

# 北京市建设工程计价依据——预算消耗量定额

## 绿色建筑工程

北京市住房和城乡建设委员会



# 北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2017〕310号

---

## 北京市住房和城乡建设委员会关于发布 2017年《〈北京市建设工程计价依据——预算消耗量定额〉 绿色建筑工程》的通知

各有关单位：

为满足绿色建筑工程项目的计价需要，助推绿色建筑发展，合理确定和有效控制其工程造价，我委组织编制了2017年《〈北京市建设工程计价依据——预算消耗量定额〉绿色建筑工程》（以下简称“定额”），经审查同意，现予发布（查询下载网址：<http://www.bjjs.gov.cn/bjjs/gcjs/zczjxx/tzgg/428414/index.shtml>）。

本定额自2017年10月1日起执行。

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

2017年8月3日

---

抄送：住房和城乡建设部办公厅，市发展改革委，市国资委，市规划国土委，市审计局，市财政局，市商务局，市国税局，市地税局，市统计局，市法院，市检察院，市人民银行。

---

北京市住房和城乡建设委员会办公室

2017年8月7日印发

---

---

# 总 说 明

一、2017年《〈北京市建设工程计价依据——预算消耗量定额〉绿色建筑工程》(以下简称“定额”)是按照国家和本市有关绿色建筑评价标准、设计规范、施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程、施工现场安全文明施工及环境保护等要求,参考全国和本市有关定额、行业标准及典型工程资料编制的预算消耗量定额。

二、本定额适用于北京市行政区域内的房屋建筑与装饰、通用安装、市政、园林绿化、城市轨道交通工程新建、扩建;建筑整体更新改造和市政改建等工程,包括按照国家和本市《绿色建筑评价标准》要求进行设计、施工及验收的房屋建筑工程。

三、本定额共一册,包括房屋建筑与装饰工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、城市轨道交通工程等五部分。

四、本定额是根据正常施工条件,结合本市施工企业的技术装备状况、现阶段施工工艺水平、合理的劳动组织与工期安排等编制的,反映当前社会平均消耗量水平。除各章另有说明外,均不得因上述因素的差异而对定额子目进行调整或换算。

五、本定额与2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》配套使用。

六、定额消耗量的确定及包括的内容

(一)人工消耗量包括基本用工、超运距用工和人工幅度差。不分列工种和技术等级,以综合工日表示,每工日按八小时工作制计算。

(二)材料

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

2.本定额的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)是按符合国家质量标准、北京市地方标准和相应设计要求的合格产品编制。

3.设计的材料品种及规格与本定额不同时,可进行换算,除另有说明外,定额消耗量不得调整。

### (三)机械

1.本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度,并结合工程实际综合确定。

2.本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合确定,每台班按八小时工作制计算。

3.机械台班中不包括柴油、汽油等动力燃料,柴油、汽油消耗量列入材料消耗量中。

七、本定额中其他材料费、其他机具费,分别以材料费(不含其他材料费)、人工费为基数按“%”计算。

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

九、本定额第三部分市政工程中“一、水处理工程”费用标准列入其附录中。相应的适用范围、有关规定、计算规则及费用标准详见附录说明。

十、本定额工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数规定如下:

(一)“以体积计算”的工程量以“ $m^3$ ”为计量单位,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,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,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,保留小数点后三位数字。

(五)“以数量计算”的工程量以“组、个、套、件”等为计量单位,工程量应取整数。

本定额各章计算规则另有规定的,从其规定。

十一、本定额所称“以内”“以下”,均包括本数;所称“以外”“以上”,均不包括本数。



# 目 录

## 第一部分 房屋建筑与装饰工程

### 第一章 保温工程

说明及工程量计算规则 .....	(5)
第一节 保温屋面 .....	(7)
第二节 保温天棚 .....	(9)
第三节 保温墙面 .....	(11)

### 第二章 门窗及建筑外遮阳工程

说明及工程量计算规则 .....	(17)
第一节 门窗工程 .....	(19)
第二节 建筑外遮阳工程 .....	(20)

## 第二部分 通用安装工程

### 第一章 电气设备安装工程

说明及工程量计算规则 .....	(29)
第一节 光伏发电 .....	(31)
一、蓄电池充放电 .....	(31)
二、光伏逆变器安装 .....	(33)
三、太阳能控制器安装 .....	(34)
第二节 光导照明系统装置安装 .....	(35)
一、金属屋面开孔、金属基座安装 .....	(35)
二、屋面防雨装置安装 .....	(36)
三、采光罩安装 .....	(37)
四、导光管安装 .....	(38)
五、光线调节装置、光线调节器控制开关安装 .....	(39)
六、转换器、漫射器安装 .....	(40)
第三节 LED 灯带 .....	(41)
第四节 太阳能灯具安装 .....	(42)
一、一般太阳能路灯 .....	(42)

1、单弧灯具 .....	(42)
2、双弧灯具 .....	(43)
二、风光互补太阳能路灯 .....	(44)
1、单弧灯具 .....	(44)
2、双弧灯具 .....	(45)
三、其他太阳能灯具 .....	(46)
1、太阳能庭院灯 .....	(46)
2、太阳能草坪灯 .....	(47)
3、其他 .....	(48)
<b>第五节 充电桩 .....</b>	<b>(49)</b>

## 第二章 建筑智能化工程

<b>说明及工程量计算规则 .....</b>	<b>(53)</b>
<b>第一节 计算机应用、网络系统工程 .....</b>	<b>(55)</b>
无线设备安装 .....	(55)
<b>第二节 综合布线系统工程 .....</b>	<b>(57)</b>
一、电子配线架 .....	(57)
二、光纤电子配线架 .....	(58)
三、分析仪 .....	(59)

四、智能控制面板 .....	(60)
五、综合布线系统调试、试运行.....	(61)
<b>第三节 建筑设备自动化系统工程 .....</b>	<b>(62)</b>
一、中央管理系统 界面编制 .....	(62)
二、传感器 .....	(63)
三、启动柜接点接线 .....	(64)
四、建筑设备自控化系统调试 .....	(65)
五、建筑设备自控化系统试运行 .....	(66)
<b>第四节 有线电视、卫星接收系统工程 .....</b>	<b>(67)</b>
一、电视墙安装 .....	(67)
二、数字电视设备安装、调试 .....	(68)
三、干线传输设备安装 .....	(69)
四、分配网络 .....	(70)
终端设备安装、调试 .....	(70)
<b>第五节 音频、视频系统工程 .....</b>	<b>(71)</b>
一、扩声系统测量 .....	(71)
二、视频系统测量 .....	(72)
<b>第六节 安全防范系统工程 .....</b>	<b>(73)</b>
一、入侵探测器 电子围栏 .....	(73)

二、监视管理系统 .....	(74)
三、录像设备 .....	(75)
四、显示设备 .....	(76)
五、出入口管理设备 .....	(77)
<b>第七节 智能建筑设备防雷接地 .....</b>	<b>(78)</b>
等电位联接 .....	(78)

### 第三章 通风空调工程

说明及工程量计算规则 .....	(81)
<b>第一节 通风空调设备安装 .....</b>	<b>(83)</b>
一、多联体空调机室外机安装 .....	(83)
二、蓄冷(蓄热)设备 .....	(84)
1.整体式蓄冰槽(罐)安装 .....	(84)
2.水蓄冷蓄热罐制作安装 .....	(85)
3.蓄冰盘管安装 .....	(86)
<b>第二节 镀锌薄钢板共板法兰矩形风管制作安装 .....</b>	<b>(87)</b>
镀锌薄钢板共板法兰矩形风管制作安装( $\delta=1.2\text{mm}$ 以内、咬口) .....	(87)
<b>第三节 不锈钢板风管制作安装 .....</b>	<b>(89)</b>

一、不锈钢板圆形风管制作安装( $\delta=3\text{mm}$ 以内、电弧焊) .....	(89)
二、不锈钢板圆形风管制作安装( $\delta=3\text{mm}$ 以内、氩弧焊) .....	(90)
三、不锈钢板矩形风管制作安装( $\delta=3\text{mm}$ 以内、电弧焊) .....	(91)
四、不锈钢板矩形风管制作安装( $\delta=3\text{mm}$ 以内、氩弧焊) .....	(92)
<b>第四节 不锈钢法兰、吊托支架制作安装</b> .....	<b>(93)</b>
<b>第五节 玻璃钢风帽安装</b> .....	<b>(95)</b>
<b>第六节 波导窗安装</b> .....	<b>(96)</b>

## 第四章 给排水、采暖工程

<b>说明及工程量计算规则</b> .....	<b>(99)</b>
<b>第一节 给水钢骨架塑料复合管(电熔连接)</b> .....	<b>(101)</b>
一、室外给水钢骨架塑料复合管(电熔连接) .....	(101)
二、室内给水钢骨架塑料复合管(电熔连接) .....	(102)
<b>第二节 给水塑铝稳态管(热熔连接)</b> .....	<b>(104)</b>
一、室外给水塑铝稳态管(热熔连接) .....	(104)
二、室内给水塑铝稳态管(热熔连接) .....	(105)
<b>第三节 室外埋地给水薄壁不锈钢管(卡压连接)</b> .....	<b>(107)</b>
<b>第四节 室内聚丙烯静音排水管(承插式柔性连接)</b> .....	<b>(108)</b>

<b>第五节 水锤消除器</b> .....	(110)
一、水锤消除器安装(螺纹连接) .....	(110)
二、水锤消除器安装(法兰连接) .....	(111)
<b>第六节 温感式水幕装置安装</b> .....	(113)
<b>第七节 隔油装置安装</b> .....	(115)
<b>第八节 辐射供暖供冷装置</b> .....	(116)
一、一体化预制辐射供暖(冷)板安装 .....	(116)
二、毛细管网换热器安装 .....	(117)
三、预制沟槽保温板 .....	(118)
四、泡沫塑料隔热板 .....	(119)
五、其他附属工程 .....	(120)
<b>第九节 地源热泵系统</b> .....	(121)
一、地理管成孔 .....	(121)
二、垂直地理塑料管(热熔连接) .....	(122)
三、地理管管孔回填 .....	(123)
四、水平地理塑料管(热熔连接) .....	(124)

## 附 录

### 附 录 (一)

一、给排水、采暖工程管道接头零件含量取定表 .....	(131)
二、地源热泵系统水平地埋管管件参考表 .....	(137)

### 附 录 (二)

通风空调工程油漆工程量表 .....	(141)
--------------------	-------

### 附 录 (三)

主要材料损耗率表 .....	(145)
----------------	-------

## 第三部分 市政工程

### 一、水处理工程

说明 .....	(151)
----------	-------

#### 第一章 现浇混凝土工程

说明及工程量计算规则 .....	(155)
第一节 现浇混凝土池底 .....	(157)
一、混凝土垫层 .....	(157)
二、地下式混凝土池底 .....	(158)
三、架空式混凝土池底 .....	(159)
第二节 现浇混凝土池壁(隔墙) .....	(161)
第三节 现浇混凝土池柱 .....	(165)
第四节 现浇混凝土池梁 .....	(167)
第五节 现浇混凝土池盖 .....	(169)
第六节 现浇混凝土板 .....	(171)

第七节 现浇混凝土池槽 .....	(172)
第八节 现浇混凝土导流壁、导流筒 .....	(175)
第九节 其他现浇混凝土构件 .....	(176)

## 第二章 预制混凝土工程

说明及工程量计算规则 .....	(181)
第一节 预制混凝土板 .....	(183)
第二节 预制混凝土槽 .....	(184)
第三节 其他预制混凝土构件 .....	(185)

## 第三章 砌筑工程

说明及工程量计算规则 .....	(189)
第一节 砌筑隔墙 .....	(191)
第二节 砌筑人孔 .....	(192)
第三节 砌筑池壁 .....	(193)
第四节 砌筑砖导流墙、砖支墩 .....	(194)

## 第四章 其他项目工程

说明及工程量计算规则 .....	(197)
第一节 滤板 .....	(199)
第二节 折板 .....	(201)
第三节 壁板 .....	(202)
第四节 滤料铺设.....	(203)
第五节 尼龙网板.....	(206)
第六节 变形缝、施工缝 .....	(207)
第七节 井、池渗漏试验 .....	(211)

## 第五章 防水防腐工程

说明及工程量计算规则 .....	(215)
第一节 防水砂浆.....	(217)
第二节 环氧水泥改性聚合物修平涂层.....	(218)

## 第六章 措施项目

说明及工程量计算规则 .....	(221)
------------------	-------

<b>第一节 现浇混凝土模板工程</b> .....	(225)
一、基础垫层模板 .....	(225)
二、构筑物及池类 .....	(226)
1.池底 .....	(226)
2.池壁(隔墙) .....	(227)
3.池盖 .....	(228)
4.柱 .....	(229)
5.梁 .....	(231)
6.板 .....	(233)
7.池槽 .....	(235)
三、其他 .....	(236)
<b>第二节 构件运输</b> .....	(237)
<b>第三节 脚手架</b> .....	(238)
<b>第四节 垂直运输</b> .....	(239)
<b>第五节 安全文明施工费</b> .....	(240)

## 附    录

<b>市政水处理工程费用标准</b> .....	(245)
--------------------------	-------

附表：市政水处理工程费用标准 .....	(247)
----------------------	-------

## 二、 雨水控制与利用工程

### 第七章 雨水控制与利用工程

说明及工程量计算规则 .....	(253)
第一节 透水道路基层 .....	(257)
一、透水水泥稳定碎石基层 .....	(257)
二、透水水泥混凝土基层 .....	(258)
三、透水多孔沥青混合料基层 .....	(259)
第二节 透水道路面层 .....	(260)
一、透水水泥混凝土面层 .....	(260)
二、透水沥青混凝土面层 .....	(261)
1.粗粒式透水沥青混凝土面层 .....	(261)
2.中粒式透水沥青混凝土面层 .....	(262)
3.细粒式透水沥青混凝土面层 .....	(263)
第三节 透水人行步道面层 .....	(264)
一、透水混凝土人行步道面层 .....	(264)

二、砂基透水步道砖面层 .....	(265)
<b>第四节 透水缘石</b> .....	(267)
一、砂基透水立缘石 .....	(267)
二、砂基透水平缘石 .....	(270)
<b>第五节 硅砂透水树池砌筑</b> .....	(271)
<b>第六节 透水沟盖板安装</b> .....	(272)
<b>第七节 雨水利用构筑物</b> .....	(273)
一、硅砂蓄水净化池 .....	(273)
1. 透气防渗砂 .....	(273)
2. 硅砂砌块池体砌筑 .....	(274)
3. 其他 .....	(275)
二、硅砂渗水井 .....	(277)
1. 硅砂砌块井体砌筑 .....	(277)
2. 硅砂检查井盖安装 .....	(278)
<b>第八节 塑料管铺设</b> .....	(279)
一、塑料管铺设(胶圈接口) .....	(279)
二、塑料管铺设(对接熔接) .....	(282)
三、塑料管铺设(电熔管件熔接) .....	(284)
四、塑料管铺设(电熔熔接) .....	(287)

### 三、 模块工程

#### 第八章 混凝土模块工程

说明及工程量计算规则 .....	(295)
第一节 给水阀门井 .....	(297)
一、圆形立式闸门井 .....	(297)
二、圆形立式蝶阀井 .....	(300)
三、圆形卧式蝶阀井 .....	(303)
四、圆形水表井 .....	(305)
五、圆形排气阀井 .....	(308)
六、圆形排泥湿井 .....	(311)
七、矩形立式闸阀井 .....	(314)
八、矩形立式蝶阀井 .....	(315)
九、矩形卧式蝶阀井 .....	(316)
十、矩形水表井(不带旁通) .....	(318)
十一、矩形水表井(带旁通) .....	(321)
第二节 燃气阀室及管沟 .....	(324)

一、钢管阀室 .....	(324)
1.钢管单管阀室(PN16 带单放散) .....	(324)
2.钢管双管阀室(PN16 带单放散) .....	(330)
3.钢管三通阀室(PN16 带双放散) .....	(342)
4.钢管单管阀室(PN25) .....	(354)
5.钢管双管阀室(PN25) .....	(360)
6.钢管三通阀室(PN25) .....	(368)
二、聚乙烯管阀室 .....	(388)
三、管沟 .....	(390)
1.单管管沟.....	(390)
2.双管管沟.....	(392)

## 四、 拉入式原位紫外光固化管道修复

### 第九章 拉入式原位紫外光固化管道修复

说明及工程量计算规则 .....	(399)
拉入式原位紫外光固化管道修复 .....	(401)

## 第四部分 园林绿化工程

### 屋顶绿化及垂直绿化

说明及工程量计算规则 .....	(413)
第一节 屋顶花园基底处理 .....	(415)
一、耐根穿刺防水层铺设 .....	(415)
二、基质压填、覆盖 .....	(418)
第二节 种植模块.....	(419)
第三节 垂直绿化.....	(420)
一、沿口绿化 .....	(420)
二、绿地垂直绿化隔离墙 .....	(421)
三、爬藤钢索 .....	(422)

