	6.27	0.9606	1.0529	1.1532	1.4567	1.7734	1.7734			
	100321	柴油	kg	5.41	13.2559	20.1607	23.5251	29.8942	31.5409	31.8958			
	840004	其他材料费	元	—	170.39	214.40	229.01	299.45	323.15	343.78			
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.2565	0.4656	0.5699	0.6142	0.6278	0.6278			
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0111	0.0115	0.0115	0.0240	0.0240	0.0340			
械	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0990	0.1157	0.1229	0.2050	0.2276	0.2276			
	840023	其他机具费	元	—	62.90	71.17	76.34	104.88	117.55	119.68			

单位:座

定 额 编 号				4-7	4-8		
项 目				砖砌圆形立式闸阀井及阀门安装			
				井室深(m以内)			
				2.75	3.0		
				公称直径(mm以内)			
				500	600		
概 算 基 价 (元)				<b>10340.44</b>	<b>11160.72</b>		
其 中	人 工 费 (元)			1927.38	2200.74		
	材 料 费 (元)			7912.88	8436.88		
	机 械 费 (元)			500.18	523.10		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日		工日	—	22.675	25.891
材        料	19—001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	49.2000	49.2000
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	114.3300	114.3300
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.0980	0.0980
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0098	0.0098
	040207	烧结标准砖		块	0.50	2668.0500	2821.5000
	150007	电		kW·h	0.84	4.4154	4.4154
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	9.0000	10.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	178.1600	218.0000
181040	法兰垫片 DN500		片	278.63	2.0000	—	

续前

单位:座

定 额 编 号					4-7	4-8
项 目					砖砌圆形立式闸阀井及阀门安装	
					井室深(m 以内)	
					2.75	3.0
					公称直径(mm 以内)	
					500	600
材	181041	法兰垫片 DN600	片	367.52	—	2.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.7900	0.7900
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.6630	0.6630
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	1.1530	1.1530
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0515	0.0515
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	1.6682	1.7642
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	10.6843	10.6843
	840006	水	t	7.91	2.3980	2.4669
	840027	摊销材料费	元	—	29.92	31.07
	840028	租赁材料费	元	—	181.09	195.09
	110172	汽油	kg	6.27	1.9317	2.0900
	100321	柴油	kg	5.41	32.7192	33.5425
	840004	其他材料费	元	—	349.72	410.40
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.6346	0.6414
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0340	0.0340
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.2389	0.2503
	840023	其他机具费	元	—	124.43	139.85

## 第二节 砖砌圆形立式蝶阀井及阀门安装

工程内容:蝶阀、管道伸缩接头安装及阀门井砌筑等。

单位:座

定 额 编 号				4-9	4-10	4-11	4-12	4-13	4-14		
项 目				砖砌圆形立式蝶阀井及阀门安装							
				井室深(m 以内)							
				1.75			2.0		2.5		
				公称直径(mm 以内)							
				200	250	300	350	400	450		
概 算 基 价 (元)				6507.10	6865.52	7067.32	8902.07	8952.39	9910.62		
其 中	人 工 费 (元)			1407.52	1459.45	1489.88	1894.23	1894.23	2068.31		
	材 料 费 (元)			4782.65	4941.34	5068.65	6391.98	6442.30	7153.74		
	机 械 费 (元)			316.93	464.73	508.79	615.86	615.86	688.57		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870009	综合工日		工日	—	16.559	17.170	17.528	22.285	22.285	24.333
材	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	18-025	伸缩接头		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	30.7500	30.7500	30.7500	39.9750	39.9750	39.9750
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	57.6800	57.6800	57.6800	92.7000	92.7000	92.7000
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.0550	0.0550	0.0550	0.0990	0.0990	0.0990
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0056	0.0068	0.0068	0.0087	0.0087	0.0087
	040207	烧结标准砖		块	0.50	1796.8500	1796.8500	1796.8500	2148.3000	2148.3000	2499.7500
	150007	电		kW·h	0.84	2.3968	2.4033	2.4033	3.6033	3.6033	3.6033
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	6.0000	6.0000	6.0000	7.0000	7.0000	9.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	63.6000	74.7200	109.6000	123.9200	137.4000	151.4000
	181034	法兰垫片 DN200		片	34.19	2.0000	—	—	—	—	—
	181035	法兰垫片 DN250		片	47.86	—	2.0000	—	—	—	—

续前

单位:座

定 额 编 号				4-9	4-10	4-11	4-12	4-13	4-14			
项 目				砖砌圆形立式蝶阀井及阀门安装								
				井室深(m以内)								
				1.75				2.0		2.5		
				公称直径(mm以内)								
				200	250	300	350	400	450			
材	181036	法兰垫片 DN300	片	49.57	—	—	2.0000	—	—	—		
	181037	法兰垫片 DN350	片	52.99	—	—	—	2.0000	—	—		
	181038	法兰垫片 DN400	片	57.26	—	—	—	—	2.0000	—		
	181039	法兰垫片 DN450	片	167.52	—	—	—	—	—	2.0000		
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.3400	0.3400	0.3400	0.6500	0.6500	0.6500		
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.4590	0.4590	0.4590	0.5712	0.5712	0.5712		
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.7650	0.7650	0.7650	0.9890	0.9890	0.9890		
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827		
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0355	0.0355	0.0355	0.0445	0.0445	0.0445		
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	1.1235	1.1235	1.1235	1.3432	1.3432	1.5630		
830076	组合钢板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	7.4950	8.6910	8.6910	9.8870	9.8870	9.8870			
840006	水	t	7.91	1.6161	1.6161	1.6161	1.9962	1.9962	2.1539			
840027	摊销材料费	元	—	18.04	20.76	20.76	24.56	24.56	26.71			
840028	租赁材料费	元	—	90.13	103.23	103.23	129.37	129.37	155.43			
料	110172	汽油	kg	6.27	0.9377	1.0729	1.0729	1.3555	1.3555	1.6502		
	100321	柴油	kg	5.41	18.9807	29.1630	32.0060	39.4687	39.4687	44.1990		
	840004	其他材料费	元	—	207.34	229.56	229.94	296.64	296.64	371.78		
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.4603	0.7690	0.8690	1.0010	1.0010	1.1136		
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0117	0.0117	0.0117	0.0233	0.0233	0.0333		
械	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0974	0.1222	0.1222	0.1805	0.1805	0.2015		
	840023	其他机具费	元	—	78.12	84.00	85.33	109.67	109.67	123.36		



单位:座

定 额 编 号					4-15	4-16	4-17	4-18	4-19	4-20	
项 目					砖砌圆形立式蝶阀井及阀门安装						
					井室深(m 以内)						
					2.75			3.25		3.5	
					公称直径(mm 以内)						
					500	600	700	800	900	1000	
概 算 基 价 (元)					<b>10262.89</b>	<b>10789.59</b>	<b>14593.69</b>	<b>15312.60</b>	<b>16116.84</b>	<b>17404.64</b>	
其 中	人 工 费 (元)				2079.36	2280.21	3124.69	3424.23	3657.30	3922.84	
	材 料 费 (元)				7483.61	7800.66	10664.60	11011.46	11354.30	11907.03	
	机 械 费 (元)				699.92	708.72	804.40	876.91	1105.24	1574.77	
名 称				单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日		工日	—	24.463	26.826	36.761	40.285	43.027	46.151
材          料	18-009	法兰		片	—	—	—	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	18-025	伸缩接头		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	39.9750	39.9750	63.5500	63.5500	63.5500	63.5500
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	92.7000	92.7000	181.2800	181.2800	181.2800	181.2800
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.0990	0.0990	0.2110	0.2110	0.2110	0.2110
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0087	0.0087	0.0118	0.0118	0.0118	0.0118
	040207	烧结标准砖		块	0.50	2499.7500	2499.7500	3489.7500	3489.7500	3489.7500	3529.3500
	150007	电		kW·h	0.84	3.6033	3.6033	6.6146	39.2426	43.9986	55.2866
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	9.0000	9.0000	10.0000	10.0000	10.0000	11.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	178.1600	218.0000	248.7600	282.6000	313.3600	418.8000
181040	法兰垫片 DN500		片	278.63	2.0000	—	—	—	—	—	
181041	法兰垫片 DN600		片	367.52	—	2.0000	—	—	—	—	

续前

单位:座

定 额 编 号					4-15	4-16	4-17	4-18	4-19	4-20
项 目					砖砌圆形立式蝶阀井及阀门安装					
					井室深(m 以内)					
					2.75			3.25		3.5
					公称直径(mm 以内)					
					500	600	700	800	900	1000
材	181042	法兰垫片 DN700	片	471.79	—	—	2.0000	—	—	—
	181043	法兰垫片 DN800	片	516.24	—	—	—	2.0000	—	—
	181044	法兰垫片 DN900	片	579.49	—	—	—	—	2.0000	—
	181045	法兰垫片 DN1000	片	611.11	—	—	—	—	—	2.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.6500	0.6500	1.0700	1.0700	1.0700	1.0700
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.5712	0.5712	0.8670	0.8670	0.8670	0.8670
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.9890	0.9890	1.5200	1.5200	1.5200	1.5200
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0445	0.0445	0.0591	0.0591	0.0591	0.0591
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	1.5630	1.5630	2.1820	2.1820	2.1820	2.2067
830076	组合钢板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	9.8870	9.8870	12.2790	12.2790	12.2790	12.2790	
840006	水	t	7.91	2.1539	2.1539	3.1416	3.1416	3.1416	3.1594	
840027	摊销材料费	元	—	27.78	27.78	34.19	36.82	36.82	38.13	
840028	租赁材料费	元	—	168.46	168.46	206.35	238.24	238.24	254.19	
料	110172	汽油	kg	6.27	1.7976	1.7976	2.2000	2.5606	2.5606	2.7410
	100321	柴油	kg	5.41	44.9651	44.9651	50.8486	53.0789	67.2939	71.7665
	840004	其他材料费	元	—	377.31	393.07	544.87	621.67	661.76	717.45
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	1.1199	1.1199	1.1608	1.1762	1.6762	—
械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0333	0.0333	0.0354	0.0454	0.0454	0.0554
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.2120	0.2120	0.2928	0.3185	0.3185	0.3314
	840023	其他机具费	元	—	127.79	136.59	181.72	234.86	249.51	276.28
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	—	—	—	—	—	1.6840