## 第五部分 城市轨道交通工程

### 第一章 土建工程

说明及工程量计算规则 .....	(427)
------------------	-------

第一节 预拌喷射混凝土和预拌注浆材料 .....	(429)
第二节 其他土建工程 .....	(433)

## 第二章 安装工程

说明及工程量计算规则 .....	(439)
第一节 车站室外一体化污水处理装置安装 .....	(442)
第二节 车辆段(停车场)污水处理装置安装 .....	(443)
第三节 太阳能光伏发电系统安装 .....	(455)
第四节 电能质量监测系统安装与调试.....	(460)
一、电能质量监测屏安装 .....	(460)
二、工作站及工作台安装 .....	(461)
三、系统调试 .....	(462)
第五节 车辆段(停车场)洗车房成套设备安装.....	(464)

# 第一部分 房屋建筑与装饰工程



# 第一章 保温工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:保温屋面,保温天棚,保温墙面 3 节共 15 个子目。

(二)定额仅包括保温层材料的铺贴,不包括隔气防潮、保护层及装饰面层等。

(三)保温屋面定额子目是按屋面坡度 $\leq 22^\circ$ 编制的,设计坡度 $> 22^\circ$ 时,相应定额子目综合工日乘以系数 1.079。

(四)保温墙面定额子目包括保温层的基层处理,不包括底层抹灰,设计要求抹灰时,执行 2012 年《房屋建筑与装饰工程预算定额》第十二章的相应定额子目。

(五)真空绝热板定额子目综合了板缝处填充找平用保温浆料,设计要求保温板外满抹保温浆料时,另执行本章相应定额子目。

## 二、工程量计算规则

(一)保温屋面按设计图示尺寸以面积计算。扣除单个面积 $> 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

(二)保温天棚按设计图示尺寸以面积计算。扣除单个面积 $> 0.3\text{m}^2$ 的柱、垛、孔洞所占面积,与天棚相连的梁按展开面积计算,其工程量并入天棚内。

(三)保温墙面按设计图示尺寸以面积计算。扣除门窗洞口及单个面积 $> 0.3\text{m}^2$ 的梁、孔洞所占面积;门窗洞口侧壁以及与墙相连的柱,并入保温墙体工程量内。



## 第一节 保温屋面

工作内容:基层清理、刷胶粘剂、铺粘保温材料等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3
项 目				泡沫玻璃板 80mm 厚		
				干铺	粘贴	每增减 10mm
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	870001	综合工日	工日	0.074	0.090	0.003
材  料	130209	泡沫玻璃板 80mm 厚	m <sup>3</sup>	0.0816	0.0816	0.0102
	400041	胶粘砂浆 DEA	m <sup>3</sup>	—	0.0022	—
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			1-4	1-5	
项 目			真空绝热板		
			20mm 厚	每增减 5mm	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870001	综合工日	工日	0.099	0.003
材    料	130207	真空绝热板 20mm 厚	m <sup>3</sup>	0.0202	0.0051
	400041	胶粘砂浆 DEA	m <sup>3</sup>	0.0022	—
	130208	保温浆料	m <sup>3</sup>	0.0003	—
	400045	界面砂浆 DB	m <sup>3</sup>	0.0011	—
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第二节 保温天棚

工作内容:基层清理、刷胶粘剂、粘贴保温材料等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			1-6	1-7	
项 目			泡沫玻璃板		
			80mm 厚	每增减 10mm	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870001	综合工日	工日	0.144	0.005
材	130209	泡沫玻璃板 80mm 厚	m <sup>3</sup>	0.0816	0.0102
	400041	胶粘砂浆 DEA	m <sup>3</sup>	0.0022	—
	091465	锚栓	套	7.4074	—
料	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			1-8	1-9	
项 目			真空绝热板		
			20mm 厚	每增减 5mm	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870001	综合工日	工日	0.165	0.005
材    料	130207	真空绝热板 20mm 厚	m <sup>3</sup>	0.0202	0.0051
	400041	胶粘砂浆 DEA	m <sup>3</sup>	0.0022	—
	130208	保温浆料	m <sup>3</sup>	0.0003	—
	400045	界面砂浆 DB	m <sup>3</sup>	0.0011	—
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

### 第三节 保温墙面

工作内容:基层清理、刷胶粘剂、粘贴保温材料、抹保温浆料等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			1-10	1-11	
项 目			泡沫玻璃板		
名 称			80mm 厚	每增减 10mm	
单 位			消 耗 量		
人	870001	综合工日	工日	0.127	0.004
材	130209	泡沫玻璃板 80mm 厚	m <sup>3</sup>	0.0840	0.0105
	400041	胶粘砂浆 DEA	m <sup>3</sup>	0.0033	—
	400045	界面砂浆 DB	m <sup>3</sup>	0.0011	—
	091465	锚栓	套	7.4074	—
	091726	托件(含金属锚栓)	套	0.8800	—
料	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			1-12	1-13	
项 目			真空绝热板		
			20mm 厚	每增减 5mm	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870001	综合工日	工日	0.146	0.004
材 料	130207	真空绝热板 20mm 厚	m <sup>3</sup>	0.0204	0.0051
	400041	胶粘砂浆 DEA	m <sup>3</sup>	0.0033	—
	130208	保温浆料	m <sup>3</sup>	0.0003	—
	400045	界面砂浆 DB	m <sup>3</sup>	0.0011	—
	091465	锚栓	套	8.3333	—
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			1-14	1-15	
项 目			保温浆料		
			10mm 厚	每增减 1mm	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870001	综合工日	工日	0.103	0.003
材	130208	保温浆料	m <sup>3</sup>	0.0112	0.0011
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000



## 第二章 门窗及建筑外遮阳工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:门窗工程,建筑外遮阳工程共2节18个子目。

(二)本章门窗均按工厂制品、现场安装编制,执行中不得调整。

(三)门窗定额子目中不包括门窗后塞口和窗附框,另执行2012年《房屋建筑与装饰工程预算定额》第八章第十二节相应定额子目。

(四)推拉门定额子目中不包括滑轨、滑轮安装,另执行2012年《房屋建筑与装饰工程预算定额》第八章第十一节相应定额子目。

(五)铝包木门窗材料价格中应包括玻璃及配套五金。设计要求有特殊五金时,执行2012年《房屋建筑与装饰工程预算定额》第八章第十一节相应定额子目。

(六)建筑外遮阳工程设计要求的材料材质、型号、规格与定额中注明的不同时,应调整换算。

(七)电动卷帘遮阳、电动织物遮阳、电动百叶帘遮阳和可调式机翼片遮阳定额子目材料中均未包括电动机,应按实际套数列入;但定额子目中已包括电动机的安装,不再另行计算。

(八)建筑外遮阳工程的电动控制系统及电气管线等应执行2012年《通用安装工程预算定额》相应定额子目。

## 二、工程量计算规则

(一)门窗按设计图示洞口尺寸以面积计算。

(二)卷帘遮阳、织物遮阳按设计图示卷帘宽度乘以卷帘高度(包括卷帘盒高度)以面积计算。

(三)升降百叶帘遮阳按设计图示百叶帘宽度乘以百叶帘高度(包括帘片盒高度)以面积计算。

(四)机翼片遮阳和格栅遮阳按设计图示尺寸以面积计算。



## 第一节 门窗工程

工作内容:门窗安装、五金件安装。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			2-1	2-2	2-3	2-4	
项 目			铝包木门		铝包木窗		
			平开	推拉	平开	固定	
名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	870003	综合工日	工日	0.520	0.333	0.378	0.320
材    料	370304	铝包木平开门	m <sup>2</sup>	1.0000	—	—	—
	370305	铝包木推拉门	m <sup>2</sup>	—	1.0000	—	—
	370274	铝包木固定窗	m <sup>2</sup>	—	—	—	1.0000
	370303	铝包木平开窗	m <sup>2</sup>	—	—	1.0000	—
	090820	膨胀螺栓 M8×100	个	5.0477	5.0477	8.8924	8.8924
	841001	其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 第二节 建筑外遮阳工程

工作内容:卷帘盒、导轨、卷帘片、手动驱动装置和电动机安装等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			2-5	2-6	
项 目			金属硬卷帘遮阳		
名 称			手 动	电 动	
单 位			消 耗 量		
人	870003	综合工日	工日	0.447	0.447
材	370275	卷帘遮阳卷帘盒	m	0.6052	0.6052
	370278	卷帘遮阳导轨	m	1.6525	1.6525
	370282	铝合金卷帘帘片	m <sup>2</sup>	0.8784	0.8784
	370286	卷帘遮阳底杆	m	0.6052	0.6052
	091719	膨胀螺栓 M10×100	套	4.6437	4.6437
料	370301	手动驱动装置	套	0.6018	—
	841001	其他材料费	%	0.5000	0.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

工作内容:卷帘盒、导轨(导索)、帘布、手动驱动装置和电动机安装等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-7	2-8	2-9	2-10
项 目				导向式织物遮阳			
				手动		电动	
				导轨	导索	导轨	导索
名 称			单 位	消 耗 量			
人	870003	综合工日	工日	0.375	0.312	0.375	0.312
材	370276	织物遮阳卷帘盒	m	0.6239	0.6239	0.6239	0.6239
	370289	卷帘盒(帘片盒)安装支架	个	—	1.2802	—	1.2802
	370279	织物遮阳导轨	m	1.7055	—	1.7055	—
	370283	织物帘布	m <sup>2</sup>	0.9449	0.9813	0.9449	0.9813
	370287	织物遮阳底杆	m	0.6239	0.6239	0.6239	0.6239
	370280	导索≥3mm	m	—	1.7055	—	1.7055
	370290	导索固定件	只	—	1.2445	—	1.2445
	091719	膨胀螺栓 M10×100	套	4.7939	5.0494	4.7939	5.0494
	370301	手动驱动装置	套	0.6223	0.6223	—	—
841001	其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:帘片盒、导轨(导索)、百叶帘片、手动驱动装置和电动机安装等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-11	2-12	2-13	2-14
项 目				升降百叶帘遮阳			
				手动		电动	
				导轨	导索	导轨	导索
名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	870003	综合工日	工日	0.447	0.372	0.447	0.372
材	370277	百叶帘帘片盒	m	0.6324	0.6324	0.6324	0.6324
	370281	百叶帘遮阳导轨	m	1.5766	—	1.5766	—
	370284	百叶帘帘片	m <sup>2</sup>	0.9509	0.9665	0.9509	0.9665
	370288	百叶帘遮阳底杆	m	0.6324	0.6324	0.6324	0.6324
	370289	卷帘盒(帘片盒)安装支架	个	1.0898	1.0898	1.0898	1.0898
	370280	导索≥3mm	m	—	1.5975	—	1.5975
	370290	导索固定件	只	—	1.0453	—	1.0453
	091719	膨胀螺栓 M10×100	套	6.6639	4.2703	6.6639	4.2703
	料	370301	手动驱动装置	套	0.5227	0.5227	—
	841001	其他材料费	%	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:机翼片、配件和电动机安装等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			2-15	2-16	
项 目			机翼片遮阳		
			固定式	可调式	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870003	综合工日	工日	0.475	0.500
材	370285	铝合金机翼叶片宽 300	m	3.2720	3.2720
	370291	钢支架	个	0.4454	0.4454
	370292	机翼遮阳支承构件	m	0.4454	0.4454
	370302	机翼遮阳传动杆	m	—	0.3833
	370293	机翼叶片固定件	套	2.5556	—
	370294	机翼叶片轴组	套	—	2.5556
	370296	机翼叶片端盖	个	2.5556	2.5556
	料	110632	化学螺栓及胶 M12	套	1.7815
841001		其他材料费	%	0.5000	0.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

工作内容:基架和龙骨固定,叶片安装等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			2-17	2-18	
项 目			格栅遮阳		
			水平	垂直	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870003	综合工日	工日	0.475	0.380
材 料	370297	格栅遮阳扣板宽 84	m	7.5000	7.0000
	370298	格栅遮阳方管基架	m	3.1988	2.1433
	370295	格栅遮阳方管基架固定件	个	0.6477	0.4830
	370299	格栅遮阳铝合金龙骨	m	1.5322	1.5322
	370300	格栅遮阳钢筋拉杆	m	0.7772	—
	091719	膨胀螺栓 M10×100	套	5.1813	1.9322
	841001	其他材料费	%	0.5000	0.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第二部分 通用安装工程



# 第一章 电气设备安装工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:光伏发电、光导照明系统装置、LED灯带、太阳能灯具、充电桩安装 5 节共 66 个子目。

### (二)光伏发电

1. 蓄电池充放电定额中已包括用电费用。

2. 太阳能控制器与光伏逆变器组合为复合电气逆变器时,按光伏逆变器的数量计算工程量。

3. 蓄电池安装、太阳能电池方阵铁架安装、太阳能板安装、太阳能电池与控制屏联测、各种配套的桥架、线槽、电线、电缆、配电箱等执行 2012 年《通用安装工程预算定额》第四册电气设备安装工程相应子目。

### (三)光导照明系统装置安装

1. 光导照明系统装置安装定额,适用于在钢结构建筑、钢筋混凝土结构建筑上的安装。

2. 屋面防雨装置安装定额不包括相应部位土建预留孔洞的工作内容。

3. 导光管安装定额按直管每节 600mm 编制,定额中已包括悬吊绳的制作安装工作内容。但不包括防火工作内容,需要时应另行计算。

4. 光线调节装置安装,定额按一个整体组件安装编制,包括电动控制器与调节蝶阀的安装、接线。

5. 光线调节器控制开关安装,定额不包括电动控制器至控制开关的管线。

6. 光导照明系统装置安装定额不包括采光井混凝土、洞口部位加固、防水等工作内容,应按设计要求另行计算。

(四)LED灯带安装不包括支架制作与安装。

### (五)太阳能灯具安装

1. 太阳能灯具安装定额中已经包括了对灯具、线路及相关组件的绝缘测量和调试等工作内容,不得另

行计算,但灯具的防雷接地、灯杆基础的制作安装定额未包括。

2.太阳能路灯安装定额已经包括了太阳能电池板组、风力发电机组、蓄电池等部件的安装。

#### (六)充电桩安装

1.充电桩安装定额包括充电桩的安装接线和通电测试。

2.充电桩安装未包括基础的制作安装。

(七)本章定额消耗量中未包括的设备及主材有:光伏逆变器、太阳能控制器、充电桩。

## 二、工程量计算规则

(一)蓄电池充放电区别容量按设计图示数量计算。

(二)光伏逆变器安装区别功率按设计图示数量计算。

(三)太阳能控制器安装区别电压按设计图示数量计算。

(四)金属屋面开孔、金属基座安装按设计图示数量计算。

(五)屋面防雨装置、光线调节装置控制开关、导光管接口转换器、漫射器安装按设计图示数量计算。

(六)采光罩、光线调节装置安装区别管径按设计图示数量计算。

(七)导光管安装区别管径按设计图示数量以节计算。每个 $45^{\circ}$ 弯头安装按一节直管计算。

(八)灯管式灯带安装按设计图示数量计算,软灯带安装按设计图示尺寸以长度计算。

(九)太阳能灯具安装按设计图示数量计算。

(十)充电桩安装按设计图示数量计算。

## 第一节 光伏发电

### 一、蓄电池充放电

工作内容:直流回路检查、放电设施准备及接线、初充电、放电、再充电、测量、记录、整理等。

计量单位:组

定 额 编 号			1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	
项 目			蓄电池组容量(A·h 以下)						
			400	600	800	1000	1200	1400	
名 称		单位	消 耗 量						
人 工	870005	综合工日	工日	3.782	3.782	3.782	3.782	3.782	3.782
材    料	150098	白布	kg	4.5000	4.5000	4.5000	4.5000	4.5000	4.5000
	110528	碳酸氢钠	kg	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	310048	自粘性橡胶带	卷	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500
	150007	电	kW·h	1022.0000	1533.0000	2044.0000	2555.0000	3066.0000	3577.0000
	841001	其他材料费	%	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000
机  械	850128	蓄电池放电器	台班	1.9000	1.9000	1.9000	1.9000	1.9000	1.9000
	850129	蓄电池在线测试仪	台班	2.4960	2.4960	2.4960	2.4960	2.4960	2.4960
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:续前

计量单位:组

定 额 编 号			1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	
项 目			蓄电池组容量(A·h 以下)					
			1600	1800	2000	2500	3000	
名 称		单位	消 耗 量					
人	870005	综合工日	工日	3.782	3.782	3.782	3.782	3.782
材	150098	白布	kg	4.5000	4.5000	4.5000	4.5000	4.5000
	110528	碳酸氢钠	kg	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
	310048	自粘性橡胶带	卷	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500
料	150007	电	kW·h	4088.0000	4600.0000	5111.0000	6388.0000	7665.0000
	841001	其他材料费	%	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000
机	850128	蓄电池放电器	台班	1.9000	1.9000	1.9000	1.9000	1.9000
	850129	蓄电池在线测试仪	台班	2.4960	2.4960	2.4960	2.4960	2.4960
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 二、光伏逆变器安装

工作内容:开箱、检查、清洁搬运、安装底座、本体安装、接地、测试等。

计量单位:台

定 额 编 号			1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	
项 目			额定交流输出功率					
			功率(kW以下)					
			10	100	250	500	1000	
名 称			单位	消 耗 量				
人工	870005	综合工日	工日	3.820	5.548	9.778	12.218	21.104
材	010013	型钢	kg	24.7000	28.6000	34.1000	42.9000	74.1000
	010023	镀锌扁钢	kg	3.0400	3.5200	5.5000	11.0000	19.0000
	090290	电焊条(综合)	kg	0.2850	0.3300	1.4300	2.2000	3.8000
	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	0.0190	0.0440	0.0880	0.1100	0.1900
	090293	焊锡丝	kg	0.0950	0.2200	0.4400	0.5500	0.9500
	110581	酚醛调和漆	kg	0.1900	0.2200	0.3300	0.5500	0.9500
	110020	防锈漆	kg	0.1900	0.2200	0.3300	0.5500	0.9500
	110172	汽油	kg	0.1900	0.2200	0.5500	0.5500	0.9500
	110165	机油	kg	0.0950	0.1100	0.1100	0.1100	0.1900
	110139	电力复合脂 一级	kg	0.0480	0.0880	0.1320	0.1650	0.2850
	010873	钢管 D32	kg	4.5600	5.2800	6.9300	6.9300	11.9700
	090174	垫铁	kg	0.9500	1.1000	4.4000	4.7300	8.1700
	100321	柴油	kg	—	—	3.7584	6.2439	10.7904
	841001	其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机	850116	YDQ 充气式试验变压器	台班	0.2400	0.2780	0.2780	0.2780	0.4790
	800002	汽车起重机 8t	台班	—	—	0.0620	0.1030	0.1780
	800007	载重汽车 5t	台班	—	—	0.0620	0.1030	0.1780
	800011	电焊机(综合)	台班	0.2220	0.2570	0.8220	1.0280	1.7760
	850117	数字高压绝缘电阻测试仪 3124	台班	0.4790	0.5550	0.5550	0.5550	0.9590
	850115	高压试验变压器配套操作箱、调压器	台班	0.2400	0.2780	0.2780	0.2780	0.4790
	850119	IGS 电容器分压器交直流高压测量系统 CTS-8	台班	0.2400	0.2780	0.2780	0.2780	0.4790
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

### 三、太阳能控制器安装

工作内容:开箱、检查、清洁搬运、设备安装、测试、记录、接地、测试等。

计量单位:台

定 额 编 号			1-17	1-18	
项 目			电压等级(V以下)		
			96	110	
名 称			消 耗 量		
单位					
人工	870005	综合工日	工日	0.554	0.814
材	010023	镀锌扁钢	kg	1.6500	2.4200
	090290	电焊条(综合)	kg	0.1130	0.1650
	090292	焊锡膏 50g/瓶	kg	0.0230	0.0330
	090293	焊锡丝	kg	0.1130	0.1650
	110581	酚醛调和漆	kg	0.0750	0.1100
	110020	防锈漆	kg	0.0750	0.1100
	110172	汽油	kg	0.0380	0.0550
	110139	电力复合脂 一级	kg	0.0450	0.0660
	料	090174	垫铁	kg	0.2250
841001		其他材料费	%	6.0000	6.0000
机	850116	YDQ 充气式试验变压器	台班	0.1140	0.1670
	800011	电焊机(综合)	台班	0.1050	0.1540
	850117	数字高压绝缘电阻测试仪 3124	台班	0.2270	0.3330
	850115	高压试验变压器配套操作箱、调压器	台班	0.1140	0.1670
	850119	IGS 电容器分压器交直流高压测量系统 CTS-8	台班	0.1140	0.1670
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第二节 光导照明系统装置安装

### 一、金属屋面开孔、金属基座安装

工作内容:1.测位、划线、钻孔等。

2.金属基座固定安装、保温棉安装等。

计量单位:个

定 额 编 号			1-19		1-20	
项 目			金属屋面开孔		金属基座安装	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	870005	综合工日	工日	0.333	0.200	
材  料	270282	金属基座(φ530, 高 250mm 圆筒)	个	—	1.0000	
	130182	岩棉板	m <sup>3</sup>	—	0.1389	
	841001	其他材料费	%	—	1.5000	
机  械	800046	切割机	台班	0.1000	—	
	800484	打磨机	台班	0.1500	—	
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	

## 二、屋面防雨装置安装

工作内容：钻孔、定位、防水帽安装固定、保温套安装、接口打胶等。

计量单位：个

定 额 编 号			1-21	1-22	
项 目			墩座式砼井口接口	金属屋面防雨装置	
名 称			外圆 $\phi$ 850(内圆 $\phi$ 545)		
单 位			消 耗 量		
人 工	870005	综合工日	工日	0.173	0.160
材	390220	防雨装置 外圆 $\phi$ 850(内圆 $\phi$ 545)	个	1.0000	1.0000
	270283	保温套	个	1.0000	—
	280113	塑料胀管	个	8.4000	—
	091306	自攻螺钉 4×30	个	8.3200	6.2400
料	100567	耐高温防水胶 380g 290ml	支	1.0000	0.8800
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

### 三、采光罩安装

工作内容:定位、采光罩安装等。

计量单位:个

定 额 编 号				1-23	1-24	1-25
项 目				采 光 罩		
				$\phi 350$	$\phi 530$	$\phi 750$
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	870005	综合工日	工日	0.093	0.103	0.115
材	270238	采光罩 $\phi 350$	个	1.0000	—	—
	270239	采光罩 $\phi 530$	个	—	1.0000	—
	270240	采光罩 $\phi 750$	个	—	—	1.0000
	270241	采光罩密封圈 $\phi 350$	个	1.0000	—	—
	270242	采光罩密封圈 $\phi 530$	个	—	1.0000	—
	270243	采光罩密封圈 $\phi 750$	个	—	—	1.0000
	料	091306	自攻螺钉 4×30	个	6.2400	8.3200
841001		其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

#### 四、导光管安装

工作内容:定位、悬吊绳制作安装、导光管连接安装等。

计量单位:节

定 额 编 号			1-26	1-27	1-28	
项 目			$\phi 350$ 以内 $L=600\text{mm}$	$\phi 530$ 以内 $L=600\text{mm}$	$\phi 750$ 以内 $L=600\text{mm}$	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	870005	综合工日	工日	0.253	0.298	0.329
材	270244	导光管 $\phi 350$ 以内 $L=600\text{mm}$	节	1.0000	—	—
	270245	导光管 $\phi 530$ 以内 $L=600\text{mm}$	节	—	1.0000	—
	270246	导光管 $\phi 750$ 以内 $L=600\text{mm}$	节	—	—	1.0000
	270237	固定环	个	1.0100	1.0100	1.0100
	230008	热敏铝箔胶带 64	m	1.2600	2.5000	3.2900
	091021	镀锌带母螺栓 $14\times(65\sim 80)$	套	2.0400	2.0400	2.0400
	090491	镀锌垫圈 14	个	4.0800	4.0800	4.0800
	090497	镀锌弹簧垫圈 14	个	2.0400	2.0400	2.0400
	091623	膨胀螺栓 $M10\times 80$	套	2.0400	2.0400	2.0400
	料	091306	自攻螺钉 $4\times 30$	个	4.6000	7.2000
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

### 五、光线调节装置、光线调节器控制开关安装

工作内容:1.光线调节器安装固定、控制器接线、测试等。

2.光线调节器控制开关安装固定、控制器接线、测试等。

计量单位:套、个

定 额 编 号				1-29	1-30	1-31	1-32				
项 目				光线调节装置			光线调节器控制开关				
				$\phi$ 350 以内	$\phi$ 530 以内	$\phi$ 750 以内					
				套			个				
名 称				单 位				消 耗 量			
人	工	870005	综合工日	工日	0.115	0.126	0.136	0.069			
材		270247	光线调节装置 $\phi$ 350 以内	套	1.0000	—	—	—			
		270248	光线调节装置 $\phi$ 530 以内	套	—	1.0000	—	—			
		270249	光线调节装置 $\phi$ 750 以内	套	—	—	1.0000	—			
		270236	调节器控制开关	个	—	—	—	1.0200			
		350009	绝缘导线 BV—2.5	m	0.4580	0.4580	0.4580	0.3050			
		230008	热敏铝箔胶带 64	m	2.6400	4.1400	5.8400	—			
		091306	自攻螺钉 4×30	个	4.1600	4.1600	4.1600	2.0800			
		841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	5.0000			
机	械	850125	数字万用表 F—87	台班	0.0630	0.0630	0.0630	0.0520			
		841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000			

## 六、转换器、漫射器安装

工作内容:1.接口转换器安装固定等。

2.导光管环固定、漫射器安装、固定环安装等。

计量单位:个

定 额 编 号			1-33	1-34	
项 目			导光管接口转换器	漫射器	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	870005	综合工日	工日	0.080	0.275
材    料	270250	导光管接口转换器	个	1.0000	—
	270251	漫射器	个	—	1.0000
	270237	固定环	个	—	1.0100
	230008	热敏铝箔胶带 64	m	3.5800	5.0000
	091306	自攻螺钉 4×30	个	—	4.1600
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

### 第三节 LED 灯带

工作内容:开箱清点、测位划线、打眼、驱动器安装、灯具安装、接线、焊接包头等。

计量单位:套、m

定 额 编 号			1-35	1-36	
项 目			LED 灯带		
			灯管式	软灯带	
			套	m	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870005	综合工日	工日	0.200	0.062
材     料	270252	灯带 灯管式	套	1.0100	—
	270253	灯带 软灯带	m	—	1.0100
	350009	绝缘导线 BV—2.5	m	0.6100	0.0610
	280586	固定卡子 1.5×32	套	2.1000	—
	120013	尼龙卡带 4×50	个	—	3.0900
	091306	自攻螺钉 4×30	个	0.2080	—
	841001	其他材料费	%	2.0000	1.8000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第四节 太阳能灯具安装

### 一、一般太阳能路灯

#### 1、单弧灯具

工作内容:检查及清扫、测位、划线、埋设螺栓、灯具拼装、起吊安装、组件固定、测试、试亮等。

计量单位:套

定 额 编 号			1-37	1-38	1-39	1-40	1-41	
项 目			杆高(m 以内)					
			6	8	10	12	15	
名 称			消 耗 量					
人工			单位					
	870005	综合工日	工日	4.579	4.820	5.061	5.314	5.579
材	270254	太阳能路灯(单弧 6m)	套	1.0100	—	—	—	—
	270255	太阳能路灯(单弧 8m)	套	—	1.0100	—	—	—
	270256	太阳能路灯(单弧 10m)	套	—	—	1.0100	—	—
	270257	太阳能路灯(单弧 12m)	套	—	—	—	1.0100	—
	270258	太阳能路灯(单弧 15m)	套	—	—	—	—	1.0100
	350054	绝缘导线 BVV-2×2.5	m	9.1620	11.1980	13.2340	15.2700	18.3240
	170069	PVC 阻燃塑料管 20	m	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
	100342	调和漆	kg	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750
	090166	地脚螺栓 (16~22)×(150~300)	套	4.0800	4.0800	4.0800	6.1200	6.1200
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
料	310031	黑胶布带 20×20	卷	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	110172	汽油	kg	1.9572	1.9572	1.9572	2.1669	2.1669
	100321	柴油	kg	16.1073	17.2572	18.0990	18.9269	19.8468
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	800019	平台升降车 16m	台班	0.2200	0.2380	0.2500	0.2610	0.2740
	800007	载重汽车 5t	台班	0.1860	0.1960	0.2050	0.2150	0.2250
	800001	汽车起重机 5t	台班	0.0840	0.0840	0.0840	0.0930	0.0930
	850125	数字万用表 F-87	台班	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 2、双弧灯具

工作内容:检查及清扫、测位、划线、埋设螺栓、灯具拼装、起吊安装、组件固定、测试、试亮等。

计量单位:套

定 额 编 号			1-42	1-43	1-44	1-45	1-46	
项 目			杆高(m 以内)					
			6	8	10	12	15	
名 称			消 耗 量					
人工		单位	工日					
	870005	综合工日	工日	5.036	5.302	5.567	5.845	6.136
材	270259	太阳能路灯(双弧 6m)	套	1.0100	—	—	—	—
	270260	太阳能路灯(双弧 8m)	套	—	1.0100	—	—	—
	270261	太阳能路灯(双弧 10m)	套	—	—	1.0100	—	—
	270262	太阳能路灯(双弧 12m)	套	—	—	—	1.0100	—
	270263	太阳能路灯(双弧 15m)	套	—	—	—	—	1.0100
	350054	绝缘导线 BVV-2×2.5	m	13.2880	19.3960	23.4680	27.5400	33.6480
	170069	PVC 阻燃塑料管 20	m	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
	100342	调和漆	kg	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750
	090166	地脚螺栓 (16~22)×(150~300)	套	4.0800	4.0800	4.0800	6.1200	6.1200
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
料	310031	黑胶布带 20×20	卷	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
	110172	汽油	kg	1.9572	1.9572	1.9572	2.1669	2.1669
	100321	柴油	kg	16.1073	17.2572	18.0990	18.9269	19.8468
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	800019	平台升降车 16m	台班	0.2200	0.2380	0.2500	0.2610	0.2740
	800007	载重汽车 5t	台班	0.1860	0.1960	0.2050	0.2150	0.2250
	800001	汽车起重机 5t	台班	0.0840	0.0840	0.0840	0.0930	0.0930
	850125	数字万用表 F-87	台班	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 二、风光互补太阳能路灯

### 1、单弧灯具

工作内容:检查及清扫、测位、划线、埋设螺栓、灯具拼装、起吊安装、组件固定、测试、试亮等。

计量单位:套

定 额 编 号			1-47	1-48	1-49	1-50	1-51	
项 目			杆高(m 以内)					
			6	8	10	12	15	
名 称			消 耗 量					
人工			工日					
	870005	综合工日	工日	5.305	5.585	5.864	6.157	6.464
材	270264	风光互补太阳能路灯(单弧 6m)	套	1.0100	—	—	—	—
	270265	风光互补太阳能路灯(单弧 8m)	套	—	1.0100	—	—	—
	270266	风光互补太阳能路灯(单弧 10m)	套	—	—	1.0100	—	—
	270267	风光互补太阳能路灯(单弧 12m)	套	—	—	—	1.0100	—
	270268	风光互补太阳能路灯(单弧 15m)	套	—	—	—	—	1.0100
	350054	绝缘导线 BVV-2×2.5	m	9.1620	11.1980	13.2340	15.2700	18.3240
	170069	PVC 阻燃塑料管 20	m	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
	100342	调和漆	kg	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750
	090166	地脚螺栓 (16~22)×(150~300)	套	4.0800	4.0800	4.0800	6.1200	6.1200
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	310031	黑胶布带 20×20	卷	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	110172	汽油	kg	1.9572	1.9572	1.9572	2.1669	2.1669
	100321	柴油	kg	16.1073	17.2572	18.0990	18.9269	19.8468
841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
机 械	800019	平台升降车 16m	台班	0.2200	0.2380	0.2500	0.2610	0.2740
	800007	载重汽车 5t	台班	0.1860	0.1960	0.2050	0.2150	0.2250
	800001	汽车起重机 5t	台班	0.0840	0.0840	0.0840	0.0930	0.0930
	850125	数字万用表 F-87	台班	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 2、双弧灯具

工作内容:检查及清扫、测位、划线、埋设螺栓、灯具拼装、起吊安装、组件固定、测试、试亮等。

计量单位:套

定 额 编 号			1-52	1-53	1-54	1-55	1-56	
项 目			杆高(m 以内)					
			6	8	10	12	15	
名 称			消 耗 量					
人工	870005	综合工日	工日	5.836	6.144	6.392	6.650	6.916
材	270269	风光互补太阳能路灯(双弧 6m)	套	1.0100	—	—	—	—
	270270	风光互补太阳能路灯(双弧 8m)	套	—	1.0100	—	—	—
	270271	风光互补太阳能路灯(双弧 10m)	套	—	—	1.0100	—	—
	270272	风光互补太阳能路灯(双弧 12m)	套	—	—	—	1.0100	—
	270273	风光互补太阳能路灯(双弧 15m)	套	—	—	—	—	1.0100
	350054	绝缘导线 BVV-2×2.5	m	13.2880	19.3960	23.4680	27.5400	33.6480
	170069	PVC 阻燃塑料管 20	m	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
	100342	调和漆	kg	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750
	090166	地脚螺栓 (16~22)×(150~300)	套	4.0800	4.0800	4.0800	6.1200	6.1200
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
料	310031	黑胶布带 20×20	卷	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
	110172	汽油	kg	1.9572	1.9572	1.9572	2.1669	2.1669
	100321	柴油	kg	16.1073	17.2572	18.0990	18.9269	19.8468
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	800019	平台升降车 16m	台班	0.2200	0.2380	0.2500	0.2610	0.2740
	800007	载重汽车 5t	台班	0.1860	0.1960	0.2050	0.2150	0.2250
	800001	汽车起重机 5t	台班	0.0840	0.0840	0.0840	0.0930	0.0930
	850125	数字万用表 F-87	台班	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