单位:座

定 额 编 号				4-21	4-22	4-23	4-24			
项 目				砖砌圆形立式蝶阀井及阀门安装						
				井室深(m 以内)						
				4.0		4.75				
				公称直径(mm 以内)						
				1200	1400	1600	1800			
概 算 基 价 (元)				<b>30789.64</b>	<b>31484.32</b>	<b>39363.46</b>	<b>40481.21</b>			
其 中	人 工 费 (元)			6893.42	7122.75	8651.22	8796.91			
	材 料 费 (元)			21931.40	22353.40	27998.22	28948.14			
	机 械 费 (元)			1964.82	2008.17	2714.02	2736.16			
名 称				单 位	单 价 (元)			数 量		
人工	870009	综合工日		工日	—	81.099	83.797	101.779	103.493	
材	18-009	法兰		片	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	
	18-025	伸缩接头		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外		kg	2.48	571.6500	571.6500	696.2800	696.2800	
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.4730	0.4730	0.5480	0.5480	
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0219	0.0219	0.0254	0.0254	
	040207	烧结标准砖		块	0.50	8197.2000	8197.2000	10479.1500	10479.1500	
	150007	电		kW·h	0.84	74.0552	88.8942	103.0551	114.7631	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi 700$ mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	13.0000	13.0000	15.0000	15.0000	
料	170848	刚性防水套管		kg	3.10	497.6000	565.2000	705.6000	866.4000	
	181046	法兰垫片 DN1200		片	720.51	2.0000	—	—	—	
	181047	法兰垫片 DN1400		片	786.32	—	2.0000	—	—	

续前

单位:座

定 额 编 号				4-21	4-22	4-23	4-24		
项 目				砖砌圆形立式蝶阀井及阀门安装					
				井室深(m 以内)					
				4.0		4.75			
				公称直径(mm 以内)					
				1200	1400	1600	1800		
材	181048	法兰垫片 DN1600	片	897.44	—	—	2.0000	—	
	181049	法兰垫片 DN1800	片	1094.02	—	—	—	2.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	2.7200	2.7200	3.3500	3.3500	
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	1.5096	1.5096	1.7952	1.7952	
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	3.4270	3.4270	4.1310	4.1310	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.1317	0.1317	0.2432	0.2432	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	5.1253	5.1253	6.5521	6.5521	
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	20.6311	20.6311	22.6244	22.6244	
	840006	水	t	7.91	6.9406	6.9406	8.6465	8.6465	
	840027	摊销材料费	元	—	58.66	58.66	69.86	69.86	
	840028	租赁材料费	元	—	382.74	382.74	1003.11	1003.11	
	料	110172	汽油	kg	6.27	4.1040	4.1040	6.9936	6.9936
		100321	柴油	kg	5.41	93.7460	96.5852	124.2201	124.9299
840004		其他材料费	元	—	1357.16	1410.16	1917.90	1962.51	
机		800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0636	0.1436	0.1668	0.1868
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	2.0162	2.0162	
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	1.8430	1.8430	—	—	
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.6322	0.6322	0.7923	0.7923	
	840023	其他机具费	元	—	434.40	458.26	717.02	734.29	

### 第三节 砖砌圆形卧式蝶阀井及阀门安装

工程内容:蝶阀、管道伸缩接头安装及阀门井砌筑等。

单位:座

定 额 编 号				4-25	4-26	4-27	4-28	4-29	4-30		
项 目				砖砌圆形卧式蝶阀井及阀门安装							
				井室深(m 以内)							
				1.85	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3		
				公称直径(mm 以内)							
				450	500	600	700	800	900		
概 算 基 价 (元)				<b>13410.54</b>	<b>13808.17</b>	<b>14517.84</b>	<b>16249.16</b>	<b>17042.00</b>	<b>18088.36</b>		
其 中	人 工 费 (元)			2485.06	2511.67	2751.37	3191.58	3517.56	3805.45		
	材 料 费 (元)			10138.78	10505.96	10959.86	12202.14	12616.21	13138.24		
	机 械 费 (元)			786.70	790.54	806.61	855.44	908.23	1144.67		
名 称				单位	单价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日		工日	—	29.236	29.549	32.369	37.548	41.383	44.770
材           料	18-009	法兰		片	—	—	—	—	—	(2.0000)	(2.0000)
	18-025	伸缩接头		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	303.8500	303.8500	303.8500	335.7800	335.7800	335.7800
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.2910	0.2910	0.2910	0.3290	0.3290	0.3290
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0143	0.0143	0.0143	0.0156	0.0156	0.0156
	040207	烧结标准砖		块	0.50	2796.7500	2856.1500	2935.3500	3237.3000	3356.1000	3474.9000
	150007	电		kW·h	0.84	9.1415	9.1415	9.1415	10.1124	42.7404	47.4964
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	6.0000	6.0000	7.0000	7.0000	7.0000	8.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	151.4000	178.1600	218.0000	248.7600	282.6000	313.3600
	181039	法兰垫片 DN450		片	167.52	2.0000	—	—	—	—	—
	181040	法兰垫片 DN500		片	278.63	—	2.0000	—	—	—	—

续前

单位:座

定 额 编 号					4-25	4-26	4-27	4-28	4-29	4-30
项 目					砖砌圆形卧式蝶阀井及阀门安装					
					井室深(m以内)					
					1.85	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3
					公称直径(mm以内)					
					450	500	600	700	800	900
材	181041	法兰垫片 DN600	片	367.52	—	—	2.0000	—	—	—
	181042	法兰垫片 DN700	片	471.79	—	—	—	2.0000	—	—
	181043	法兰垫片 DN800	片	516.24	—	—	—	—	2.0000	—
	181044	法兰垫片 DN900	片	579.49	—	—	—	—	—	2.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	1.4500	1.4500	1.4500	1.6500	1.6500	1.6500
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	1.0812	1.0812	1.0812	1.2036	1.2036	1.2036
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	1.9380	1.9380	1.9380	2.1730	2.1730	2.1730
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.1121	0.1121	0.1121	0.1259	0.1259	0.1259
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	1.7487	1.7858	1.8353	2.0241	2.0984	2.1727
830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	13.8737	13.8737	13.8737	14.6710	14.6710	14.6710	
840006	水	t	7.91	3.2604	3.2871	3.3226	3.6954	3.7488	3.8021	
840027	摊销材料费	元	—	33.16	33.45	34.04	36.56	37.18	37.81	
840028	租赁材料费	元	—	167.20	170.78	177.93	195.19	202.74	210.28	
料	110172	汽油	kg	6.27	1.7399	1.7804	1.8613	2.0478	2.1331	2.2185
	100321	柴油	kg	5.41	51.9110	52.1214	52.5422	55.3164	56.1150	70.7737
	840004	其他材料费	元	—	391.85	403.46	460.57	505.23	594.76	687.84
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	1.1352	1.1369	1.1404	1.1566	1.1602	1.6639
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0373	0.0373	0.0373	0.0383	0.0483	0.0483
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0334	0.0334	0.0334	0.0380	0.0380	0.0380
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.3067	0.3096	0.3154	0.3533	0.3594	0.3655
	840023	其他机具费	元	—	146.06	148.00	160.24	183.49	229.84	248.57

单位:座

定 额 编 号				4-31	4-32	4-33	4-34	4-35	
项 目				砖砌圆形卧式蝶阀井及阀门安装					
				井室深(m 以内)					
				2.4	2.7	2.9	3.1	3.3	
				公称直径(mm 以内)					
				1000	1200	1400	1600	1800	
概 算 基 价 (元)				<b>31462.25</b>	<b>33703.15</b>	<b>35034.45</b>	<b>46415.14</b>	<b>48385.03</b>	
其 中	人 工 费 (元)			5970.74	6809.78	7215.23	8814.50	9167.76	
	材 料 费 (元)			23529.06	24858.10	25715.82	34937.13	36501.34	
	机 械 费 (元)			1962.45	2035.27	2103.40	2663.51	2715.93	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	70.244	80.115	84.885	103.700	107.856
材          料	18-009	法兰	片	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	18-025	伸缩接头	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19-001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	729.2400	729.2400	729.2400	1496.5900	1496.5900
	010198	厂制钢筋	t	3034.19	0.6960	0.6960	0.6960	1.1150	1.1150
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0293	0.0293	0.0293	0.0377	0.0377
	040207	烧结标准砖	块	0.50	6425.1000	7202.2500	7603.2000	9419.8500	9890.1000
	150007	电	kW·h	0.84	70.3490	78.8670	93.7060	118.6543	130.3623
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi 700$ mm(含混凝土井圈)	套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	24.79	8.0000	9.0000	9.0000	10.0000	11.0000
	170848	刚性防水套管	kg	3.10	418.8000	497.6000	565.2000	705.6000	866.4000
	181045	法兰垫片 DN1000	片	611.11	2.0000	—	—	—	—
	181046	法兰垫片 DN1200	片	720.51	—	2.0000	—	—	—