### 三、其他太阳能灯具

#### 1、太阳能庭院灯

工作内容:检查及清扫、测位、划线、埋设螺栓、灯具拼装、起吊安装、组件固定、测试、试亮等。

计量单位:套

定 额 编 号				1-57	1-58	1-59	1-60
项 目			单 位	杆高 3m 以内		杆高 5m 以内	
				单光源	双光源	单光源	双光源
名 称			单 位	消 耗 量			
人工	870005	综合工日	工日	2.070	2.277	2.180	2.398
材	270274	太阳能庭院灯(单光源 3m)	套	1.0100	—	—	—
	270275	太阳能庭院灯(单光源 5m)	套	—	1.0100	—	—
	270276	太阳能庭院灯(双光源 3m)	套	—	—	1.0100	—
	270277	太阳能庭院灯(双光源 5m)	套	—	—	—	1.0100
	350054	绝缘导线 BVV-2×2.5	m	6.1080	9.1620	8.1440	13.2340
	090167	地脚螺栓 12×150	套	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	100342	调和漆	kg	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	310031	黑胶布带 20×20	卷	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	料	110172	汽油	kg	1.7687	1.7687	2.1205
100321		柴油	kg	2.1620	2.3460	2.5760	2.8060
841001		其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机	800019	平台升降车 16m	台班	0.0470	0.0510	0.0560	0.0610
	800006	载重汽车 4t	台班	0.0450	0.0450	0.0500	0.0500
	800001	汽车起重机 5t	台班	0.0300	0.0300	0.0400	0.0400
	850125	数字万用表 F-87	台班	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
械							

## 2、太阳能草坪灯

工作内容:检查及清扫、测位、划线、打眼、埋设螺栓、安装灯具、测试、试亮等。

计量单位:套

定 额 编 号			1-61	1-62	
项 目			立柱式	嵌入式	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870005	综合工日	工日	0.320	0.280
材    料	270278	太阳能草坪灯(立柱式)	套	1.0100	—
	270279	太阳能草坪灯(嵌入式)	套	—	1.0100
	100342	调和漆	kg	0.0500	—
	091468	镀锌膨胀螺栓 $\phi 6$	套	3.0600	—
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 3、其他

工作内容:检查及清扫、测位、划线、打眼、埋设螺栓、安装灯具、测试、试亮等。

计量单位:套

定 额 编 号			1-63	1-64	
项 目			太阳能壁灯	太阳能围墙灯	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870005	综合工日	工日	0.350	0.380
材    料	270280	太阳能壁灯	套	1.0100	—
	270281	太阳能围墙灯	套	—	1.0100
	100342	调和漆	kg	0.0400	0.0500
	091468	镀锌膨胀螺栓 $\phi 6$	套	2.0400	3.0600
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第五节 充电桩

工作内容:检查及清扫、测位、划线、打眼、埋设螺栓、安装充电桩、接线、测试等。

计量单位:台

定 额 编 号			1-65	1-66	
项 目			落地式	壁挂式	
名 称			单 位	消 耗 量	
人工	870005	综合工日	工日	1.350	0.820
材	090167	地脚螺栓 12×150	套	4.0800	—
	120027	塑料胶粘带 20×50	卷	0.0500	0.0500
	310031	黑胶布带 20×20	卷	0.1000	0.1000
	280120	铜端子 6	个	—	3.0600
	280121	铜端子 10	个	3.0600	—
	120080	塑料软管	kg	0.1300	0.1300
	100342	调和漆	kg	0.0600	0.0600
料	091468	镀锌膨胀螺栓 $\phi 6$	套	—	4.0800
	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000



## 第二章 建筑智能化工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:计算机应用、网络系统,综合布线系统,建筑设备自动化系统,有线电视、卫星接收系统,音频、视频系统,安全防范系统,智能建筑设备防雷接地 7 节共 47 个子目。

(二)电子配线架的安装打接,是按超五类非屏蔽线布线编制的,高于超五类非屏蔽线、屏蔽线布线时,定额工日分别增加 10%。管理电子配线架的计算机及管理软件的安装执行 2012 定额智能册第一章相应定额子目。

(三)建筑设备自控化系统调试及试运行 $\leq 5000$  点时,执行 2012 定额智能册第三章相应定额子目。

(四)操作台单工位子目按成套设备购置考虑。

(五)扩声系统测量子目包括测量最大声压级、传输频率特征、传声增益、声场不均匀度、总噪声级、语言传输指数等工作内容。

(六)视频系统测量子目包括测量显示屏图像清晰度、显示屏亮度、显示屏对比度、视角、亮度均匀性等工作内容。

(七)电子围栏子目包括控制器出线口到防区的末端线缆、支架、避雷器安装等工作内容。

(八)本章中的系统试运行是在系统连续不间断运行 120h 条件下编制的。

(九)本章定额消耗量中未包括的设备及主材有:无线设备,无线控制器,电子配线架,光纤电子配线架,分析仪,无线温湿度传感器,操作台单工位,机顶盒,光接收机(室内),终端电阻,电子围栏线缆、支架、避雷器等材料,监视管理系统(多画面),视频服务器,中心控制器,主控键盘,拼接屏,挡车器。

## 二、工程量计算规则

- (一)无线设备、无线控制器工程量按设计图示数量计算。
- (二)电子配线架工程量区分端口数,按设计图示数量计算。
- (三)光纤电子配线架工程量区分芯数,按设计图示数量计算。
- (四)分析仪、智能控制面板工程量按设计图示数量计算。
- (五)综合布线系统调试、试运行工程量以系统计算。
- (六)中央管理系统界面编制工程量区分终端点数以系统计算。
- (七)无线温湿度传感器工程量按设计图示数量计算。
- (八)启动柜接点接线工程量区分设备接口数按设计图示数量计算。
- (九)建筑设备自控化系统调试、试运行工程量区分终端点数以系统计算。
- (十)操作台单工位、机顶盒、光接收机(室内)、终端电阻工程量按设计图示数量计算。
- (十一)扩声系统测量、视频系统测量工程量以系统计算。
- (十二)电子围栏工程量按设计图示尺寸计算。
- (十三)监视管理系统、录像设备、显示设备、出入口管理设备工程量按设计图示数量计算。
- (十四)等电位联接地网工程量按设计图示面积计算。

## 第一节 计算机应用、网络系统工程

### 无线设备安装

工作内容:开箱检查、接线、接地、本体安装、测试等。

计量单位:套

定 额 编 号			2-1		2-2		2-3		2-4		
项 目			无线设备								
			室内定向		室外定向		室内全向		室外全向		
名 称			单位	消 耗 量							
人	870005	综合工日	工日	0.200	0.400	0.300					
机	850108	笔记本电脑	台班	0.1000	0.2000	0.1500					
械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000					

计量单位:套

定 额 编 号			2-5	2-6	2-7	
项 目			无线控制器			
			≤100 用户	≤250 用户	≤500 用户	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	870005	综合工日	工日	2.000	5.000	8.000
材	350082	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 6	m	2.0400	2.0400	2.0400
	280120	铜端子 6	个	2.0300	2.0300	2.0300
	841001	其他材料费	%	4.0000	4.0000	4.0000
机	850108	笔记本电脑	台班	1.0000	3.0000	5.0000
	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	0.0500	0.0500	0.0500
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

## 第二节 综合布线系统工程

### 一、电子配线架

工作内容：安装配线架、卡接双绞线缆、编扎固定双绞线缆、核对线序、安装电子配线架附件等。

计量单位：架

定 额 编 号			2-8	2-9	
项 目			电子配线架		
			≤24 口	≤48 口	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870005	综合工日	工日	2.000	4.000
材   料	460100	标签纸	卷	0.0750	0.1500
	150107	标签框	套	24.4800	48.9600
	120015	尼龙线卡	只	15.1500	20.2000
	841001	其他材料费	%	5.0000	5.0000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 二、光纤电子配线架

工作内容:安装光纤盒、安装连接耦合器、光纤的盘留固定、尾纤端头连接、测试衰减、标识、安装光纤电子配线架附件等。

计量单位:个

定 额 编 号				2-10	2-11
项 目				光纤电子配线架	
				≤24 芯	≤48 芯
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870005	综合工日	工日	0.616	1.056
材    料	090120	镀锌带母螺栓 8×(16~25)	套	4.0800	4.0800
	090029	镀锌垫圈 8	个	8.1600	8.1600
	090045	镀锌弹簧垫圈 8	个	4.0800	4.0800
	460100	标签纸	卷	0.0750	0.1500
	841001	其他材料费	%	5.0000	5.0000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

### 三、分析仪

工作内容:安装、线缆连接、检查、接地等。

计量单位:台

定 额 编 号			2-12	
项 目			分析仪	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870005	综合工日	工日	0.700
材	350011	绝缘导线 BV-6	m	2.0400
	280120	铜端子 6	个	2.0300
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	4.0800
	090029	镀锌垫圈 8	个	8.1600
	090045	镀锌弹簧垫圈 8	个	4.0800
	090293	焊锡丝	kg	0.0700
	090291	焊锡膏	kg	0.0700
	841001	其他材料费	%	1.5000
机	800596	手动液压钳 16-300mm <sup>2</sup>	台班	0.1000
	850108	笔记本电脑	台班	0.3000
	841002	其他机具费	%	4.0000

## 四、智能控制面板

工作内容:安装固定面板、接线、测试等。

计量单位:套

定 额 编 号			2-13	
项 目			智能控制面板	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870005	综合工日	工日	0.081
材   料	280598	智能控制面板	个	1.0000
	091522	半圆头镀锌螺栓 M(2~5)×(10~50)	个	2.0400
	350080	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	0.3050
	841001	其他材料费	%	1.8000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000

## 五、综合布线系统调试、试运行

工作内容：系统调试、完成测试报告等。

计量单位：系统

定 额 编 号			2-14	2-15	2-16	
项 目			系统调试		试运行	
			≤400 点	>400 点,每增加 100 点		
名 称			单 位			
			消 耗 量			
人	870006	综合工日	工日	15.000	1.500	45.000
机	850108	笔记本电脑	台班	1.6000	0.0500	2.5000
	850026	网络测试仪 FWKE	台班	1.6000	0.0500	5.0000
械	841002	其他机具费	%	2.0000	2.0000	1.5000

### 第三节 建筑设备自动化系统工程

#### 一、中央管理系统 界面编制

工作内容:软件功能编制、调整等。

计量单位:系统

定 额 编 号			2-17	2-18	2-19	2-20	2-21	2-22	
项 目			界 面 编 制						
			≤500 点	≤1000 点	≤2000 点	≤3500 点	≤5000 点	>5000 点, 每增加 500 点	
名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	870006	综合工日	工日	30.000	70.000	160.000	350.000	750.000	100.000
材 料	150089	打印纸 132~1	箱	0.4000	0.8000	1.5000	2.5000	3.2000	0.8000
	460097	光盘	张	3.0000	6.0000	8.0000	9.0000	11.0000	1.5000
	841001	其他材料费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机 械	850262	宽行打印机	台班	5.0000	10.0000	20.0000	40.0000	80.0000	15.0000
	850108	笔记本电脑	台班	20.0000	47.0000	107.0000	240.0000	500.0000	70.0000
	841002	其他机具费	%	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

## 二、传感器

工作内容：开箱、清点、检验、开孔、安装、调整、测试等。

计量单位：支

定 额 编 号			2-23	
项 目			无线温湿度传感器	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870005	综合工日	工日	0.100
材  料	280597	室外传感器外罩	个	1.0000
	090054	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	8.1600
	841001	其他材料费	%	3.0000
机  械	850206	数字温度计 2575-10	台班	0.0500
	841002	其他机具费	%	4.0000

### 三、启动柜接点接线

工作内容:检查、接线、绝缘测试等。

计量单位:台

定 额 编 号			2-24	2-25	2-26	2-27	
项 目			≤5 点	≤10 点	≤20 点	≤35 点	
名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	870005	综合工日	工日	0.500	1.000	2.000	3.000
材  料	330026	压线针	包	0.0110	0.0220	0.0440	0.0770
	460155	标签纸(50 页/本)	本	0.3500	0.4000	0.4200	0.4600
	841001	其他材料费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
机  械	850125	数字万用表 F-87	台班	0.2000	0.4000	0.8000	1.5000
	841002	其他机具费	%	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000

#### 四、建筑设备自控化系统调试

工作内容:软件功能检测、调试、记录、对比、调整等。

计量单位:系统

定 额 编 号			2-28	
项 目			楼宇自控系统调试	
			>5000点,每增加 500点	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870006	综合工日	工日	100.000
材 料	150089	打印纸 132~1	箱	0.3000
	841001	其他材料费	%	1.5000
机  械	850125	数字万用表 F-87	台班	7.0000
	850108	笔记本电脑	台班	50.0000
	841002	其他机具费	%	1.0000

五、建筑设备自控化系统试运行

工作内容:测试各项技术指标的稳定性、可靠性等。

计量单位:系统

定 额 编 号			2-29	
项 目			楼宇自控系统试运行	
			>5000 点,每增加 500 点	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870006	综合工日	工日	30.000
机	850125	数字万用表 F-87	台班	5.0000
	850108	笔记本电脑	台班	5.0000
械	841002	其他机具费	%	1.0000

## 第四节 有线电视、卫星接收系统工程

### 一、电视墙安装

工作内容:开箱检查,定位,安装,接地等。

计量单位:套

定 额 编 号			2-30	
项 目			操作台单工位	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870005	综合工日	工日	1.200
材  料	350328	接地线 1×16mm <sup>2</sup>	m	2.0400
	280122	铜端子 16	个	2.0300
	841001	其他材料费	%	1.5000
机  械	800851	手动液压叉车	台班	0.3000
	841002	其他机具费	%	4.0000

## 二、数字电视设备安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装、测试等。

计量单位：台

定 额 编 号			2-31	
项 目			机顶盒	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870006	综合工日	工日	0.070
工				
机	850108	笔记本电脑	台班	0.0700
械	841002	其他机具费	%	4.0000

### 三、干线传输设备安装

工作内容:开箱检查、安装、接线、接地、测试等。

计量单位:个

定 额 编 号			2-32	
项 目			光接收机(室内)	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870005	综合工日	工日	0.800
材  料	350082	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 6	m	2.0400
	280120	铜端子 6	个	2.0300
	841001	其他材料费	%	5.0000
机  械	850065	数字万用表	台班	0.5000
	850063	时域反射仪	台班	0.5000
	841002	其他机具费	%	4.0000

四、分配网络  
终端设备安装、调试

工作内容:检查器件、清理、安装、接线、测试等。

计量单位:个

定 额 编 号			2-33	
项 目			终端电阻	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870006	综合工日	工日	0.030
工				
机	841002	其他机具费	%	4.0000
械				

## 第五节 音频、视频系统工程

### 一、扩声系统测量

工作内容:测量扩声系统的最大声压级、传输频率特征、传声增益、声场不均匀度、总噪声级、语言传输指数,完成测量记录等。

计量单位:系统

定 额 编 号			2-34	
项 目			扩声系统测量	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870006	综合工日	工日	25.000
机	850065	数字万用表	台班	1.0000
	850010	声级计 PAS5633	台班	4.0000
	850227	STIPA 测试仪	台班	1.5000
	850108	笔记本电脑	台班	6.0000
械	841002	其他机具费	%	2.0000

## 二、视频系统测量

**工作内容:**测量视频系统的显示屏图像清晰度、显示屏亮度、显示屏对比度、视角、亮度均匀性、色度不均匀性、换帧频率(LED)、刷新频率、像素失控率(LED)、色域覆盖率(LED)、信噪比、通断比(LED)、灰度等级、平整度、图像拼接误差,完成测试报告等。

**计量单位:**系统

定 额 编 号			2-35	
项 目			视频系统测量	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870006	综合工日	工日	6.700
机     械	850264	彩色亮度计	台班	1.1000
	850061	示波器	台班	0.4000
	850024	电视测试信号发生器 XT-16A	台班	2.7000
	850263	色度计	台班	0.7000
	850274	视频分析仪	台班	0.1000
	841002	其他机具费	%	4.0000

## 第六节 安全防范系统工程

### 一、入侵探测器 电子围栏

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装、测试等。

计量单位：m

定 额 编 号			2-36	
项 目			电子围栏	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870005	综合工日	工日	0.200
材	090054	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	1.0200
料	841001	其他材料费	%	5.0000
机	841002	其他机具费	%	4.0000
械				

## 二、监视管理系统

工作内容:开箱检查、接线、本体安装、测试等。

计量单位:台

定 额 编 号			2-37	2-38	
项 目			监视管理系统(多画面)		
名 称			16 入/1 出	256 入/16 出	
单 位			消 耗 量		
人	870005	综合工日	工日	3.000	5.000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

### 三、录像设备

工作内容:开箱检查、接线、本体安装、测试等。

计量单位:台

定 额 编 号			2-39	2-40	2-41	2-42	2-43	
项 目			视频服务器			中心控制器	主控键盘	
			≤50 路视频	≤100 路视频	≤200 路视频			
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	870005	综合工日	工日	8.000	15.000	20.000	2.000	0.800
材  料	350082	BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线 6	m	2.0400	2.0400	2.0400	—	—
	280120	铜端子 6	个	2.0300	2.0300	2.0300	—	—
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	—	—
机  械	850005	接地电阻测试仪 GCT	台班	0.0500	0.0500	0.0500	—	—
	850108	笔记本电脑	台班	3.0000	5.0000	8.0000	—	—
	841002	其他机具费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

#### 四、显示设备

工作内容：开箱检查、定位、接线、本体安装、测试等。

计量单位：台

定 额 编 号			2-44	2-45	
项 目			拼接屏		
			≤50"	>50"	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870005	综合工日	工日	1.500	2.000
材	150454	白绸	m <sup>2</sup>	1.4000	1.6000
料	841001	其他材料费	%	5.0000	5.0000
机	850108	笔记本电脑	台班	0.5000	0.5000
械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 五、出入口管理设备

工作内容:开箱检查、定位、安装、接线、测试等。

计量单位:台

定 额 编 号			2-46	
项 目			挡车器	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870005	综合工日	工日	2.000
材 料	090054	膨胀螺栓 $\phi 6$	套	8.1600
	841001	其他材料费	%	5.0000
机 械	800851	手动液压叉车	台班	0.2000
	850065	数字万用表	台班	0.2000
	841002	其他机具费	%	4.0000

## 第七节 智能建筑设备防雷接地

## 等电位联接

工作内容:下料、钻孔、煨弯、压接、固定、检测等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			2-47	
项 目			地网 600mm×600mm	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870005	综合工日	工日	0.250
材	010869	紫铜带	kg	2.6990
	090293	焊锡丝	kg	0.2600
	841001	其他材料费	%	6.0000
机	850009	绝缘电阻测试仪 3141	台班	0.0500
	841002	其他机具费	%	4.0000

# 第三章 通风空调工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章定额包括通风空调设备、镀锌薄钢板共板法兰矩形风管、不锈钢板风管、不锈钢法兰、吊托支架、玻璃钢风帽、波导窗等制作安装共六节 48 个子目。

(二)冰蓄冷系统中的双工况制冷机组执行 2012 年《通用安装工程预算定额》第七册通风空调工程第一章冷水机组安装相应子目。

(三)水蓄冷蓄热罐上的梯子、平台、栏杆、附件、胎具和压力试验执行 2012 年《通用安装工程预算定额》第三册静置设备与工艺金属结构制作安装工程相应子目。

(四)镀锌薄钢板共板法兰矩形风管定额中不包括过跨风管落地支架的制作安装,若设计要求,执行 2012 年《通用安装工程预算定额》第七册通风空调工程第一章设备支架制作安装相应子目。

(五)不锈钢板风管制作安装子目中包括管件,不包括法兰和吊托支架;法兰和吊托支架另行计算,执行相应子目。

(六)本章定额消耗量中未包括的设备及主材有:多联体空调机室外机、整体式蓄冰槽(罐)、水蓄冷蓄热罐、蓄冰盘管、玻璃钢风帽。

## 二、工程量计算规则

(一)多联体空调机室外机依据制冷量按设计图示数量计算。

(二)蓄冷(蓄热)设备区分设备重量、储罐容量,按设计图示计算。水蓄冷蓄热罐按设计图示尺寸计算金属重量(不扣除罐体上所有开孔所占面积),罐本体金属重量包括罐底板、罐壁板、罐顶板、包边角钢、加强圈、抗风圈以及罐体上垫板、补强板等总重量。

(三)镀锌薄钢板共板法兰风管、不锈钢板风管按设计图示内径尺寸以展开面积计算;分直径(或大边

长)以平方米计量,检查孔、测定孔、送回风口等所占的开孔面积不扣除。

(四)风管长度一律以图示管的中心线长度为准,不扣除弯头、三通、变径管等异径管件的长度,但应扣除阀门及部件所占长度。中心线的起止点均以管的中心线交点为准。

(五)不锈钢板风管法兰和吊托支架按设计图示尺寸以重量计算。

(六)玻璃钢风帽依据成品重量按重量计算。

(七)波导窗按设计图示数量计算。

## 第一节 通风空调设备安装

### 一、多联体空调机室外机安装

工作内容:场内搬运、开箱、检查、就位、找正、找平、固定、试运转。

计量单位:台

定 额 编 号			3-1	
项 目			制冷量(kW 以内)	
			200	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870005	综合工日	工日	15.684
材  料	090135	镀锌带母螺栓 16×(85~100)	套	30.6000
	110170	煤油	kg	0.3370
	888802	机械用柴油	kg	5.1905
	841001	其他材料费	%	28.0000
机  械	800010	吊装机械 综合	台班	0.0500
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0200
	800175	液压叉车	台班	0.0500
	841002	其他机具费	%	4.0000

## 二、蓄冷(蓄热)设备

### 1.整体式蓄冰槽(罐)安装

工作内容:场内搬运、开箱、检查、基底处理、就位、垫铁、安装、找平、找正等。

计量单位:台

定 额 编 号			3-2	3-3	3-4	3-5	
项 目			设备重量(t以内)				
			2	5	10	15	
名 称			消 耗 量				
		单位					
人工	870005	综合工日	工日	7.123	13.481	18.131	23.197
材	090175	平垫铁	kg	8.6000	13.6500	25.9300	43.2200
	090176	斜垫铁	kg	13.0200	21.0000	39.9000	66.5000
	090290	电焊条(综合)	kg	1.7100	2.1500	2.7700	3.0900
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.0940	0.1342	0.4470	0.6812
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	0.3300	0.4710	1.5700	2.3900
	091712	镀锌铁丝 综合	kg	1.0000	1.0000	2.0000	3.0000
	030004	道木	m <sup>3</sup>	0.0600	0.1100	0.1500	0.2100
	110163	黄油	kg	0.1800	0.2500	0.3000	0.4000
料	110532	二硫化钼	kg	0.0800	0.1000	0.2000	0.2300
	888802	机械用柴油	kg	22.6934	34.5822	42.8522	63.0303
	841001	其他材料费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机	800598	直流弧焊机 20kW	台班	0.5210	0.7630	0.9870	1.1360
	800102	汽车起重机 16t	台班	0.4660	0.6800	0.3350	—
	800177	汽车起重机 25t	台班	—	—	0.4280	0.3450
	800104	汽车起重机 40t	台班	—	—	—	0.6060
	800007	载重汽车 5t	台班	0.1860	0.3170	—	—
	800009	载重汽车 10t	台班	—	—	0.3350	—
	800278	载重汽车 15t	台班	—	—	—	0.3450
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 2.水蓄冷蓄热罐制作安装

工作内容:场内搬运、散板堆放、放样号料、切割、坡口、卷弧、煨制、吊装、组对焊接、打磨、试漏等。

计量单位:t

定 额 编 号			3-6	3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	
项 目			储罐容量(m <sup>3</sup> 以内)						
			1000	2000	3000	5000	10000	20000	
名 称			消 耗 量						
人工	870005	综合工日	工日	9.669	8.076	7.141	6.153	5.254	4.324
材	090290	电焊条(综合)	kg	15.6200	16.8560	16.7550	16.6250	18.4940	16.8130
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	1.5521	1.4778	1.4547	1.4214	1.3906	1.1453
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	5.4490	5.1880	5.1060	4.9900	4.5860	4.0400
	150411	尼龙砂轮片 φ150	片	4.2840	3.8200	3.8200	3.7150	3.7000	3.5000
	030093	木方	m <sup>3</sup>	0.0140	0.0140	0.0140	0.0120	0.0120	0.0130
	110170	煤油	kg	1.1970	1.0740	0.8930	0.8170	0.5510	0.4320
	090303	炭精棒	根	11.5900	10.2600	9.4050	8.2650	7.1250	5.8070
	888802	机械用柴油	kg	31.9615	29.4879	28.0539	22.5629	20.7345	20.2159
841001	其他材料费	%	8.2000	8.2000	8.2000	8.2000	8.2000	8.2000	
机	800173	直流电焊机 30kW	台班	3.8940	3.6080	3.3630	2.6540	2.4990	2.3040
	800053	半自动切割机 100	台班	0.1620	0.1640	0.1290	0.1290	0.1290	0.1290
	800206	剪板机 20×2500	台班	0.0190	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
	800218	卷板机 30×2000mm	台班	0.0380	0.0380	0.0380	0.0290	0.0190	0.0190
	800102	汽车起重机 16t	台班	0.6470	0.5780	0.5380	0.3960	0.3450	0.2760
	800177	汽车起重机 25t	台班	—	—	—	—	—	0.0480
	800009	载重汽车 10t	台班	0.2190	0.2190	0.2190	0.2090	0.2090	0.2090
	800260	真空泵	台班	0.0570	0.0540	0.0500	0.0430	0.0360	0.3240
械	800515	电动空气压缩机	台班	0.5240	0.4950	0.4470	0.4000	0.3330	0.2480
	800626	轴流通风机 30kW	台班	0.4090	0.3810	0.3520	0.3050	0.2860	0.1900
	841002	其他机具费	%	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000

## 3.蓄冰盘管安装

工作内容:场内搬运、施工准备、基础处理、垫铁、就位、安装找正等。

计量单位:组

定 额 编 号			3-12	3-13	
项 目			蓄冰盘管		
			设备重量(t以内)		
			2	5	
名 称			消 耗 量		
		单位			
人工	870005	综合工日	工日	6.860	13.260
材	091712	镀锌铁丝 综合	kg	6.0000	12.0000
	090290	电焊条(综合)	kg	0.8600	1.6500
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.0684	0.1624
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	0.2400	0.5700
	090175	平垫铁	kg	12.1800	14.1540
	090176	斜垫铁	kg	28.4270	33.0330
	110163	黄油	kg	0.0500	0.1200
	110532	二硫化钼	kg	0.3200	0.5700
	030004	道木	m <sup>3</sup>	0.0900	0.1200
	888802	机械用柴油	kg	22.6934	30.3476
841001	其他材料费	%	3.3000	3.3000	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	0.4660	0.5960
	800007	载重汽车 5t	台班	0.1860	0.2790
	800598	直流弧焊机 20kW	台班	0.4750	0.8750
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第二节 镀锌薄钢板共板法兰矩形风管制作安装

镀锌薄钢板共板法兰矩形风管制作安装( $\delta=1.2\text{mm}$  以内、咬口)

**工作内容:**制作:检查设备、开机上料、电脑输入、压筋、切割、轧口、折方、咬口、上角码、组合成形、螺杆内支撑加固、涂密封胶、制作吊托支架。安装:场内搬运、找标高、打膨胀螺栓、安装吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、加密封胶条、上弹簧夹、上螺栓、紧固。

**计量单位:**  $\text{m}^2$

定 额 编 号			3-14	3-15	3-16	3-17	3-18	
项 目			大边长(mm 以内)					
			320	450	630	1000	1500	
名 称		单位	消 耗 量					
人工	870005	综合工日	工日	0.769	0.638	0.555	0.425	0.486
材	010043	镀锌钢板 $\delta=0.5$	$\text{m}^2$	1.1800	1.1800	—	—	—
	010165	镀锌钢板 $\delta=0.6$	$\text{m}^2$	—	—	1.1800	—	—
	010044	镀锌钢板 $\delta=0.75$	$\text{m}^2$	—	—	—	1.1800	—
	010045	镀锌钢板 $\delta=1.0$	$\text{m}^2$	—	—	—	—	1.1800
	010016	角钢 63 以内	kg	3.3809	2.7148	2.0660	—	—
	010020	槽钢 16 以内	kg	—	—	—	1.5287	1.9100
	010018	扁钢 60 以内	kg	0.2860	0.1748	0.1330	0.1120	0.1050
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	0.1796	0.2536	0.1930	0.1490	0.1610
料	090119	镀锌带母螺栓 $6\times(30\sim 50)$	套	5.4845	—	—	—	—
	090121	镀锌带母螺栓 $8\times(30\sim 60)$	套	—	3.6600	2.7380	1.8954	1.3256
	091056	镀锌膨胀螺栓 $\phi 8$	套	1.1571	0.7490	0.5700	—	—
	090533	镀锌膨胀螺栓 $\phi 10$	套	—	—	—	0.2900	0.1860
	090066	镀锌六角螺母 8	个	2.3142	1.4980	1.1600	—	—
	090067	镀锌六角螺母 10	个	—	—	—	0.6000	0.3720

续前

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				3-14	3-15	3-16	3-17	3-18
项 目				大边长(mm 以内)				
				320	450	630	1000	1500
材	090290	电焊条(综合)	kg	0.1456	0.1179	0.0647	0.0230	0.0186
	091713	弹簧夹	个	6.1200	7.3184	8.2140	7.2240	7.1300
	091727	镀锌风管角码	个	10.9690	7.3200	5.4760	3.7908	2.6512
	091413	支撑柱螺杆 $\phi$ 12	kg	0.2786	0.2464	0.2283	0.4665	0.4855
	091414	支撑柱垫片 $\phi$ 12	个	6.1312	3.6592	2.7380	3.4803	3.6585
	091416	镀锌螺母 12	个	6.1312	3.6592	2.7380	3.4803	3.6585
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.0030	0.0027	0.0025	0.0020	0.0023
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	0.0099	0.0088	0.0083	0.0064	0.0076
	110168	密封胶 KS 型	kg	0.0960	0.0760	0.0698	0.0614	0.0614
	130114	8501 密封胶条	m	2.5142	2.0868	1.8303	1.3472	1.3005
841001	其他材料费	%	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	
机	800892	全自动风管生产线	台班	0.0336	0.0343	0.0361	0.0180	0.0167
	800052	等离子切割机 400A	台班	0.0336	0.0343	0.0361	0.0180	0.0167
	800011	电焊机(综合)	台班	0.0312	0.0252	0.0134	0.0047	0.0038
	800031	台式钻床 $\phi$ 16	台班	0.0382	0.0235	0.0179	0.0132	0.0120
	800043	折方机 4×2000	台班	0.0336	0.0343	0.0361	0.0180	0.0167
	800042	咬口机 1.5	台班	0.0336	0.0343	0.0361	0.0180	0.0167
	800044	冲剪机	台班	0.0343	0.0211	0.0211	0.0145	0.0089
	800175	液压叉车	台班	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	

### 第三节 不锈钢板风管制作安装

#### 一、不锈钢板圆形风管制作安装( $\delta=3\text{mm}$ 以内、电弧焊)

工作内容:制作:放样、下料、剪切、卷圆、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化。安装:场内搬运、找标高、起吊、找正、找平、固定。

计量单位: $\text{m}^2$

定 额 编 号			3-19	3-20	3-21	3-22	3-23	
项 目			直径(mm 以内)					
			200	400	560	800	1250	
名 称		单位	消 耗 量					
人工	870005	综合工日	工日	3.637	2.059	1.759	1.515	1.487
材    料	010871	不锈钢板 $\delta=3.0$	$\text{m}^2$	1.0800	1.0800	1.0800	1.0800	1.0800
	090289	不锈钢电焊条	kg	1.6460	1.3460	1.2240	1.1020	1.0250
	010327	普通钢板 $\delta=0.5$	$\text{m}^2$	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
	110170	煤油	kg	0.1950	0.1950	0.1950	0.1950	0.1950
	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机   械	800598	直流弧焊机 20kW	台班	1.2294	1.0116	0.8712	0.5040	0.3080
	800041	卷板机 $2\times 1600$	台班	0.1490	0.0960	0.0680	0.0550	0.0300
	800040	剪板机 $6.3\times 2000$	台班	0.1490	0.0960	0.0680	0.0550	0.0300
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 二、不锈钢板圆形风管制作安装 ( $\delta=3\text{mm}$ 以内、氩弧焊)