续前

单位:座

定 额 编 号					4-31	4-32	4-33	4-34	4-35
项 目					砖砌圆形卧式蝶阀井及阀门安装				
					井室深(m以内)				
					2.4	2.7	2.9	3.1	3.3
					公称直径(mm以内)				
					1000	1200	1400	1600	1800
材	181047	法兰垫片 DN1400	片	786.32	—	—	2.0000	—	—
	181048	法兰垫片 DN1600	片	897.44	—	—	—	2.0000	—
	181049	法兰垫片 DN1800	片	1094.02	—	—	—	—	2.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	4.0500	4.0500	4.0500	5.6400	5.6400
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	2.1216	2.1216	2.1216	2.8254	2.8254
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	4.8860	4.8860	4.8860	6.5990	6.5990
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.1902	0.1902	0.1902	0.2602	0.2602
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	4.0173	4.5032	4.7539	5.8898	6.1838
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	24.6178	24.6178	24.6178	28.6044	28.6044
840006	水	t	7.91	7.5146	7.8634	8.0433	10.4577	10.6687	
840027	摊销材料费	元	—	56.90	59.37	61.02	72.59	74.49	
840028	租赁材料费	元	—	298.54	328.53	348.52	426.02	449.12	
料	110172	汽油	kg	6.27	3.1084	3.4476	3.6736	4.5066	4.7679
	100321	柴油	kg	5.41	100.4893	102.2527	106.2674	133.4828	135.5511
	840004	其他材料费	元	—	1111.95	1311.16	1465.71	1897.65	2140.36
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0703	0.0703	0.1503	0.1782	0.1982
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	2.0369	2.0481
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	1.8763	1.8956	1.9052	—	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.7239	0.7482	0.7643	1.0181	1.0368
	840023	其他机具费	元	—	370.68	420.51	456.10	555.94	586.86



#### 第四节 砖砌矩形水表井及水表安装(不带旁通)

工程内容:水表、蝶阀、止回阀、伸缩接头安装及水表井砌筑等。

单位:座

定 额 编 号				4-36	4-37		
项 目				砖砌矩形水表井及水表安装(不带旁通)			
				井室深(m 以内)			
				1.4	1.6		
				公称直径(mm 以内)			
				150	200		
概 算 基 价 (元)				<b>11539.85</b>	<b>12866.85</b>		
其 中	人 工 费 (元)			2646.14	3119.59		
	材 料 费 (元)			8375.28	9026.42		
	机 械 费 (元)			518.43	720.84		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日		工日	—	31.131	36.701
材          料	18—025	伸缩接头		套	—	(1.0000)	(1.0000)
	19—001	阀门		个	—	(3.0000)	(3.0000)
	25—004	水表		块	—	(1.0000)	(1.0000)
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	90.6400	90.6400
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.1250	0.1250
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0140	0.0140
	040207	烧结标准砖		块	0.50	3415.5000	3910.5000
	150007	电		kW·h	0.84	3.1741	3.1741
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	5.0000	6.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	40.2400	63.6000
	181033	法兰垫片 DN150		片	25.64	8.0000	—

续前

单位:座

定 额 编 号				4-36	4-37	
项 目				砖砌矩形水表井及水表安装(不带旁通)		
				井室深(m以内)		
				1.4	1.6	
				公称直径(mm以内)		
				150	200	
材	181034	法兰垫片 DN200	片	34.19	—	8.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	1.1100	1.1100
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	1.1322	1.1322
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	1.9890	1.9890
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0608	0.0608
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	2.1356	2.4451
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	16.2686	16.2686
	840006	水	t	7.91	3.5877	3.8098
	840027	摊销材料费	元	—	35.39	36.78
	840028	租赁材料费	元	—	158.96	175.83
	110172	汽油	kg	6.27	1.6208	1.8115
	100321	柴油	kg	5.41	33.0439	45.4074
	840004	其他材料费	元	—	317.73	340.69
机  械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0695	0.0776
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.4500	0.8500
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0456	0.0456
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0031	0.0031
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0666	0.0666
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.2581	0.2718
	840023	其他机具费	元	—	140.59	163.94

## 第五节 砖砌矩形水表井及水表安装(带旁通)

工程内容:水表、蝶阀、止回阀、伸缩接头安装及水表井砌筑等。

单位:座

定 额 编 号				4-38	4-39		
项 目				砖砌矩形水表井及水表安装(带旁通)			
				井室深(m 以内)			
				1.4	1.6		
				公称直径(mm 以内)			
				150	200		
概 算 基 价 (元)				<b>17827.11</b>	<b>20392.38</b>		
其 中	人 工 费 (元)			4269.38	5354.07		
	材 料 费 (元)			12619.00	13635.74		
	机 械 费 (元)			938.73	1402.57		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日		工日	—	50.228	62.989
材          料	18—025	伸缩接头		套	—	(2.0000)	(2.0000)
	18—028	低压碳钢对焊管件		个	—	(4.0000)	(4.0000)
	19—001	阀门		个	—	(6.0000)	(6.0000)
	25—004	水表		块	—	(2.0000)	(2.0000)
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	136.9900	136.9900
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.1860	0.1860
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0218	0.0218
	040207	烧结标准砖		块	0.50	4405.5000	5029.2000
	150007	电		kW·h	0.84	4.8579	4.8579
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	5.0000	5.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	40.2400	63.6000

续前

单位:座

定 额 编 号					4-38	4-39	
项 目					砖砌矩形水表井及水表安装(带旁通)		
					井室深(m以内)		
					1.4	1.6	
					公称直径(mm以内)		
					150	200	
材	181033	法兰垫片 DN150	片	25.64	16.0000	—	
	181034	法兰垫片 DN200	片	34.19	—	16.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	2.4000	2.4000	
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	1.6830	1.6830	
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	3.0400	3.0400	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.1176	0.1176	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	2.7546	3.1445	
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	19.9487	19.9487	
	840006	水	t	7.91	5.0948	5.3746	
	840027	摊销材料费	元	—	43.72	45.41	
	840028	租赁材料费	元	—	193.02	213.47	
	料	110172	汽油	kg	6.27	1.9659	2.1972
		100321	柴油	kg	5.41	60.8722	85.8416
840004		其他材料费	元	—	555.87	730.70	
机		800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	1.1361	1.9620
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0960	0.1120	
	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	1.7880	4.1776	
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.4408	0.4573	
	840023	其他机具费	元	—	218.09	272.84	

## 第六节 砖砌消火栓井及消火栓安装

工程内容:消火栓安装及井砌筑等。

单位:座

定 额 编 号				4-40	4-41		
项 目				砖砌消火栓井及消火栓安装			
				井室深(m 以内)			
				1.5	1.8		
				公称直径(mm 以内)			
				100	200		
概 算 基 价 (元)				<b>5106.35</b>	<b>5529.91</b>		
其 中	人 工 费 (元)			1002.07	1098.54		
	材 料 费 (元)			3942.13	4211.89		
	机 械 费 (元)			162.15	219.48		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日		工日	—	11.789	12.924
材           料	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)
	24-013	室外消火栓		个	—	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	30.7500	30.7500
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	31.9300	31.9300
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.0410	0.0410
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0056	0.0056
	040207	烧结标准砖		块	0.50	1504.8000	1569.1500
	090109	带母螺栓 16 $\times$ (85~100)		套	1.87	8.2400	—
	090111	带母螺栓 20 $\times$ (85~100)		套	2.18	—	8.2400
	150007	电		kW·h	0.84	1.6217	1.6217
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	5.0000	6.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	26.8800	63.6000

续前

单位:座

定 额 编 号					4-40	4-41
项 目					砖砌消火栓井及消火栓安装	
					井室深(m以内)	
					1.5	1.8
					公称直径(mm以内)	
					100	200
材	180126	平焊法兰(1.0MPa以下) 100	片	28.63	1.0000	—
	180128	平焊法兰(1.0MPa以下) 150	片	45.13	—	1.0000
	181033	法兰垫片 DN150	片	25.64	2.0000	2.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.2200	0.2200
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.3468	0.3468
	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	320.39	0.0110	0.0270
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.5710	0.5710
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0272	0.0272
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.9409	0.9811
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	7.4950	7.4950
	840006	水	t	7.91	1.2828	1.3116
	840027	摊销材料费	元	—	17.20	18.20
	840028	租赁材料费	元	—	80.01	92.15
	料	110172	汽油	kg	6.27	0.8233
100321		柴油	kg	5.41	9.6993	13.2559
840004		其他材料费	元	—	153.09	177.92
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1506	0.2565
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0111	0.0111
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0710	0.1100
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0892	0.0990
	840023	其他机具费	元	—	58.05	65.58