**工作内容:** 制作: 放样、下料、剪切、卷圆、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化。安装: 场内搬运、找标高、起吊、找正、找平、固定。

**计量单位:**  $\text{m}^2$

定 额 编 号			3-24	3-25	3-26	3-27	3-28	
项 目			直径(mm 以内)					
			200	400	560	800	1250	
名 称		单位	消 耗 量					
人	870005	综合工日	工日	4.503	2.550	2.178	1.875	1.841
材	010871	不锈钢板 $\delta=3.0$	$\text{m}^2$	1.0800	1.0800	1.0800	1.0800	1.0800
	090445	不锈钢焊丝	kg	0.8230	0.6730	0.6120	0.5510	0.5125
	010327	普通钢板 $\delta=0.5$	$\text{m}^2$	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
	110170	煤油	kg	0.1950	0.1950	0.1950	0.1950	0.1950
	110124	氩气	$\text{m}^3$	2.1003	1.7282	1.4883	1.0332	0.6314
	090302	钨极棒	g	4.0500	3.3000	2.8500	2.0000	1.2000
	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机	800036	氩弧焊机 500A	台班	2.4588	2.0232	1.7424	1.0080	0.6160
	800041	卷板机 $2\times 1600$	台班	0.1490	0.0960	0.0680	0.0550	0.0300
	800040	剪板机 $6.3\times 2000$	台班	0.1490	0.0960	0.0680	0.0550	0.0300
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

### 三、不锈钢板矩形风管制作安装( $\delta=3\text{mm}$ 以内、电弧焊)

工作内容:制作:放样、下料、剪切、折方、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化。安装:场内搬运、找标高、起吊、找正、找平、固定。  
计量单位: $\text{m}^2$

定 额 编 号			3-29	3-30	3-31	3-32	3-33	
项 目			大边长(mm以内)					
			200	400	560	800	1250	
名 称			单 位	消 耗 量				
人	870005	综合工日	工日	3.637	2.059	1.759	1.515	1.487
材  料	010871	不锈钢板 $\delta=3.0$	$\text{m}^2$	1.0800	1.0800	1.0800	1.0800	1.0800
	090289	不锈钢电焊条	kg	1.6460	1.3460	1.2240	1.1020	1.0250
	010327	普通钢板 $\delta=0.5$	$\text{m}^2$	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
	110170	煤油	kg	0.1950	0.1950	0.1950	0.1950	0.1950
	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机  械	800598	直流弧焊机 20kW	台班	1.2294	1.0116	0.8712	0.5040	0.3080
	800043	折方机 $4\times 2000$	台班	0.1490	0.0960	0.0680	0.0550	0.0300
	800040	剪板机 $6.3\times 2000$	台班	0.1490	0.0960	0.0680	0.0550	0.0300
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

#### 四、不锈钢板矩形风管制作安装 ( $\delta=3\text{mm}$ 以内、氩弧焊)

工作内容:制作:放样、下料、剪切、折方、上法兰、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化。安装:场内搬运、找标高、起吊、找正、找平、固定。

计量单位:  $\text{m}^2$

定 额 编 号			3-34	3-35	3-36	3-37	3-38	
项 目			大边长(mm 以内)					
			200	400	560	800	1250	
名 称		单位	消 耗 量					
人	870005	综合工日	工日	4.503	2.550	2.178	1.875	1.841
材	010871	不锈钢板 $\delta=3.0$	$\text{m}^2$	1.0800	1.0800	1.0800	1.0800	1.0800
	090445	不锈钢焊丝	kg	0.8230	0.6730	0.6120	0.5510	0.5125
	010327	普通钢板 $\delta=0.5$	$\text{m}^2$	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
	110170	煤油	kg	0.1950	0.1950	0.1950	0.1950	0.1950
	110124	氩气	$\text{m}^3$	2.1003	1.7282	1.4883	1.0332	0.6314
	090302	钍钨极棒	g	4.0500	3.3000	2.8500	2.0000	1.2000
料	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机	800036	氩弧焊机 500A	台班	2.4588	2.0232	1.7424	1.0080	0.6160
	800043	折方机 $4\times 2000$	台班	0.1490	0.0960	0.0680	0.0550	0.0300
	800040	剪板机 $6.3\times 2000$	台班	0.1490	0.0960	0.0680	0.0550	0.0300
	械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

#### 第四节 不锈钢法兰、吊托支架制作安装

工作内容:制作:下料、号料、开孔、钻孔、组对、点焊、焊接成型、焊缝酸洗、钝化。安装:场内搬运、制垫、加垫、找平、找正、组对、固定。  
 计量单位:100kg

定 额 编 号			3-39	3-40	3-41	
项 目			不锈钢法兰(手工氩弧焊、电焊)		吊托支架	
			5kg 以内	5kg 以外		
名 称			单 位	消 耗 量		
人	870005	综合工日	工日	26.754	9.800	5.806
材	010888	不锈钢角钢 63 以内	kg	104.0000	104.0000	—
	010016	角钢 63 以内	kg	—	—	79.4300
	010018	扁钢 60 以内	kg	—	—	9.2200
	010014	圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	—	—	6.9600
	010015	圆钢 $\phi$ 10 以外	kg	—	—	8.3900
	091717	不锈钢带母螺栓 6 $\times$ (10~50)	套	386.4200	—	—
	090559	不锈钢带母螺栓 8 $\times$ (10~50)	套	—	147.7100	—
	090121	镀锌带母螺栓 8 $\times$ (30~60)	套	—	—	30.9900
	090029	镀锌垫圈 8	个	—	—	61.9800
	090533	镀锌膨胀螺栓 $\phi$ 10	套	—	—	30.9900
料	090067	镀锌六角螺母 10	个	—	—	61.9800
	090289	不锈钢电焊条	kg	6.3000	3.1000	—

续前

计量单位:100kg

定 额 编 号				3-39	3-40	3-41
项 目				不锈钢法兰(手工氩弧焊、电焊)		吊托支架
				5kg 以内	5kg 以外	
材	090445	不锈钢焊丝	kg	2.7000	1.8000	—
	090290	电焊条(综合)	kg	—	—	0.4000
	100196	耐酸橡胶板 $\delta 3$	kg	6.8000	3.8000	—
	110124	氩气	m <sup>3</sup>	6.3000	3.3000	—
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	—	—	0.5462
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	—	—	1.7880
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000	3.5000
机	800598	直流弧焊机 20kW	台班	3.2000	1.2000	0.3000
	800031	台式钻床 $\phi 16$	台班	0.9000	—	0.2000
	800036	氩弧焊机 500A	台班	4.1000	1.6000	—
	800028	普通车床 $\phi 400$	台班	11.3000	—	—
	800029	普通车床 $\phi 630$	台班	—	2.3000	—
	800200	立式钻床 30	台班	—	1.4000	—
	800039	法兰卷圆机 40×4	台班	0.5000	0.5000	—
械	800052	等离子切割机 400A	台班	—	1.0000	—
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

## 第五节 玻璃钢风帽安装

工作内容:场内搬运、组对、组装就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺栓、拉箴绳、固定。

计量单位:100kg

定 额 编 号				3-42	3-43	3-44	3-45	3-46	3-47
项 目			单 位	圆伞形风帽		锥形风帽		筒形风帽	
				10kg 以内	10kg 以外	25kg 以内	25kg 以外	50kg 以内	50kg 以外
名 称			单 位	消 耗 量					
人	870005	综合工日	工日	4.890	1.980	3.430	2.127	2.470	1.000
材  料	090880	六角头螺栓带帽 M8×(70~75)	套	105.7000	50.5000	71.0000	39.7000	89.5000	47.9000
	100034	橡胶板 $\delta=1\sim3$	kg	1.3000	0.9200	0.4300	0.3200	0.4300	0.3200
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机  械	800031	台式钻床 $\phi 16$	台班	1.1500	0.5500	0.5400	0.2900	1.6500	0.9400
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 第六节 波导窗安装

工作内容:场内搬运、找正、找平、固定。

计量单位:个

定 额 编 号			3-48	
项 目			波导窗	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870005	综合工日	工日	0.167
材 料	370269	波导窗	个	1.0000
	090118	镀锌带母螺栓 6×(16~25)	套	6.0000
	841001	其他材料费	%	1.0000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000

## 第四章 给排水、采暖工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括给水钢骨架塑料复合管、给水塑铝稳态管、室外埋地给水薄壁不锈钢管、室内聚丙烯静音排水管、水锤消除器、温感式水幕装置、隔油装置、辐射供暖供冷装置、地源热泵系统安装等共九节 91 个子目。

(二)本章管道界限划分：

1.室内、外管道均以建筑物外墙皮 1.5m 为界。

2.本章与市政管道工程划分：室外管道公称直径 $\leq 125$ 、管外径 $\leq 133$ ，均执行本册定额。

(三)管道安装相关规定：

1.本章适用于室内(外)生活用给水、排水、采暖等管道的安装。

2.本章管道安装定额已包括管道及管件安装。

3.本章管道安装定额中均不含管道支架(聚丙烯静音排水管除外)。

4.本章管道安装定额中均已包括水压试验、水冲洗及闭水试验，未包括管道消毒冲洗、通球试验。

5.室外埋地给水薄壁不锈钢管(卡压连接)定额中已包括内螺纹转换接头(含铜对丝)的安装，其材料费另行计算。

(四)温感式水幕装置安装定额中包括给水三通至喷头、阀门之间的管道、管件、阀门、喷头等的全部安装内容，但管道的主材数量按设计管道中心长度另加损耗计算；喷头数量按设计数量另加损耗计算。

(五)隔油装置安装定额中包括固液分离区、油水分离区、浮油收集装置、残渣浓缩装置、集油桶等的全部安装内容，定额是按设备整体安装编制的。未包括混凝土基础的砌筑，槽钢底座随设备自带考虑。

(六)一体化预制辐射供暖(冷)板安装不包括龙骨安装。

(七)地源热泵系统相关规定:

1.地源热泵系统垂直埋管成孔定额适用于有效深度 150m 内的垂直成孔。定额包括泥浆池及排浆沟槽开挖,但不包括施工中产生的污水、冲洗水及其他施工用水排入临时沉淀池的泥浆水沉淀处理和外运,入岩增加按实际入岩深度套用相应定额子目。垂直埋管成孔定额不包括地源热泵钻机等机械的进出场费用。

2.垂直埋管塑料管热熔安装 DN32 以下安装包括水压试验。水平埋管涉及管沟开挖、整理、铺设黄砂等执行 2012 年《北京市建设工程计价依据——预算定额》相关册。

3.地源热泵系统水平埋管塑料管安装定额中,管件含量可依据设计文件及施工方案或参照附录中“水平埋管塑料管(热熔)管件数量参考表”计算。

(八)本章定额消耗量中未包括的设备及主材有:温感式水幕中管道及喷头、隔油装置等。

## 二、工程量计算规则

(一)管道分材质、规格,按设计图示管道中心线以长度计算;不扣除管件、阀门及附件所占长度。

(二)水锤消除器分规格、连接方式,按设计图示数量计算。

(三)温感式水幕装置分管道规格,按设计图示数量计算。

(四)隔油装置按设计图示数量计算。

(五)一体化预制辐射供暖(冷)板、毛细管网换热器、预制沟槽保温板、泡沫塑料隔热板及附属工程安装按设计图示面积及长度计算。

(六)地源热泵系统:

1.地源热泵系统垂直埋管成孔及回填分孔洞规格,按设计图示有效深度计算。

2.垂直埋管塑料管、水平埋管塑料管分规格,按设计图示长度计算。

## 第一节 给水钢骨架塑料复合管(电熔连接)

### 一、室外给水钢骨架塑料复合管(电熔连接)

工作内容:场内搬运、切管、打磨、组对、熔接、管道及管件安装、水压试验及水冲洗。

计量单位:m

定 额 编 号			4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	
项 目			公称直径(mm 以内)					
			50	70	80	100	125	
名 称			单 位	消 耗 量				
人工	870005	综合工日	工日	0.087	0.089	0.101	0.128	0.180
材	170858	钢骨架塑料复合管 50(电熔连接)	m	1.0150	—	—	—	—
	170859	钢骨架塑料复合管 70(电熔连接)	m	—	1.0150	—	—	—
	170860	钢骨架塑料复合管 80(电熔连接)	m	—	—	1.0150	—	—
	170861	钢骨架塑料复合管 100(电熔连接)	m	—	—	—	1.0150	—
	170862	钢骨架塑料复合管 125(电熔连接)	m	—	—	—	—	1.0150
	170869	钢骨架塑料复合管电熔管件 50	个	0.1740	—	—	—	—
	170870	钢骨架塑料复合管电熔管件 70	个	—	0.1700	—	—	—
	170871	钢骨架塑料复合管电熔管件 80	个	—	—	0.1670	—	—
	170872	钢骨架塑料复合管电熔管件 100	个	—	—	—	0.1480	—
	170873	钢骨架塑料复合管电熔管件 125	个	—	—	—	—	0.1440
料	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	0.0042	0.0044	0.0047	0.0049	0.0073
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	100321	柴油	kg	—	—	—	—	0.1295
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	800615	电熔焊机 HWD-350	台班	0.0091	0.0103	0.0111	0.0115	0.0126
	800018	试压泵(综合)	台班	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0006
	800007	载重汽车 5t	台班	—	—	—	—	0.0004
	800010	吊装机械 综合	台班	—	—	—	—	0.0049
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.2000

## 二、室内给水钢骨架塑料复合管(电熔连接)

工作内容:场内搬运、切管、打磨、组对、熔接、管道及管件安装、水压试验及水冲洗。

计量单位:m

定 额 编 号			4-6	4-7	4-8	4-9	4-10	4-11	
项 目			公称直径(mm 以内)						
			15	20	25	32	40	50	
名 称			单 位	消 耗 量					
人工	870005	综合工日	工日	0.124	0.135	0.147	0.163	0.192	0.211
材	170853	钢骨架塑料复合管 15(电熔连接)	m	1.0200	—	—	—	—	—
	170854	钢骨架塑料复合管 20(电熔连接)	m	—	1.0200	—	—	—	—
	170855	钢骨架塑料复合管 25(电熔连接)	m	—	—	1.0200	—	—	—
	170856	钢骨架塑料复合管 32(电熔连接)	m	—	—	—	1.0200	—	—
	170857	钢骨架塑料复合管 40(电熔连接)	m	—	—	—	—	1.0200	—
	170858	钢骨架塑料复合管 50(电熔连接)	m	—	—	—	—	—	1.0200
	170864	钢骨架塑料复合管电熔管件 15	个	1.5500	—	—	—	—	—
	170865	钢骨架塑料复合管电熔管件 20	个	—	1.1430	—	—	—	—
	170866	钢骨架塑料复合管电熔管件 25	个	—	—	0.9600	—	—	—
	170867	钢骨架塑料复合管电熔管件 32	个	—	—	—	0.8140	—	—
	170868	钢骨架塑料复合管电熔管件 40	个	—	—	—	—	0.7430	—
	170869	钢骨架塑料复合管电熔管件 50	个	—	—	—	—	—	0.6760
料	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	0.0030	0.0032	0.0034	0.0037	0.0039	0.0042
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 械	800615	电熔焊机 HWD—350	台班	0.0133	0.0185	0.0224	0.0249	0.0257	0.0261
	800018	试压泵(综合)	台班	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.2000	4.2000	4.2000	4.2000

工作内容:场内搬运、切管、打磨、组对、熔接、管道及管件安装、水压试验及水冲洗。

计量单位:m

定 额 编 号			4-12	4-13	4-14	4-15	4-16	
项 目			公称直径(mm 以内)					
			70	80	100	125	150	
名 称			消 耗 量					
人工	870005	综合工日	工日	0.217	0.225	0.235	0.249	0.265
材	170859	钢骨架塑料复合管 70(电熔连接)	m	1.0200	—	—	—	—
	170860	钢骨架塑料复合管 80(电熔连接)	m	—	1.0200	—	—	—
	170861	钢骨架塑料复合管 100(电熔连接)	m	—	—	1.0200	—	—
	170862	钢骨架塑料复合管 125(电熔连接)	m	—	—	—	1.0200	—
	170863	钢骨架塑料复合管 150(电熔连接)	m	—	—	—	—	1.0200
	170870	钢骨架塑料复合管电熔管件 70	个	0.4910	—	—	—	—
	170871	钢骨架塑料复合管电熔管件 80	个	—	0.3620	—	—	—
	170872	钢骨架塑料复合管电熔管件 100	个	—	—	0.3420	—	—
	170873	钢骨架塑料复合管电熔管件 125	个	—	—	—	0.3080	—
	170874	钢骨架塑料复合管电熔管件 150	个	—	—	—	—	0.3020
料	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	0.0044	0.0047	0.0049	0.0073	0.0110
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	100321	柴油	kg	—	—	—	0.0414	0.0566
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 械	800615	电熔焊机 HWD—350	台班	0.0265	0.0271	0.0274	0.0279	0.0283
	800018	试压泵(综合)	台班	0.0003	0.0004	0.0004	0.0006	0.0008
	800007	载重汽车 5t	台班	—	—	—	0.0004	0.0005
	800010	吊装机械 综合	台班	—	—	—	0.0012	0.0017
	841002	其他机具费	%	4.2000	4.2000	4.2000	4.5000	4.5000