## 第七节 砖砌排气阀井及排气阀安装

工程内容:排气阀安装及井砌筑等。

单位:座

定 额 编 号				4-42	4-43	4-44	4-45	4-46	4-47		
项 目				砖砌排气阀井及排气阀安装							
				井室深(m 以内)							
				1.5	1.75	2.0	2.25		2.5		
				公称直径(mm 以内)							
				200	400	600	800	900	1000		
概 算 基 价 (元)				<b>5284.10</b>	<b>5828.34</b>	<b>6366.94</b>	<b>7399.08</b>	<b>8344.68</b>	<b>8757.13</b>		
其 中	人 工 费 (元)			1008.95	1085.45	1148.27	1325.15	1471.52	1497.02		
	材 料 费 (元)			4104.70	4551.55	5004.81	5825.05	6586.01	6972.17		
	机 械 费 (元)			170.45	191.34	213.86	248.88	287.15	287.94		
名 称				单位	单 价 (元)		数 量				
人工	870009	综合工日		工日	—	11.870	12.770	13.509	15.590	17.312	17.612
材        料	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19-009	排气阀		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	30.7500	30.7500	30.7500	37.9250	—	—
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	31.9300	31.9300	31.9300	42.2300	132.8700	132.8700
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.0410	0.0410	0.0410	0.0530	0.0640	0.0640
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0063	0.0069	0.0075	0.0084	0.0093	0.0093
	040207	烧结标准砖		块	0.50	1564.2000	1697.8500	1791.9000	2074.0500	2281.9500	2346.3000
	150007	电		kW·h	0.84	1.6282	1.6336	1.6390	2.0930	3.9922	3.9922
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	5.0000	6.0000	7.0000	8.0000	8.0000	8.0000

续前

单位:座

定 额 编 号					4-42	4-43	4-44	4-45	4-46	4-47	
项 目					砖砌排气阀井及排气阀安装						
					井室深(m 以内)						
					1.5	1.75	2.0	2.25		2.5	
					公称直径(mm 以内)						
					200	400	600	800	900	1000	
材	170848	刚性防水套管	kg	3.10	63.6000	137.4000	218.0000	282.6000	313.3600	418.8000	
	181033	法兰垫片 DN150	片	25.64	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.2200	0.2200	0.2200	0.3000	0.3900	0.3900	
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.3468	0.3468	0.3468	0.4182	0.4794	0.4794	
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.5710	0.5710	0.5710	0.6940	0.8360	0.8360	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0272	0.0272	0.0272	0.0327	0.0389	0.0389	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.9780	1.0616	1.1204	1.2968	1.4628	1.4670	
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	8.6910	9.6876	10.6843	11.6810	12.6776	12.6776	
	840006	水	t	7.91	1.3094	1.3694	1.4116	1.6664	1.8947	1.9236	
	840027	摊销材料费	元	—	19.81	23.03	26.46	30.08	33.91	33.91	
	840028	租赁材料费	元	—	91.66	114.16	139.09	166.44	196.23	196.23	
	料	110172	汽油	kg	6.27	0.9421	1.1857	1.4567	1.7552	2.0812	2.0812
		100321	柴油	kg	5.41	10.3586	11.6599	13.1041	15.4020	17.9315	17.9315
840004		其他材料费	元	—	158.19	213.99	281.66	345.43	418.83	444.00	
机 械		800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1559	0.1665	0.1783	0.1963	0.2162	0.2162
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0111	0.0111	0.0111	0.0115	0.0120	0.0120	
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0983	0.1162	0.1360	0.1675	0.2022	0.2022	
	840023	其他机具费	元	—	61.51	70.66	80.16	94.69	110.35	111.14	



单位:座

定 额 编 号				4-48	4-49	4-50	4-51		
项 目				砖砌排气阀井及排气阀安装					
				井室深(m以内)					
				2.75	3	3.25	3.5		
				公称直径(mm以内)					
				1200	1400	1600	1800		
概 算 基 价 (元)				<b>10797.55</b>	<b>11397.05</b>	<b>14217.95</b>	<b>15253.87</b>		
其 中	人 工 费 (元)			1776.25	1862.18	2231.68	2387.65		
	材 料 费 (元)			8665.74	9104.83	11485.94	12284.40		
	机 械 费 (元)			355.56	430.04	500.33	581.82		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日		工日	—	20.897	21.908	26.255	28.090
材        料	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19-009	排气阀		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	400005	C10 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	291.26	0.6630	0.6630	0.8670	0.8670
	400008	C25 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	330.10	1.1530	1.1530	1.5200	1.5200
	400009	C30 预拌混凝土		m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
	010001	钢筋 φ10 以内		kg	2.62	49.2000	49.2000	—	—
	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	114.3300	114.3300	284.2800	284.2800
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.0980	0.0980	0.1920	0.1920
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0115	0.0121	0.0140	0.0146
	040207	烧结标准砖		块	0.50	2692.8000	2776.9500	3341.2500	3445.2000
150007	电		kW·h	0.84	4.4317	4.4371	8.3890	8.3945	

续前

单位:座

定 额 编 号					4-48	4-49	4-50	4-51
项 目					砖砌排气阀井及排气阀安装			
					井室深(m 以内)			
					2.75	3	3.25	3.5
					公称直径(mm 以内)			
					1200	1400	1600	1800
材	160370	球墨铸铁井盖 $\phi 700\text{mm}$ (含混凝土井圈)	套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	24.79	9.0000	10.0000	11.0000	11.0000
	170848	刚性防水套管	kg	3.10	497.6000	565.2000	705.6000	866.4000
	181033	法兰垫片 DN150	片	25.64	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.7900	0.7900	1.1100	1.1100
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0515	0.0515	0.0608	0.0608
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	1.6837	1.7363	2.0891	2.1541
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	13.6743	14.6710	15.6677	16.6643
	840006	水	t	7.91	2.4091	2.4469	3.0756	3.1222
	840027	摊销材料费	元	—	37.93	42.16	46.58	51.21
	840028	租赁材料费	元	—	228.45	263.10	300.18	339.69
	110172	汽油	kg	6.27	2.4348	2.8157	3.2242	3.6602
	100321	柴油	kg	5.41	23.3577	28.2167	33.1937	41.1816
	840004	其他材料费	元	—	561.40	633.04	786.57	915.87
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.2567	0.3733	0.4078	0.5267
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0140	0.0140	0.0156	0.0156
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.2764	0.3041	0.3725	0.4041
	840023	其他机具费	元	—	131.07	144.56	172.15	190.09

## 第八节 砖砌排泥(湿)井

工程内容:排泥(湿)井砌筑等。

单位:座

定 额 编 号				4-52	4-53	4-54	4-55	4-56	4-57		
项 目				砖砌排泥(湿)井							
				井室深 6m 以内							
				公称直径(mm 以内)							
				350	800	1200	1400	1600	1800		
				井径 $\phi$ 800	井径 $\phi$ 1000	井径 $\phi$ 1200	井径 $\phi$ 1400	井径 $\phi$ 1600	井径 $\phi$ 1800		
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>7755.84</b>	<b>9501.21</b>	<b>11998.57</b>	<b>13470.42</b>	<b>15288.38</b>	<b>16968.34</b>		
其 中	人 工 费 (元)			2073.24	2471.89	2889.75	3228.90	3597.97	3890.03		
	材 料 费 (元)			5358.59	6633.92	8655.16	9737.81	11135.04	12511.21		
	机 械 费 (元)			324.01	395.40	453.66	503.71	555.37	567.10		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日		工日	—	24.391	29.081	33.997	37.987	42.329	45.765
材 料	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	—	—	30.7500	37.9250	36.9000	43.0500
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	—	—	31.9300	42.2300	86.5200	98.8800
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	—	—	0.0440	0.0530	0.0660	0.0930
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0046	0.0056	0.0068	0.0077	0.0087	0.0087
	040207	烧结标准砖		块	0.50	2326.5000	2772.0000	3128.4000	3405.6000	3757.0500	4088.7000
	150007	电		kW·h	0.84	0.1214	0.1548	1.6260	2.0962	3.3293	3.8256
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	20.0000	21.0000	22.0000	22.0000	22.0000	23.0000
170848	刚性防水套管		kg	3.10	123.9200	282.6000	497.6000	565.2000	705.6000	866.4000	

续前

单位:座

定 额 编 号				4-52	4-53	4-54	4-55	4-56	4-57	
项 目				砖砌排泥(湿)井						
				井室深 6m 以内						
				公称直径(mm 以内)						
				350	800	1200	1400	1600	1800	
				井径 $\phi$ 800	井径 $\phi$ 1000	井径 $\phi$ 1200	井径 $\phi$ 1400	井径 $\phi$ 1600	井径 $\phi$ 1800	
材	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	—	—	0.2200	0.4000	0.5200	0.6500
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.2244	0.2856	0.3468	0.4182	0.4896	0.5712
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.3470	0.4490	0.5710	0.6940	0.8360	0.9890
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	1.0704	1.2743	1.4930	1.7090	1.9110	2.0684
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	1.4547	1.7332	1.9560	2.1294	2.3491	2.5565
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	5.9003	7.4950	8.2923	9.0896	9.8870	9.8870
	840006	水	t	7.91	8.4337	10.0908	11.7244	13.3282	14.9740	16.2781
料	840027	摊销材料费	元	—	25.84	32.20	35.38	38.56	41.73	41.73
	840028	租赁材料费	元	—	439.59	544.44	596.86	649.29	701.71	701.71
	110172	汽油	kg	6.27	3.0923	3.8286	4.1967	4.5648	4.9330	4.9330
	100321	柴油	kg	5.41	17.1605	20.8678	24.3680	27.3616	30.3519	30.5228
	840004	其他材料费	元	—	218.07	355.52	543.48	620.14	745.60	869.30
	机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1391	0.1712	0.2001	0.2260	0.2499
800008		载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	0.0011	0.0020	0.0026	0.0033
800278		载重汽车 15t	台班	402.97	0.1957	0.2362	0.2782	0.3129	0.3488	0.3488
840023		其他机具费	元	—	200.39	245.14	276.91	304.42	333.78	343.66