## 第二节 给水塑铝稳态管(热熔连接)

### 一、室外给水塑铝稳态管(热熔连接)

工作内容:场内搬运、切管、卷削、组对、预热、熔接、管道及管件安装、水压试验及水冲洗。

计量单位:m

定 额 编 号			4-17	4-18	4-19	4-20	4-21	
项 目			公称直径(mm 以内)					
			50	70	80	100	125	
名 称			单 位	消 耗 量				
人工	870005	综合工日	工日	0.091	0.095	0.130	0.162	0.203
材	170880	塑铝稳态管 50(热熔连接)	m	1.0150	—	—	—	—
	170881	塑铝稳态管 70(热熔连接)	m	—	1.0150	—	—	—
	170882	塑铝稳态管 80(热熔连接)	m	—	—	1.0150	—	—
	170883	塑铝稳态管 100(热熔连接)	m	—	—	—	1.0150	—
	170884	塑铝稳态管 125(热熔连接)	m	—	—	—	—	1.0150
	170891	塑铝稳态管热熔管件 50	个	0.1740	—	—	—	—
	170892	塑铝稳态管热熔管件 70	个	—	0.1700	—	—	—
	170893	塑铝稳态管热熔管件 80	个	—	—	0.1670	—	—
	170894	塑铝稳态管热熔管件 100	个	—	—	—	0.1480	—
	170895	塑铝稳态管热熔管件 125	个	—	—	—	—	0.1440
料	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	0.0042	0.0044	0.0047	0.0049	0.0073
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	100321	柴油	kg	—	—	—	—	0.1295
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机	800018	试压泵(综合)	台班	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0006
	800007	载重汽车 5t	台班	—	—	—	—	0.0004
	800010	吊装机械 综合	台班	—	—	—	—	0.0049
	800894	热熔焊接机	台班	—	—	—	—	0.0120
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.2000

## 二、室内给水塑铝稳态管(热熔连接)

工作内容:场内搬运、切管、卷削、组对、预热、熔接、管道及管件安装、水压试验及水冲洗。

计量单位:m

定 额 编 号			4-22	4-23	4-24	4-25	4-26	4-27	
项 目			公称直径(mm 以内)						
			15	20	25	32	40	50	
名 称			单位	消 耗 量					
人工	870005	综合工日	工日	0.132	0.141	0.152	0.175	0.201	0.226
材	170875	塑铝稳态管 15(热熔连接)	m	1.0200	—	—	—	—	—
	170876	塑铝稳态管 20(热熔连接)	m	—	1.0200	—	—	—	—
	170877	塑铝稳态管 25(热熔连接)	m	—	—	1.0200	—	—	—
	170878	塑铝稳态管 32(热熔连接)	m	—	—	—	1.0200	—	—
	170879	塑铝稳态管 40(热熔连接)	m	—	—	—	—	1.0200	—
	170880	塑铝稳态管 50(热熔连接)	m	—	—	—	—	—	1.0200
	170886	塑铝稳态管热熔管件 15	个	1.5500	—	—	—	—	—
	170887	塑铝稳态管热熔管件 20	个	—	1.1430	—	—	—	—
	170888	塑铝稳态管热熔管件 25	个	—	—	0.9600	—	—	—
	170889	塑铝稳态管热熔管件 32	个	—	—	—	0.8140	—	—
	170890	塑铝稳态管热熔管件 40	个	—	—	—	—	0.7430	—
	170891	塑铝稳态管热熔管件 50	个	—	—	—	—	—	0.6760
料	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	0.0030	0.0032	0.0034	0.0037	0.0039	0.0042
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 械	800018	试压泵(综合)	台班	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:场内搬运、切管、卷削、组对、预热、熔接、管道及管件安装、水压试验及水冲洗。

计量单位:m

定 额 编 号			4-28	4-29	4-30	4-31	4-32	
项 目			公称直径(mm 以内)					
			70	80	100	125	150	
名 称			单 位					
名 称			单 位					
人工	870005	综合工日	工日	0.233	0.237	0.247	0.265	0.288
材	170881	塑铝稳态管 70(热熔连接)	m	1.0200	—	—	—	—
	170882	塑铝稳态管 80(热熔连接)	m	—	1.0200	—	—	—
	170883	塑铝稳态管 100(热熔连接)	m	—	—	1.0200	—	—
	170884	塑铝稳态管 125(热熔连接)	m	—	—	—	1.0200	—
	170885	塑铝稳态管 150(热熔连接)	m	—	—	—	—	1.0200
	170892	塑铝稳态管热熔管件 70	个	0.4910	—	—	—	—
	170893	塑铝稳态管热熔管件 80	个	—	0.3620	—	—	—
	170894	塑铝稳态管热熔管件 100	个	—	—	0.3420	—	—
	170895	塑铝稳态管热熔管件 125	个	—	—	—	0.3080	—
	170896	塑铝稳态管热熔管件 150	个	—	—	—	—	0.3020
料	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	0.0044	0.0047	0.0049	0.0073	0.0110
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	100321	柴油	kg	—	—	—	0.0414	0.0566
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	—	—	—	0.0004	0.0005
	800010	吊装机械 综合	台班	—	—	—	0.0012	0.0017
	800894	热熔焊接机	台班	—	—	—	0.0279	0.0283
	800018	试压泵(综合)	台班	0.0003	0.0004	0.0004	0.0006	0.0008
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.5000	4.5000

### 第三节 室外埋地给水薄壁不锈钢管(卡压连接)

工作内容:场内搬运、切管、调直、管道及管件安装、接头防腐、水压试验及水冲洗。

计量单位:m

定 额 编 号			4-33	4-34	4-35	4-36	4-37	4-38		
项 目			公称直径(mm 以内)							
			15	20	25	32	40	50		
名 称			消 耗 量							
人工	870005	综合工日	工日	0.121	0.126	0.183	0.185	0.221	0.233	
材	181151	薄壁不锈钢管(带防腐)15	m	1.0200	—	—	—	—	—	
	181152	薄壁不锈钢管(带防腐)20	m	—	1.0200	—	—	—	—	
	181153	薄壁不锈钢管(带防腐)25	m	—	—	1.0200	—	—	—	
	181154	薄壁不锈钢管(带防腐)32	m	—	—	—	1.0200	—	—	
	181155	薄壁不锈钢管(带防腐)40	m	—	—	—	—	1.0200	—	
	181156	薄壁不锈钢管(带防腐)50	m	—	—	—	—	—	1.0200	
	181145	薄壁不锈钢管卡压式接头零件(室外)15	个	0.2340	—	—	—	—	—	
	181146	薄壁不锈钢管卡压式接头零件(室外)20	个	—	0.2440	—	—	—	—	
	181147	薄壁不锈钢管卡压式接头零件(室外)25	个	—	—	0.2440	—	—	—	
	181148	薄壁不锈钢管卡压式接头零件(室外)32	个	—	—	—	0.2440	—	—	
	181149	薄壁不锈钢管卡压式接头零件(室外)40	个	—	—	—	—	0.2700	—	
	181150	薄壁不锈钢管卡压式接头零件(室外)50	个	—	—	—	—	—	0.2620	
	料	100550	聚乙烯防腐胶带 0.4mm * 50mm	m	0.3606	0.3696	0.3698	0.3814	0.3930	0.4323
		010033	普通钢板 $\delta = 16 \sim 20$	kg	0.0360	0.0360	0.0360	0.0360	0.0360	0.0360
250051		压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	
841001		其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	
机  械	800018	试压泵(综合)	台班	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
	800885	压管机	台班	0.0800	0.0810	0.0850	0.0850	0.0860	0.0960	
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	

#### 第四节 室内聚丙烯静音排水管(承插式柔性连接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、上胶圈、接口、管道及管件安装、调直、管卡固定、临时封堵、闭水试验。

计量单位:m

定 额 编 号			4-39	4-40	4-41	4-42	4-43	
项 目			公称直径(mm 以内)					
			50	75	100	150	200	
名 称		单位	消 耗 量					
人工	870005	综合工日	工日	0.169	0.199	0.221	0.235	0.252
材	170940	聚丙烯静音排水管 50	m	0.9620	—	—	—	—
	170941	聚丙烯静音排水管 75	m	—	0.9220	—	—	—
	170942	聚丙烯静音排水管 100	m	—	—	0.8550	—	—
	170943	聚丙烯静音排水管 150	m	—	—	—	0.9340	—
	170944	聚丙烯静音排水管 200	m	—	—	—	—	0.9510
	170945	聚丙烯静音排水管件 50	个	0.9420	—	—	—	—
	170946	聚丙烯静音排水管件 75	个	—	1.1580	—	—	—
	170947	聚丙烯静音排水管件 100	个	—	—	1.3420	—	—
	170948	聚丙烯静音排水管件 150	个	—	—	—	0.8390	—
	170949	聚丙烯静音排水管件 200	个	—	—	—	—	0.6670
料	100564	橡胶圈 50	个	2.1330	—	—	—	—
	100565	橡胶圈 75	个	—	2.6380	—	—	—
	170639	橡胶圈 100	个	—	—	3.0580	—	—

续前

计量单位:m

定 额 编 号				4-39	4-40	4-41	4-42	4-43
项 目				公称直径(mm 以内)				
				50	75	100	150	200
材	170640	橡胶圈 150	个	—	—	—	1.8020	—
	170641	橡胶圈 200	个	—	—	—	—	1.4540
	170543	塑料管卡 50	个	1.4875	—	—	—	—
	170545	塑料管卡 80	个	—	0.9800	—	—	—
	170546	塑料管卡 100	个	—	—	0.6968	—	—
	170548	塑料管卡 150	个	—	—	—	0.5906	—
	170549	塑料管卡 200	个	—	—	—	—	0.5906
	160109	球胆 50	个	0.0280	—	—	—	—
	160110	球胆 75	个	—	0.0560	—	—	—
	160111	球胆 100	个	—	—	0.0560	—	—
	160113	球胆 150	个	—	—	—	0.0560	—
料	160114	球胆 200	个	—	—	—	—	0.0280
	020001	水泥(综合)	kg	0.1500	0.3250	0.2410	0.2520	0.2820
	040025	砂子	kg	0.9080	1.9600	1.4570	1.9790	1.9550
	100321	柴油	kg	—	—	—	—	0.2381
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	—	—	—	—	0.0100
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 第五节 水锤消除器

### 一、水锤消除器安装(螺纹连接)

工作内容:场内搬运、外观检查、安装、试压检查。

计量单位:个

定 额 编 号			4-44	4-45	4-46	4-47	4-48	4-49	
项 目			公称直径(mm 以内)						
			15	20	25	32	40	50	
名 称		单位	消 耗 量						
人工	870005	综合工日	工日	0.060	0.070	0.090	0.110	0.150	0.190
材	181093	水锤消除器 15	个	1.0000	—	—	—	—	—
	181094	水锤消除器 20	个	—	1.0000	—	—	—	—
	181095	水锤消除器 25	个	—	—	1.0000	—	—	—
	181096	水锤消除器 32	个	—	—	—	1.0000	—	—
	181097	水锤消除器 40	个	—	—	—	—	1.0000	—
	181098	水锤消除器 50	个	—	—	—	—	—	1.0000
	180031	镀锌三通 15	个	1.0100	—	—	—	—	—
	180032	镀锌三通 20	个	—	1.0100	—	—	—	—
	180033	镀锌三通 25	个	—	—	1.0100	—	—	—
	180034	镀锌三通 32	个	—	—	—	1.0100	—	—
料	180035	镀锌三通 40	个	—	—	—	—	1.0100	—
	180036	镀锌三通 50	个	—	—	—	—	—	1.0100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	0.5680	0.7520	0.9440	1.2080	1.5040	1.8880
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
机械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 二、水锤消除器安装(法兰连接)

工作内容:场内搬运、法兰安装、加垫、就位、紧螺栓、试压检查。

计量单位:个

定 额 编 号			4-50	4-51	4-52	4-53	4-54	4-55		
项 目			公称直径(mm 以内)							
			50	70	80	100	125	150		
名 称			消 耗 量							
人工	870005	综合工日	工日	0.353	0.459	0.510	0.626	0.701	0.772	
材	181098	水锤消除器 50	个	1.0000	—	—	—	—	—	
	181099	水锤消除器 70	个	—	1.0000	—	—	—	—	
	181100	水锤消除器 80	个	—	—	1.0000	—	—	—	
	181101	水锤消除器 100	个	—	—	—	1.0000	—	—	
	181102	水锤消除器 125	个	—	—	—	—	1.0000	—	
	181103	水锤消除器 150	个	—	—	—	—	—	1.0000	
	180142	平焊法兰(1.6MPa 以下) 50	片	1.0000	—	—	—	—	—	
	180143	平焊法兰(1.6MPa 以下) 70	片	—	1.0000	—	—	—	—	
	180144	平焊法兰(1.6MPa 以下) 80	片	—	—	1.0000	—	—	—	
	180145	平焊法兰(1.6MPa 以下) 100	片	—	—	—	1.0000	—	—	
	180146	平焊法兰(1.6MPa 以下) 125	片	—	—	—	—	1.0000	—	
	180147	平焊法兰(1.6MPa 以下) 150	片	—	—	—	—	—	1.0000	
	料	091664	六角螺栓带螺母、垫圈 M16 * (65~80)	套	4.1200	4.1200	8.2400	8.2400	8.2400	—
		090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	—	—	—	—	—	8.2400
100025		石棉橡胶板	kg	0.0350	0.0450	0.0650	0.0850	0.1150	0.1400	
100321		柴油	kg	—	—	—	—	0.9061	0.9061	
841001		其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
机	800007	载重汽车 5t	台班	—	—	—	—	0.0030	0.0030	
	800010	吊装机械 综合	台班	—	—	—	—	0.0340	0.0340	
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	

工作内容:场内搬运、法兰安装、加垫、就位、紧螺栓、试压检查。

计量单位:个

定 额 编 号			4-56	4-57	4-58	
项 目			公称直径(mm 以内)			
			200	250	300	
名 称			单 位	消 耗 量		
人工	870005	综合工日	工日	0.989	1.248	1.535
材	181104	水锤消除器 200	个	1.0000	—	—
	181105	水锤消除器 250	个	—	1.0000	—
	181106	水锤消除器 300	个	—	—	1.0000
	180148	平焊法兰(1.6MPa 以下) 200	片	1.0000	—	—
	180149	平焊法兰(1.6MPa 以下) 250	片	—	1.0000	—
	180150	平焊法兰(1.6MPa 以下) 300	片	—	—	1.0000
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	12.3600	—	—
	090113	带母螺栓 22×(110~150)	套	—	12.3600	12.3600
	100025	石棉橡胶板	kg	0.1650	0.1850	—
	100321	柴油	kg	1.3347	2.2659	2.2659
841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	0.0030	0.0090	0.0090
	800010	吊装机械 综合	台班	0.0520	0.0830	0.0830
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

## 第六节 温感式水幕装置安装

工作内容:场内搬运、管件检查、切管、套丝、上零件、管道安装、本体组装、球阀及喷头安装、调试。

计量单位:组

定 额 编 号			4-59	4-60	4-61	4-62	4-63	
项 目			公称直径(mm 以内)					
			20	25	32	40	50	
名 称			消 耗 量					
人工	870005	综合工日	工日	1.040	1.590	2.007	2.979	3.580
材	181110	ZSPD 型输出控制器	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	190360	球阀 20(带铅封)	个	1.0100	—	—	—	—
	190361	球阀 25(带铅封)	个	—	1.0100	—	—	—
	190362	球阀 32(带铅封)	个	—	—	1.0100	—	—
	190363	球阀 40(带铅封)	个	—	—	—	1.0100	—
	190364	球阀 50(带铅封)	个	—	—	—	—	1.0100
	190365	温感雨淋阀 20	个	1.0000	—	—	—	—
	190366	温感雨淋阀 25	个	—	1.0000	—	—	—
	190367	温感雨淋阀 32	个	—	—	1.0000	—	—
	190368	温感雨淋阀 40	个	—	—	—	1.0000	—
料	190369	温感雨淋阀 50	个	—	—	—	—	1.0000
	180008	镀锌管箍 20	个	1.0100	—	—	—	—
	180009	镀锌管箍 25	个	—	1.0100	—	—	—
	180010	镀锌管箍 32	个	—	—	1.0100	—	—
	180011	镀锌管箍 40	个	—	—	—	1.0100	—
	180012	镀锌管箍 50	个	—	—	—	—	1.0100
	180019	镀锌活接头 20	个	1.0100	—	—	—	—
	180020	镀锌活接头 25	个	—	1.0100	—	—	—
	180021	镀锌活接头 32	个	—	—	1.0100	—	—
	180022	镀锌活接头 40	个	—	—	—	1.0100	—