## 第九节 砖砌测流测压井及测流测压装置安装

工程内容:测流测压装置安装及井砌筑等。

单位:座

定 额 编 号				4-58	4-59	4-60	4-61	4-62	4-63		
项 目				砖砌测流测压井及测流测压装置安装							
				井室深(m 以内)							
				1.5	1.75	2	2.25		2.5		
				公称直径(mm 以内)							
				200	400	600	800	900	1000		
概 算 基 价 (元)				<b>5378.12</b>	<b>5828.82</b>	<b>6371.11</b>	<b>7301.34</b>	<b>8189.38</b>	<b>8616.38</b>		
其 中	人 工 费 (元)			1029.52	1082.22	1135.43	1300.16	1438.63	1464.13		
	材 料 费 (元)			4227.49	4625.45	5080.45	5842.71	6561.94	6962.64		
	机 械 费 (元)			121.11	121.15	155.23	158.47	188.81	189.61		
名 称				单位	单价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日		工日	—	12.112	12.732	13.358	15.296	16.925	17.225
材	18—051	钢制管件		个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	19—001	阀门		个	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	010001	钢筋 φ10 以内		kg	2.62	30.7500	30.7500	30.7500	37.9250	—	—
	010002	钢筋 φ10 以外		kg	2.48	31.9300	31.9300	31.9300	42.2300	132.8700	132.8700
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.0410	0.0410	0.0410	0.0530	0.0640	0.0640
	020001	水泥(综合)		kg	0.35	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0056	0.0056	0.0073	0.0064	0.0072	0.0072
	040207	烧结标准砖		块	0.50	1564.2000	1697.8500	1791.9000	2074.0500	2281.9500	2346.3000
	090108	带母螺栓 16×(65~80)		套	1.08	24.7200	24.7200	24.7200	24.7200	24.7200	24.7200
	150007	电		kW·h	0.84	1.6217	1.6217	1.6217	2.0745	3.9727	3.9727
料	160005	短管甲 80		个	86.32	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160014	短管乙 80		个	88.89	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

续前

单位:座

定 额 编 号					4-58	4-59	4-60	4-61	4-62	4-63
					砖砌测流测压井及测流测压装置安装					
项 目					井室深(m 以内)					
					1.5	1.75	2	2.25		2.5
					公称直径(mm 以内)					
					200	400	600	800	900	1000
材	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	24.79	5.0000	6.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000
	170848	刚性防水套管	kg	3.10	63.6000	137.4000	218.0000	282.6000	313.3600	418.8000
	180177	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 32	片	11.88	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.2200	0.2200	0.2200	0.3000	0.3900	0.3900
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.3468	0.3468	0.3468	0.4182	0.4794	0.4794
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	0.5710	0.5710	0.5710	0.6940	0.8360	0.8360
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0272	0.0272	0.0272	0.0327	0.0389	0.0389
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.9780	1.0616	1.1204	1.2968	1.4268	1.4670
	830076	组合钢板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	7.4950	7.4950	7.4950	8.2923	9.0896	9.0896
	840006	水	t	7.91	1.3094	1.3694	1.4116	1.6664	1.8947	1.9236
	840027	摊销材料费	元	—	18.20	18.04	18.87	21.68	24.65	24.65
	840028	租赁材料费	元	—	92.15	90.13	100.24	121.03	143.77	143.77
料	110172	汽油	kg	6.27	0.9606	0.9377	1.0521	1.2786	1.5271	1.5271
	100321	柴油	kg	5.41	7.2150	7.0960	10.9711	9.6070	11.7265	11.7265
	840004	其他材料费	元	—	151.79	197.55	270.27	332.29	389.61	414.55
	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0565	0.0555	0.0703	0.0753	0.0917	0.0917
械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0011	0.0011	0.0011	0.0015	0.0020	0.0020
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0990	0.0974	0.1580	0.1318	0.1608	0.1608
	840023	其他机具费	元	—	62.77	63.78	68.67	80.77	94.02	94.82

单位:座

定 额 编 号				4-64	4-65	4-66	4-67		
项 目				砖砌测流测压井及测流测压装置安装					
				井室深(m 以内)					
				2.75	3	3.25	3.5		
				公称直径(mm 以内)					
				1200	1400	1600	1800		
概 算 基 价 (元)				10674.63	11167.11	13981.90	14771.00		
其 中	人 工 费 (元)			1749.39	1798.86	2173.88	2228.70		
	材 料 费 (元)			8668.31	9098.63	11467.08	12186.95		
	机 械 费 (元)			256.93	269.62	340.94	355.35		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870009	综合工日		工日	—	20.581	21.163	25.575	26.220
材	18-051	钢制管件		个	—	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)	(1.0100)
	19-001	阀门		个	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	49.2000	49.2000	—	—
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	114.3300	114.3300	284.2800	284.2800
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.0980	0.0980	0.1920	0.1920
	020001	水泥(综合)		kg	0.35	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0098	0.0098	0.0120	0.0120
	040207	烧结标准砖		块	0.50	2692.8000	2776.9500	3341.2500	3445.2000
	090108	带母螺栓 16 $\times$ (65~80)		套	1.08	24.7200	24.7200	24.7200	24.7200
	150007	电		kW·h	0.84	4.4154	4.4154	8.3706	8.3706
料	160005	短管甲 80		个	86.32	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160014	短管乙 80		个	88.89	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

续前

单位:座

定 额 编 号				4-64	4-65	4-66	4-67	
项 目				砖砌测流测压井及测流测压装置安装				
				井室深(m 以内)				
				2.75	3	3.25	3.5	
				公称直径(mm 以内)				
				1200	1400	1600	1800	
材	160377	球墨铸铁踏步	个	24.79	8.0000	11.0000	11.0000	11.0000
	170848	刚性防水套管	kg	3.10	497.6000	565.2000	705.6000	866.4000
	180177	丝扣法兰(1.6MPa 以下) 32	片	11.88	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.7900	0.7900	1.1100	1.1100
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.6630	0.6630	0.8670	0.8670
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	1.1530	1.1530	1.5200	1.5200
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.0515	0.0515	0.0608	0.0608
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	1.6837	1.7363	2.0891	2.1541
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	10.6843	10.6843	12.2790	12.2790
	840006	水	t	7.91	2.4091	2.4469	3.0756	3.1222
	840027	摊销材料费	元	—	29.92	31.07	36.82	38.13
	840028	租赁材料费	元	—	181.09	195.09	238.24	254.19
	料	110172	汽油	kg	6.27	1.9317	2.0900	2.5606
100321		柴油	kg	5.41	17.4395	18.2628	23.5837	24.5214
840004		其他材料费	元	—	534.80	596.64	751.82	870.74
机		800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1346	0.1414	0.1786
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0040	0.0040	0.0056	0.0056
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.2389	0.2503	0.3234	0.3363
	840023	其他机具费	元	—	116.38	122.29	151.79	158.49



# 第五章 钢筋混凝土阀门井及阀门安装



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括钢筋混凝土矩形立式闸阀井及阀门安装、钢筋混凝土矩形立式蝶阀井及阀门安装、钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井及阀门安装、钢筋混凝土矩形水表井及水表安装(不带旁通)、钢筋混凝土矩形水表井及水表安装(带旁通)、钢筋混凝土排气阀井及排气阀安装 6 节共 39 个子目。

(二)本章定额子目按照国家建筑标准设计图集《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101)所列井型编制,使用时按设计要求选用相应定额子目。

(三)本章不含井筒和支墩,另执行相应定额子目。

## 二、工程量计算规则

阀门井砌筑与阀门安装工程量按设计井型、阀型、阀门口径以数量计算。



## 第一节 钢筋混凝土矩形立式闸阀井及阀门安装

工程内容: 闸阀安装及阀门井浇筑等。

单位: 座

定 额 编 号				5-1	5-2	5-3	5-4			
项 目				钢筋混凝土矩形立式闸阀井及阀门安装						
				井室深(m 以内)						
				1.5	1.8	2.5	3			
				公称直径(mm 以内)						
				150	300	450	600			
概 算 基 价 (元)				<b>7854.19</b>	<b>8976.76</b>	<b>13520.21</b>	<b>16743.14</b>			
其 中	人 工 费 (元)			1557.29	1855.47	3005.09	3905.33			
	材 料 费 (元)			6001.47	6613.07	9790.39	11964.59			
	机 械 费 (元)			295.43	508.22	724.73	873.22			
名 称				单 位	单 价 (元)			数 量		
人 工	870009	综合工日		工 日	—	18.321	21.829	35.354	45.945	
材           料	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	299.3000	338.2500	328.0000	413.0750	
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	—	—	290.4600	361.5300	
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.1160	0.1070	0.1230	0.1250	
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.0793	0.0939	0.1606	0.2123	
	040207	烧结标准砖		块	0.50	8.0000	16.0000	22.0000	28.0000	
	150007	电		kW·h	0.84	6.1935	7.0288	15.9740	20.1183	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	5.0000	6.0000	8.0000	10.0000	
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	40.2400	109.6000	151.4000	218.0000	
	181033	法兰垫片 DN150		片	25.64	2.0000	—	—	—	
	181036	法兰垫片 DN300		片	49.57	—	2.0000	—	—	
	181039	法兰垫片 DN450		片	167.52	—	—	2.0000	—	

续前

单位:座

定 额 编 号				5-1	5-2	5-3	5-4	
项 目				钢筋混凝土矩形立式闸阀井及阀门安装				
				井室深(m以内)				
				1.5	1.8	2.5	3	
				公称直径(mm以内)				
				150	300	450	600	
材	181041	法兰垫片 DN600	片	367.52	—	—	—	2.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.9200	0.8600	1.0500	1.0500
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.3264	0.3264	0.4896	0.5814
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	1.8560	2.1220	4.6820	6.1100
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.3139	0.2916	0.2239	0.1758
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0050	0.0100	0.0138	0.0175
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	133.1232	158.1235	271.3140	358.7910
	840006	水	t	7.91	4.5013	4.7374	7.7578	9.3768
	840027	摊销材料费	元	—	173.14	205.07	349.84	461.49
料	840028	租赁材料费	元	—	337.25	397.55	671.39	875.81
	110172	汽油	kg	6.27	1.8144	2.1168	3.5112	4.5024
	100321	柴油	kg	5.41	17.6456	31.1957	44.8804	53.6030
	840004	其他材料费	元	—	196.40	244.60	390.84	497.37
	机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0778	0.0907	0.1505
800002		汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1104	0.5104	0.5244	0.5304
800008		载重汽车 8t	台班	243.59	0.0113	0.0113	0.0331	0.0338
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0311	0.0370	0.0636	0.0842
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0060	0.0060	0.0140	0.0175
800278		载重汽车 15t	台班	402.97	0.1891	0.2177	0.3890	0.5043
840023		其他机具费	元	—	114.91	136.29	226.17	292.67

## 第二节 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井及阀门安装

工程内容:蝶阀、管道伸缩接头安装及阀门井浇筑等。

单位:座

定 额 编 号				5-5	5-6	5-7	5-8	5-9	5-10	
项 目				钢筋混凝土矩形立式蝶阀井及阀门安装						
				井室深(m以内)						
				1.8	2	2.6	2.8		3.2	
				公称直径(mm以内)						
				300	400	500	600	700	800	
概 算 基 价 (元)				<b>9748.20</b>	<b>13578.92</b>	<b>15534.24</b>	<b>20513.05</b>	<b>21195.96</b>	<b>24263.10</b>	
其 中	人 工 费 (元)			2180.08	3096.04	3567.20	4621.96	4928.47	5815.70	
	材 料 费 (元)			6901.93	9615.98	10957.98	14683.49	15047.33	17059.50	
	机 械 费 (元)			666.19	866.90	1009.06	1207.60	1220.16	1387.90	
名 称			单 位	单 价 (元) 数 量						
人工	870009	综合工日	工日	—	25.648	36.424	41.967	54.376	57.982	68.420
材            料	18-009	法兰	片	—	—	—	—	—	—	(2.0000)
	18-025	伸缩接头	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19-001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	2.62	349.5250	301.3500	364.9000	—	—	47.1500
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	—	259.5600	300.7600	1125.7900	1125.7900	1403.8900
	010198	厂制钢筋	t	3034.19	0.1050	0.1360	0.1250	0.1650	0.1650	0.1670
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.1004	0.1414	0.1807	0.2301	0.2301	0.2725
	040207	烧结标准砖	块	0.50	14.0000	18.0000	24.0000	28.0000	32.0000	36.0000
	150007	电	kW·h	0.84	7.3200	14.4592	17.1964	34.4421	34.4421	76.0657
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	24.79	6.0000	7.0000	8.0000	9.0000	9.0000	10.0000
	170848	刚性防水套管	kg	3.10	109.6000	137.4000	178.1600	218.0000	248.7600	282.6000
	181036	法兰垫片 DN300	片	49.57	2.0000	—	—	—	—	—
	181038	法兰垫片 DN400	片	57.26	—	2.0000	—	—	—	—
	181040	法兰垫片 DN500	片	278.63	—	—	2.0000	—	—	—

续前

单位:座

定 额 编 号					5-5	5-6	5-7	5-8	5-9	5-10	
项 目					钢筋混凝土矩形立式蝶阀井及阀门安装						
					井室深(m以内)						
					1.8	2	2.6	2.8	3.2		
					公称直径(mm以内)						
					300	400	500	600	700	800	
材	181041	法兰垫片 DN600	片	367.52	—	—	—	2.0000	—	—	
	181042	法兰垫片 DN700	片	471.79	—	—	—	—	2.0000	—	
	181043	法兰垫片 DN800	片	516.24	—	—	—	—	—	2.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.9100	1.3300	1.1800	1.7300	1.7300	1.7600	
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.3672	0.5610	0.5610	0.7344	0.7344	0.7854	
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	2.2950	4.3450	5.3040	6.8240	6.8240	7.7420	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.2934	0.3010	0.2062	0.4517	0.5381	0.5474	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0088	0.0113	0.0150	0.0175	0.0200	0.0225	
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	168.9761	237.7826	305.0248	385.9822	385.9822	457.8820	
840006	水	t	7.91	4.9585	7.6965	8.4465	11.9801	12.5544	13.3349		
840027	摊销材料费	元	—	218.99	307.10	392.89	496.23	496.23	587.88		
840028	租赁材料费	元	—	422.30	588.99	749.00	934.44	934.44	1101.57		
料	110172	汽油	kg	6.27	2.2344	3.0926	3.8822	4.7628	4.7628	5.5664	
	100321	柴油	kg	5.41	41.0640	53.9868	62.9676	74.5324	74.5324	81.9071	
	840004	其他材料费	元	—	252.44	373.35	422.75	577.64	595.68	741.58	
	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0958	0.1325	0.1664	0.2041	0.2041	0.2386	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.8124	0.9292	1.0292	1.0000	1.0000	1.0000	
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0116	0.0237	0.0337	0.0364	0.0364	0.0470	
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0396	0.0556	0.0715	0.0906	0.0906	0.1076	
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0071	0.0168	0.0168	0.0768	0.0768	0.0834	
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.2355	0.3645	0.4405	0.5954	0.5954	0.6883	
	械	840023	其他机具费	元	—	153.45	217.89	260.43	339.71	352.27	450.58



单位:座

定 额 编 号				5-11	5-12	5-13	5-14	5-15		
项 目				钢筋混凝土矩形立式蝶阀井及阀门安装						
				井室深(m 以内)						
				3.2	3.8		4.6			
				公称直径(mm 以内)						
				1000	1200	1400	1600	1800		
概 算 基 价 (元)				<b>27607.35</b>	<b>42173.36</b>	<b>43087.06</b>	<b>50562.23</b>	<b>51877.43</b>		
其 中	人 工 费 (元)			6402.12	9766.25	10092.31	11974.04	12165.80		
	材 料 费 (元)			19177.44	29616.45	30157.73	35152.55	36252.43		
	机 械 费 (元)			2027.79	2790.66	2837.02	3435.64	3459.20		
名 称				单 位	单 价 (元)		数 量			
人工	870009	综合工日		工日	—	75.319	114.897	118.733	140.871	143.127
材	18-009	法兰		片	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	18-025	伸缩接头		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	47.1500	63.5500	63.5500	73.8000	73.8000
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	1403.8900	2499.8100	2499.8100	3059.1000	3059.1000
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.1670	0.3020	0.3020	0.2930	0.2930
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.2725	0.4107	0.4107	0.5254	0.5254
	040207	烧结标准砖		块	0.50	46.0000	54.0000	64.0000	72.0000	82.0000
	150007	电		kW·h	0.84	92.1097	133.7266	148.5656	176.0807	187.7887
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	10.0000	12.0000	12.0000	15.0000	15.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	418.8000	497.6000	565.2000	705.6000	866.4000
	181045	法兰垫片 DN1000		片	611.11	2.0000	—	—	—	—
181046	法兰垫片 DN1200		片	720.51	—	2.0000	—	—	—	

续前

单位:座

定 额 编 号				5-11	5-12	5-13	5-14	5-15	
项 目				钢筋混凝土矩形立式蝶阀井及阀门安装					
				井室深(m 以内)					
				3.2	3.8		4.6		
				公称直径(mm 以内)					
				1000	1200	1400	1600	1800	
材	181047	法兰垫片 DN1400	片	786.32	—	—	2.0000	—	—
	181048	法兰垫片 DN1600	片	897.44	—	—	—	2.0000	—
	181049	法兰垫片 DN1800	片	1094.02	—	—	—	—	2.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	1.7600	2.8000	2.8000	2.8300	2.8300
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.7854	1.2138	1.2138	1.3260	1.3260
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	7.7420	14.4640	14.4640	17.7790	17.7790
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.1655	0.1655	0.1655	0.1655	0.1655
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.5658	0.6234	0.7422	0.6645	0.7185
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0288	0.0338	0.0400	0.0450	0.0513
	830076	组合钢板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	457.8820	691.2267	691.2267	885.8554	885.8554
840006	水	t	7.91	13.9159	23.1209	23.9126	27.9468	28.3091	
840027	摊销材料费	元	—	587.88	884.92	884.92	1132.70	1132.70	
840028	租赁材料费	元	—	1101.57	2381.71	2381.71	3023.34	3023.34	
料	110172	汽油	kg	6.27	5.5664	10.8066	10.8066	13.6264	13.6264
	100321	柴油	kg	5.41	99.6570	137.0569	139.8961	169.7257	170.4355
	840004	其他材料费	元	—	879.37	1367.19	1478.44	1778.39	1941.04
	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2386	0.4648	0.4648	0.5861	0.5861
800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0570	0.0614	0.1414	0.1627	0.1827	
800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1076	0.1624	0.1624	1.7084	1.7084	
800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	1.5834	1.6362	1.6362	0.1518	0.1518	
械	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.6883	1.0499	1.0499	1.2949	1.2949
	840023	其他机具费	元	—	489.74	952.45	979.32	1194.67	1213.35

### 第三节 钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井及阀门安装

工程内容:蝶阀、管道伸缩接头安装及阀门井浇筑等。

单位:座

定 额 编 号				5-16	5-17	5-18	5-19	5-20	5-21			
项 目				钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井及阀门安装								
				井室深(m以内)								
				1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.5			
				公称直径(mm以内)								
				600	700	800	900	1000	1200			
概 算 基 价 (元)				20062.96	20999.03	26540.78	27980.06	29791.47	38011.15			
其 中	人 工 费 (元)			3787.60	4140.86	5418.33	5803.97	6334.12	8334.51			
	材 料 费 (元)			15239.76	15791.77	19838.01	20637.08	21481.28	27383.35			
	机 械 费 (元)			1035.60	1066.40	1284.44	1539.01	1976.07	2293.29			
名 称				单 位	单 价 (元)		数 量					
人工	870009	综合工日		工日	—	44.560	48.716	63.745	68.282	74.519	98.053	
材	18-009	法兰		片	—	—	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)	
	18-025	伸缩接头		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	283.9250	299.3000	41.0000	42.0250	42.0250	51.2500	
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	475.8600	489.2500	1359.6000	1446.1200	1495.5600	2271.1500	
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.3130	0.3130	0.3820	0.3820	0.3880	0.4700	
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.1595	0.1676	0.2060	0.2154	0.2248	0.3019	
	040207	烧结标准砖		块	0.50	28.0000	32.0000	36.0000	40.0000	46.0000	54.0000	
	150007	电		kW·h	0.84	20.4907	21.2271	74.0130	81.2799	94.0369	125.2489	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	6.0000	6.0000	7.0000	8.0000	7.0000	8.0000	
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	218.0000	248.7600	282.6000	313.3600	418.8000	497.6000	
	料	181041	法兰垫片 DN600		片	367.52	2.0000	—	—	—	—	—
		181042	法兰垫片 DN700		片	471.79	—	2.0000	—	—	—	—
		181043	法兰垫片 DN800		片	516.24	—	—	2.0000	—	—	—

续前

单位:座

定 额 编 号				5-16	5-17	5-18	5-19	5-20	5-21		
项 目				钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井及阀门安装							
				井室深(m以内)							
				1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.5		
				公称直径(mm以内)							
				600	700	800	900	1000	1200		
材	181044	法兰垫片 DN900	片	579.49	—	—	—	2.0000	—	—	
	181045	法兰垫片 DN1000	片	611.11	—	—	—	—	2.0000	—	
	181046	法兰垫片 DN1200	片	720.51	—	—	—	—	—	2.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	2.4600	2.4600	3.0000	3.0000	3.0000	3.7600	
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.7854	0.7854	1.0302	1.0302	1.0302	1.3770	
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	5.2120	5.4060	6.6200	6.8030	6.9670	9.3840	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.1655	0.1655	0.1655	0.1655	0.1655	0.1655	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.3909	0.3909	0.8025	0.8025	1.0252	1.1423	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0175	0.0200	0.0225	0.0250	0.0288	0.0338	
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	264.7760	278.5693	340.8782	356.9704	373.0625	500.1021	
料	840006	水	t	7.91	9.1322	9.4120	13.5083	13.7734	15.4862	19.1952	
	840027	摊销材料费	元	—	341.82	359.39	439.07	459.56	480.05	642.15	
	840028	租赁材料费	元	—	648.73	681.07	824.02	861.41	898.81	1189.27	
	110172	汽油	kg	6.27	3.3712	3.5280	4.2112	4.3904	4.5696	5.9451	
	100321	柴油	kg	5.41	64.8198	65.9897	76.2967	91.8647	96.7526	113.9944	
	840004	其他材料费	元	—	523.56	549.55	751.72	847.03	903.18	1180.42	
	机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1445	0.1512	0.1805	0.1882	0.1958	0.2548
		800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	1.0000	1.0000	1.0000	1.5000	—	—
800008		载重汽车 8t	台班	243.59	0.0368	0.0368	0.0495	0.0495	0.0595	0.0633	
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0619	0.0651	0.0798	0.0836	0.0874	0.1173	
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0811	0.0811	0.1134	0.1134	1.6134	1.6591	
械		800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.4680	0.4834	0.6168	0.6346	0.6524	0.8829
	840023	其他机具费	元	—	258.49	278.33	396.07	424.23	461.54	610.44	

单位:座

定 额 编 号				5-22	5-23	5-24		
项 目				钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井及阀门安装				
				井室深(m 以内)				
				2.8	2.9	3.1		
				公称直径(mm 以内)				
				1400	1600	1800		
概 算 基 价 (元)				<b>39700.19</b>	<b>49597.99</b>	<b>52115.97</b>		
其 中	人 工 费 (元)			8834.73	11025.86	11529.06		
	材 料 费 (元)			28474.32	35665.27	37592.19		
	机 械 费 (元)			2391.14	2906.86	2994.72		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日		工日	—	103.938	129.716	135.636
材	18-009	法兰		片	—	(2.0000)	(2.0000)	(2.0000)
	18-025	伸缩接头		套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	53.3000	66.6250	68.6750
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	2359.7300	3137.3800	3297.0300
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.4700	0.5760	0.5760
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.3242	0.3962	0.4215
	040207	烧结标准砖		块	0.50	64.0000	72.0000	82.0000
	150007	电		kW·h	0.84	142.8136	176.4774	192.9174
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	2.0000	2.0000	2.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	9.0000	10.0000	10.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	565.2000	705.6000	866.4000
	181047	法兰垫片 DN1400		片	786.32	2.0000	—	—

续前

单位:座

定 额 编 号					5-22	5-23	5-24
项 目					钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井及阀门安装		
					井室深(m以内)		
					2.8	2.9	3.1
					公称直径(mm以内)		
					1400	1600	1800
材	181048	法兰垫片 DN1600	片	897.44	—	2.0000	—
	181049	法兰垫片 DN1800	片	1094.02	—	—	2.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	3.7600	4.4800	4.4800
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	1.3770	1.7136	1.7136
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	9.7510	14.7900	15.2800
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.1655	0.1655	0.1655
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	1.1423	1.2469	1.2469
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0400	0.0450	0.0513
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	538.3210	659.8211	703.2124
	840006	水	t	7.91	19.7264	26.8173	27.5240
	840027	摊销材料费	元	—	690.78	845.60	900.81
	840028	租赁材料费	元	—	1277.30	1565.38	1665.28
	110172	汽油	kg	6.27	6.3623	7.8078	8.2810
	100321	柴油	kg	5.41	120.0203	145.4259	149.7523
840004	其他材料费	元	—	1301.53	1737.59	1934.05	
机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.2727	0.3346	0.3549
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.1433	0.1669	0.1869
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1263	1.6547	1.6650
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	1.6591	0.2022	0.2022
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.9250	1.1477	1.1954
	840023	其他机具费	元	—	658.77	814.24	863.11

#### 第四节 钢筋混凝土矩形水表井及水表安装(不带旁通)

工程内容:水表、蝶阀、止回阀、伸缩接头安装及水表井浇筑等。

单位:座

定 额 编 号				5-25	5-26	5-27	5-28	
项 目				钢筋混凝土矩形水表井及水表安装(不带旁通)				
				井室深(m以内)				
				2				
				公称直径(mm以内)				
				150	200	300	400	
概 算 基 价 (元)				<b>12619.95</b>	<b>13290.40</b>	<b>16029.43</b>	<b>21521.23</b>	
其 中	人 工 费 (元)			3444.20	3710.25	4479.42	6027.10	
	材 料 费 (元)			8454.51	8676.24	10144.24	13814.29	
	机 械 费 (元)			721.24	903.91	1405.77	1679.84	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870009	综合工日	工日	—	40.520	43.650	52.699	70.907
材	18—025	伸缩接头	套	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19—001	阀门	个	—	(3.0000)	(3.0000)	(3.0000)	(3.0000)
	25—004	水表	块	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	2.62	490.9750	494.0500	402.8250	451.0000
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	43.2600	43.2600	283.2500	458.3500
	010198	厂制钢筋	t	3034.19	0.0870	0.0870	0.0980	0.1400
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.1605	0.1605	0.1767	0.2227
	040207	烧结标准砖	块	0.50	8.0000	10.0000	13.8600	17.8200
	150007	电	kW·h	0.84	12.0296	12.0819	17.3956	23.8939
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	24.79	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000
	170848	刚性防水套管	kg	3.10	40.2400	63.6000	109.6000	137.4000
	181033	法兰垫片 DN150	片	25.64	8.0000	—	—	—
	181034	法兰垫片 DN200	片	34.19	—	8.0000	—	—

续前

单位:座

定 额 编 号				5-25	5-26	5-27	5-28	
项 目				钢筋混凝土矩形水表井及水表安装(不带旁通)				
				井室深(m以内)				
				2				
				公称直径(mm以内)				
				150	200	300	400	
材	181036	法兰垫片 DN300	片	49.57	—	—	8.0000	—
	181038	法兰垫片 DN400	片	57.26	—	—	—	8.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.6500	0.6500	0.7500	1.6600
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.6528	0.6528	0.7344	1.1016
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	4.9980	4.9980	5.5590	7.3950
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.1903	0.1903	0.2142	0.3515
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0050	0.0063	0.0087	0.0111
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	271.1370	271.1370	298.4271	371.2005
	840006	水	t	7.91	7.8655	7.8664	8.7361	11.6635
	840027	摊销材料费	元	—	349.80	349.80	384.73	477.89
	840028	租赁材料费	元	—	665.03	665.03	727.24	893.15
	110172	汽油	kg	6.27	3.4545	3.4545	3.7506	4.5402
	100321	柴油	kg	5.41	43.9407	55.3127	86.8797	105.2218
840004	其他材料费	元	—	355.05	364.80	477.51	621.48	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1481	0.1481	0.1607	0.1946
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.4760	0.8760	1.8800	2.0164
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0433	0.0433	0.0438	0.0883
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0634	0.0634	0.0698	0.0869
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0150	0.0150	0.0173	0.0382
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.3910	0.3910	0.4328	0.6219
	840023	其他机具费	元	—	240.33	252.06	297.07	386.72



## 第五节 钢筋混凝土矩形水表井及水表安装(带旁通)

工程内容:水表、蝶阀、止回阀、伸缩接头安装及水表井浇筑等。

单位:座

定 额 编 号				5-29	5-30		
项 目				钢筋混凝土矩形水表井及水表安装(带旁通)			
				井室深(m 以内)			
				2			
				公称直径(mm 以内)			
				200	400		
概 算 基 价 (元)				<b>21008.49</b>	<b>38242.96</b>		
其 中	人 工 费 (元)			5943.37	10622.37		
	材 料 费 (元)			13457.94	24380.36		
	机 械 费 (元)			1607.18	3240.23		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870009	综合工日		工日	—	69.922	124.969
材           料	18—025	伸缩接头		套	—	(2.0000)	(2.0000)
	18—028	低压碳钢对焊管件		个	—	(4.0000)	(4.0000)
	19—001	阀门		个	—	(6.0000)	(6.0000)
	25—004	水表		块	—	(2.0000)	(2.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	449.9750	473.5500
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	442.9000	1241.1500
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.1600	0.3140
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.2155	0.3139
	040207	烧结标准砖		块	0.50	10.0000	17.8200
	150007	电		kW·h	0.84	23.3227	47.6265
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	6.0000	6.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	63.6000	137.4000
	181034	法兰垫片 DN200		片	34.19	16.0000	—

续前

单位:座

定 额 编 号				5-29	5-30	
项 目				钢筋混凝土矩形水表井及水表安装(带旁通)		
				井室深(m以内)		
				2		
				公称直径(mm以内)		
				200	400	
材	181038	法兰垫片 DN400	片	57.26	—	16.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	1.6300	4.1900
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	1.0914	2.0604
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	7.2010	11.5362
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.3375	0.5474
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0063	0.0111
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	359.0716	510.6828
	840006	水	t	7.91	11.3577	17.2960
	840027	摊销材料费	元	—	462.36	656.43
840028	租赁材料费	元	—	865.50	1211.13	
料	110172	汽油	kg	6.27	4.4086	6.0536
	100321	柴油	kg	5.41	97.0683	198.6520
	840004	其他材料费	元	—	645.01	1275.02
机  械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1889	0.2594
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	1.7040	3.9200
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0922	0.2010
	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	1.7880	4.1776
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0840	0.1195
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0978	0.2514
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.6051	1.0794
	840023	其他机具费	元	—	382.71	648.99

## 第六节 钢筋混凝土排气阀井及排气阀安装

工程内容:排气阀安装及排气阀井浇筑等。

单位:座

定 额 编 号				5-31	5-32	5-33	5-34	5-35	5-36	
项 目				钢筋混凝土排气阀井及排气阀安装						
				井室深(m 以内)						
				1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.95	
				公称直径(mm 以内)						
				200	400	600	800	1000	1200	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>7729.69</b>	<b>8382.72</b>	<b>9127.39</b>	<b>11922.09</b>	<b>13844.52</b>	<b>17253.47</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1489.03	1640.50	1785.43	2442.05	2750.09	3424.48	
	材 料 费 (元)			5960.99	6433.34	7004.55	9024.64	10572.76	13171.35	
	机 械 费 (元)			279.67	308.88	337.41	455.40	521.67	657.64	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870009	综合工日	工日	—	17.518	19.300	21.005	28.730	32.354	40.288
材          料	19—001	阀门	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19—009	排气阀	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	2.62	284.9500	319.8000	344.4000	442.8000	376.1750	320.8250
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	2.48	—	—	—	107.1200	361.5300	786.9200
	010198	厂制钢筋	t	3034.19	0.0980	0.0980	0.0980	0.0940	0.1090	0.1280
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0738	0.0851	0.0965	0.1292	0.1516	0.1955
	040207	烧结标准砖	块	0.50	14.0000	18.0000	28.0000	36.0000	46.0000	54.0000
	150007	电	kW·h	0.84	5.8654	6.5918	7.1438	12.3913	18.5307	29.9170
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	24.79	6.0000	6.0000	7.0000	8.0000	8.0000	9.0000
	170848	刚性防水套管	kg	3.10	63.6000	137.4000	218.0000	282.6000	418.8000	497.6000
	181033	法兰垫片 DN150	片	25.64	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000

续前

单位:座

定 额 编 号					5-31	5-32	5-33	5-34	5-35	5-36	
项 目					钢筋混凝土排气阀井及排气阀安装						
					井室深(m 以内)						
					1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.95	
					公称直径(mm 以内)						
					200	400	600	800	1000	1200	
材	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	0.9200	0.9200	0.9200	1.1100	1.1800	1.4000	
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.2958	0.2958	0.2958	0.4080	0.4488	0.5814	
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	1.9070	1.9070	2.1110	3.5600	4.0800	5.2530	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.2767	0.2740	0.2740	0.2506	0.2358	0.2160	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0088	0.0113	0.0175	0.0225	0.0288	0.0338	
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	123.9948	143.3916	162.7884	218.3202	256.3115	330.0550	
	840006	水	t	7.91	4.0746	4.3511	4.6482	6.3734	7.0321	8.4127	
料	840027	摊销材料费	元	—	161.40	186.19	210.98	282.14	330.68	424.84	
	840028	租赁材料费	元	—	316.28	363.38	410.48	547.84	637.43	807.56	
	110172	汽油	kg	6.27	1.7136	1.9516	2.1896	2.9120	3.3516	4.1664	
	100321	柴油	kg	5.41	16.5325	18.2331	19.9338	27.1782	31.0374	39.1433	
	840004	其他材料费	元	—	185.14	220.00	261.56	386.50	485.40	632.98	
	机	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0734	0.0836	0.0938	0.1248	0.1436	0.1786
		800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1088	0.1088	0.1088	0.1192	0.1220	0.1308
		800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0111	0.0111	0.0111	0.0124	0.0128	0.0139
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0290	0.0336	0.0382	0.0511	0.0601	0.0774	
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0051	0.0051	0.0051	0.0110	0.0127	0.0177	
800278		载重汽车 15t	台班	402.97	0.1743	0.1966	0.2188	0.3145	0.3655	0.4731	
840023		其他机具费	元	—	109.58	122.79	135.36	185.54	215.44	275.30	

单位:座

定 额 编 号				5-37	5-38	5-39		
项 目				钢筋混凝土排气阀井及排气阀安装				
				井室深(m 以内)				
				3.2	3.45	3.7		
				公称直径(mm 以内)				
				1400	1600	1800		
概 算 基 价 (元)				18349.71	21003.87	22479.93		
其 中	人 工 费 (元)			3661.97	4203.51	4491.06		
	材 料 费 (元)			13943.44	15943.77	17041.12		
	机 械 费 (元)			744.30	856.59	947.75		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870009	综合工日		工日	—	43.082	49.453	52.836
材          料	19-001	阀门		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	19-009	排气阀		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内		kg	2.62	340.3000	381.3000	401.8000
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	2.48	845.6300	984.6800	1020.7300
	010198	厂制钢筋		t	3034.19	0.1280	0.1420	0.1420
	030001	板方材		m <sup>3</sup>	2077.00	0.2123	0.2522	0.2707
	040207	烧结标准砖		块	0.50	64.0000	72.0000	82.0000
	150007	电		kW·h	0.84	32.0494	37.1094	38.6413
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1210.26	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	24.79	10.0000	10.0000	11.0000
	170848	刚性防水套管		kg	3.10	565.2000	705.6000	866.4000
	181033	法兰垫片 DN150		片	25.64	3.0000	3.0000	—
	181034	法兰垫片 DN200		片	34.19	—	—	3.0000

续前

单位:座

定 额 编 号					5-37	5-38	5-39
项 目					钢筋混凝土排气阀井及排气阀安装		
					井室深(m 以内)		
					3.2	3.45	3.7
					公称直径(mm 以内)		
					1400	1600	1800
材	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1547.01	1.4000	1.5300	1.5300
	400005	C10 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	291.26	0.5814	0.6732	0.6732
	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	330.10	5.5080	6.4460	6.6710
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	349.51	0.0827	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	397.44	0.2160	0.1954	0.1954
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	410.26	0.0400	0.0450	0.0513
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.34	358.7910	426.1528	457.7624
	840006	水	t	7.91	8.7830	9.8777	10.2040
	840027	摊销材料费	元	—	461.49	547.41	587.71
料	840028	租赁材料费	元	—	875.81	1030.90	1105.45
	110172	汽油	kg	6.27	4.5024	5.2416	5.6056
	100321	柴油	kg	5.41	44.4531	51.4844	59.8662
	840004	其他材料费	元	—	697.26	829.89	937.83
	机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1930	0.2246
800002		汽车起重机 8t	台班	427.35	0.2308	0.2372	0.3372
800008		载重汽车 8t	台班	243.59	0.0139	0.0147	0.0147
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0842	0.1001	0.1076
800150		汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0177	0.0214	0.0214
800278		载重汽车 15t	台班	402.97	0.5055	0.5988	0.6343
840023		其他机具费	元	—	296.01	342.17	365.18