续前

计量单位:组

定 额 编 号				4-59	4-60	4-61	4-62	4-63
项 目				公称直径(mm 以内)				
				20	25	32	40	50
材	180023	镀锌活接头 50	个	—	—	—	—	1.0100
	180032	镀锌三通 20	个	1.0100	—	—	—	—
	180033	镀锌三通 25	个	—	1.0100	—	—	—
	180034	镀锌三通 32	个	—	—	1.0100	—	—
	180035	镀锌三通 40	个	—	—	—	1.0100	—
	180036	镀锌三通 50	个	—	—	—	—	1.0100
	181111	镀锌异径三通 20 * 15	个	1.0100	—	—	—	—
	181112	镀锌异径三通 25 * 15	个	—	1.0100	—	—	—
	181113	镀锌异径三通 32 * 15	个	—	—	1.0100	—	—
	181114	镀锌异径三通 40 * 15	个	—	—	—	1.0100	—
	181115	镀锌异径三通 50 * 15	个	—	—	—	—	1.0100
	180044	镀锌弯头 20	个	1.0100	—	—	—	—
	180045	镀锌弯头 25	个	—	1.0100	—	—	—
	180046	镀锌弯头 32	个	—	—	1.0100	—	—
	180047	镀锌弯头 40	个	—	—	—	1.0100	—
180048	镀锌弯头 50	个	—	—	—	—	1.0100	
料	181116	镀锌弯头 20 * 15	个	1.0100	—	—	—	—
	181117	镀锌弯头 25 * 15	个	—	1.0100	—	—	—
	181118	镀锌弯头 32 * 15	个	—	—	1.0100	—	—
	181119	镀锌弯头 40 * 15	个	—	—	—	1.0100	—
	181120	镀锌弯头 50 * 15	个	—	—	—	—	1.0100
	120010	聚四氟乙烯生料带 d=20	m	3.9420	6.2000	8.7360	9.0460	13.5680
	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 第七节 隔油装置安装

工作内容:场内搬运、基础定位、开箱检查、基础配件、接管、底座及附件安装。

计量单位:台

定 额 编 号			4-64	
项 目			隔油装置	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870005	综合工日	工日	7.211
材          料	090175	平垫铁	kg	8.1280
	090176	斜垫铁	kg	8.1600
	010027	普通钢板 $\delta=1.6\sim 1.9$	kg	0.3200
	091719	膨胀螺栓 M10 $\times$ 100	套	8.0000
	030005	道木 250 $\times$ 200 $\times$ 2500	根	0.0030
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0020
	090290	电焊条(综合)	kg	0.6520
	100321	柴油	kg	10.9360
	110172	汽油	kg	0.3000
	841001	其他材料费	%	1.5000
机   械	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.7400
	800222	叉式装载机 5t	台班	0.4000
	841002	其他机具费	%	5.0000

## 第八节 辐射供暖供冷装置

### 一、一体化预制辐射供暖(冷)板安装

工作内容:场内搬运、基层清理、找平、就位安装、固定连接、试验。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			4-65	4-66	4-67	
项 目			地面安装	墙面安装	顶棚安装	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	870005	综合工日	工日	0.128	0.140	0.250
材	200042	供暖板	m <sup>2</sup>	1.0100	1.0100	1.0100
	200043	辐射供暖供冷专用接头	个	2.5000	2.5000	2.5000
	200039	橡塑保温管 15	m	0.4000	0.4000	0.4000
料	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机	800018	试压泵(综合)	台班	0.0050	0.0050	0.0050
械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

## 二、毛细管网换热器安装

工作内容:场内搬运、开箱检查、挂装就位、集管熔接、粘接固定、冲洗试压。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			4-68	
项 目			毛细管席	
名 称			单位	消 耗 量
人 工	870005	综合工日	工日	0.166
材    料	200040	毛细管席	m <sup>2</sup>	1.0100
	200041	毛细管专用管卡	个	5.0000
	110152	万能胶	kg	0.2500
	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	0.0002
	841001	其他材料费	%	3.0000
机  械	800037	热板焊机	台班	0.0443
	800018	试压泵(综合)	台班	0.0005
	841002	其他机具费	%	4.0000

### 三、预制沟槽保温板

工作内容:场内搬运、基层清理、找平、就位安装、固定。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			4-69	4-70
项 目			地面安装	墙面安装
名 称			单 位	消 耗 量
人	870005	综合工日	工日	0.029
工				0.032
材	130210	预制沟槽保温板	m <sup>2</sup>	1.0300
料	841001	其他材料费	%	3.0000
机	841002	其他机具费	%	4.0000
械				4.0000

#### 四、泡沫塑料隔热板

工作内容:场内搬运、基层清理、下料切割、铺装、边缝填补。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				4-71	4-72	4-73
项 目				泡沫塑料隔热板		
				厚度(mm)		
				20	30	40
名 称			单位	消 耗 量		
人	870005	综合工日	工日	0.021	0.023	0.025
材	130211	泡沫塑料隔热板	m <sup>2</sup>	1.0300	1.0300	1.0300
	130212	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.1093	0.1093	0.1093
	料	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

## 五、其他附属工程

工作内容:场内搬运、基层清理、下料切割、铺装、边缝填补。

计量单位:m<sup>2</sup>、m

定 额 编 号			4-74	4-75	4-76	
项 目			铝箔均热层	边界保温带	钢丝网	
			m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	870005	综合工日	工日	0.014	0.005	0.025
材 料	110400	氯丁粘接剂	kg	0.1500	—	—
	130213	铝箔	m <sup>2</sup>	1.0300	—	—
	130214	聚苯乙烯条 10×180	m	—	1.0500	—
	110105	密封膏	kg	—	0.0015	—
	010245	钢丝网	m <sup>2</sup>	—	—	1.0300
	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

## 第九节 地源热泵系统

### 一、地理管成孔

**工作内容:**放线定位、竖立钻机、钻机定位、安装钻机头、钻机提升装置和钻头充水(泥浆)等附属装置、钻孔定位、钻孔、泥浆循环排渣、成孔、退出钻杆、清理废土和岩石、机位移动。

计量单位:m

定 额 编 号				4-77	4-78	4-79	4-80
项 目				垂直地理管成孔		入岩增加	
				公称直径(mm 以内)			
				150	200	150	200
				有效深度 150m 以内			
名 称			单位	消 耗 量			
人工	870005	综合工日	工日	0.019	0.022	0.047	0.053
材	091720	钻头 $\phi$ 150(地源热泵钻孔)	个	0.0050	—	—	—
	091721	钻头 $\phi$ 200(地源热泵钻孔)	个	—	0.0050	—	—
	091722	入岩钻头 $\phi$ 150(地源热泵钻孔)	个	—	—	0.0067	—
	091723	入岩钻头 $\phi$ 200(地源热泵钻孔)	个	—	—	—	0.0067
	091724	钻杆 $\phi$ 150(地源热泵钻孔)	根	0.0080	—	0.0130	—
	091725	钻杆 $\phi$ 200(地源热泵钻孔)	根	—	0.0073	—	0.0120
	料	040278	黏土粉	kg	2.6700	3.3300	12.0000
841001		其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	800386	泥浆泵 $\phi$ 50	台班	0.0200	0.0270	0.0530	0.0670
	800887	地源热泵钻机(RP-150)	台班	0.0375	0.0500	0.2047	0.2729
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 二、垂直埋地塑料管(热熔连接)

工作内容:场内搬运、管道 U 形热熔弯焊、管道试压、管道稳压机械下井、安装就位、二次试压。

计量单位:m

定 额 编 号			4-81	
项 目			垂直埋地塑料管热熔连接	
			公称直径(mm 以内)	
			32	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870005	综合工日	工日	0.042
材  料	170981	PE 管 32	m	1.0200
	170917	PE 管热熔 U 型弯头 32	个	0.0063
	170919	PE 管卡 FCL32	个	0.2100
	841001	其他材料费	%	3.0000
机  械	800888	地源热泵下管机	台班	0.0002
	800018	试压泵(综合)	台班	0.0006
	841002	其他机具费	%	4.0000

### 三、地理管管孔回填

工作内容:回填料制作、机械回填。

计量单位:m

定 额 编 号			4-82		4-83	
项 目			垂直地理管管孔回填			
			公称直径(mm 以内)			
			150		200	
			有效深度 150m 以内			
名 称			单位	消 耗 量		
人	870005	综合工日	工日	0.002	0.002	
材	020245	复合硅酸盐水泥	kg	2.0000	3.0000	
	040025	砂子	kg	0.5000	0.8000	
	150037	膨润土	kg	0.5000	0.7500	
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
机	800386	泥浆泵 $\phi$ 50	台班	0.0006	0.0012	
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	

#### 四、水平地理塑料管(热熔连接)

工作内容:场内搬运、划线定位、定标高、热熔接管、水平管铺设、管道试压。

计量单位:m

定 额 编 号				4-84	4-85	4-86	4-87
项 目				水平地理塑料管热熔连接			
				公称直径(mm 以内)			
				25	32	40	50
名 称			单位	消 耗 量			
人	870005	综合工日	工日	0.055	0.061	0.066	0.072
材	170980	PE管 25	m	1.0200	—	—	—
	170981	PE管 32	m	—	1.0200	—	—
	170982	PE管 40	m	—	—	1.0200	—
	170983	PE管 50	m	—	—	—	1.0200
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	0.0034	0.0037	0.0039	0.0042
料	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003
	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机	800018	试压泵(综合)	台班	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:场内搬运、划线定位、定标高、热熔接管、水平管铺设、管道试压。

计量单位:m

定 额 编 号				4-88	4-89	4-90	4-91
项 目				水平地理塑料管热熔安装			
				公称直径(mm 以内)			
				70	80	100	150
名 称			单 位	消 耗 量			
人工	870005	综合工日	工日	0.075	0.080	0.091	0.103
材	170936	PE管 70	m	1.0150	—	—	—
	170937	PE管 80	m	—	1.0150	—	—
	170938	PE管 100	m	—	—	1.0150	—
	170939	PE管 150	m	—	—	—	1.0150
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	0.0044	0.0047	0.0049	0.0110
料	250051	压力表(带弯、带阀)0~1.6MPa	套	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	100321	柴油	kg	—	—	—	0.1375
	841001	其他材料费	%	2.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机	800007	载重汽车 5t	台班	—	—	—	0.0005
	800010	吊装机械 综合	台班	—	—	—	0.0051
	800894	热熔焊接机	台班	—	—	—	0.0150
	800147	木工圆锯机(综合)	台班	—	—	—	0.0011
	800018	试压泵(综合)	台班	0.0004	0.0004	0.0004	0.0008
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000



# 附 录



# 附录（一）



# 一、给排水、采暖工程管道接头零件含量取定表

## 1. 室外给水钢骨架塑料复合管(电熔)管件

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)				
	50	70	80	100	125
	含量(个)				
三通	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014
弯头	0.072	0.070	0.070	0.051	0.045
直通	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
异径直通	0.006	0.006	0.003	0.003	0.005
小计	0.174	0.170	0.167	0.148	0.144

## 2. 室内给水钢骨架塑料复合管(电熔)管件

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm以内)										
	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150
	含量(个)										
四通	—	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001	—	—	0.001	0.001	0.001
三通	0.317	0.382	0.300	0.219	0.200	0.185	0.162	0.071	0.100	0.100	0.100
弯头	1.100	0.346	0.382	0.300	0.277	0.306	0.167	0.150	0.100	0.066	0.060
直通/束节	0.083	0.083	0.083	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
异径直通/束节	—	0.277	0.151	0.128	0.140	0.059	0.037	0.016	0.016	0.016	0.016
过桥	0.050	0.050	0.040	0.040	—	—	—	—	—	—	—
小计	1.550	1.143	0.960	0.814	0.743	0.676	0.491	0.362	0.342	0.308	0.302

## 3. 室外给水塑铝稳态管(热熔)管件

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)				
	50	70	80	100	125
	含量(个)				
三通	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014
弯头	0.072	0.070	0.070	0.051	0.045
直通	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
异径直通	0.006	0.006	0.003	0.003	0.005
小计	0.174	0.170	0.167	0.148	0.144

## 4. 室内给水塑铝稳态管(电熔)管件

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm以内)										
	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150
	含量(个)										
四通	—	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001	—	—	0.001	0.001	0.001
三通	0.317	0.382	0.300	0.219	0.200	0.185	0.162	0.071	0.100	0.100	0.100
弯头	1.100	0.346	0.382	0.300	0.277	0.306	0.167	0.150	0.100	0.066	0.060
直通/束节	0.083	0.083	0.083	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
异径直通/束节	—	0.277	0.151	0.128	0.140	0.059	0.037	0.016	0.016	0.016	0.016
过桥	0.050	0.050	0.040	0.040	—	—	—	—	—	—	—
小计	1.550	1.143	0.960	0.814	0.743	0.676	0.491	0.362	0.342	0.308	0.302

## 5. 室外埋地给水薄壁不锈钢管钢管接头零件(卡压)

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)					
	15	20	25	32	40	50
	含量(个)					
三通	—	0.010	0.012	0.015	0.020	0.018
弯头	0.067	0.065	0.063	0.060	0.081	0.075
管箍	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
异径管箍	—	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
小计	0.234	0.244	0.244	0.244	0.270	0.262

## 6. 室内聚丙烯静音排水管件(承插式柔性连接)

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)					
	50	75	100	125	150	200
	含量(个)					
TY 四通	—	—	0.010	0.010	0.010	0.010
TY 三通	0.250	0.330	0.410	0.250	0.120	0.100
90°弯头	0.300	0.300	0.230	0.140	0.110	0.070
45°弯头	0.070	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
异径管箍	—	0.030	0.080	—	0.050	0.030
管箍	0.115	0.100	0.095	0.050	0.050	0.038
立检口	0.070	0.143	0.143	0.143	0.143	0.107
H 型透气管件	—	0.012	0.024	—	0.024	—
h 型透气管件	—	0.004	0.008	—	0.008	—
Y 型透气管件	—	0.004	0.008	—	0.008	—
透气帽	0.001	0.008	0.020	0.020	0.020	—
伸缩节	0.136	0.207	0.276	0.278	0.276	0.292
小计	0.942	1.158	1.324	0.911	0.839	0.667

## 二、地源热泵系统水平地埋管管件参考表

水平地埋塑料管(热熔)管件

单位:个/m

材料名称	公称直径(mm 以内)							
	25	32	40	50	70	80	100	150
	含量(个)							
四通	0.263	0.263	0.315	0.315	0.420	0.420	0.400	0.400
弯头	0.105	0.085	0.075	0.071	0.071	0.068	0.068	0.059
直接头	0.173	0.177	0.177	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
异径直接	—	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
电熔套筒 DN32	—	—	—	—	0.800	0.800	0.800	0.800
转换件	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
小计	0.546	0.539	0.581	0.578	1.483	1.477	1.457	1.447



## 附录 (二)



# 通风空调工程油漆工程量表

定额 编号	项 目	单位	油漆工程量	
			钢板(m <sup>2</sup> )	型钢(kg)
<b>第二节 镀锌薄钢板共板法兰矩形风管制作安装</b>				
3-14	大边长 320mm 以内	m <sup>2</sup>		3.6986
3-15	大边长 450mm 以内	m <sup>2</sup>		3.0223
3-16	大边长 630mm 以内	m <sup>2</sup>		2.3000
3-17	大边长 1000mm 以内	m <sup>2</sup>		1.7209
3-18	大边长 1500mm 以内	m <sup>2</sup>		2.0923
<b>第三节 不锈钢板风管</b>				
3-19	直径 200mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-20	直径 400mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-21	直径 560mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-22	直径 800mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-23	直径 1250mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-24	直径 200mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-25	直径 400mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-26	直径 560mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-27	直径 800mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	

定额 编号	项 目	单位	油漆工程量	
			钢板(m <sup>2</sup> )	型钢(kg)
3-28	直径 1250mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-29	直径 200mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-30	直径 400mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-31	直径 560mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-32	直径 800mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-33	直径 1250mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-34	直径 200mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-35	直径 400mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-36	直径 560mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-37	直径 800mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
3-38	直径 1250mm 以内	m <sup>2</sup>	0.015	
第四节 不锈钢法兰、吊托支架制作安装				
3-41	吊托支架	100kg		100

# 附录（三）



## 主要材料损耗率表

序号	名 称	损耗率(%)
1	固定环	1.0
2	灯带	1.0
3	共板法兰矩形咬口通风管道(综合厚度)	18.0
4	不锈钢焊接通风管道(综合厚度)	8.0
5	室外钢骨架塑料复合管、塑铝稳态管	1.5
6	室内钢骨架塑料复合管、塑铝稳态管、聚丙烯静音排水管	2.0
7	室外薄壁不锈钢管、PE管	2.0
8	喷头、丝扣阀门、供暖板、毛细管席	1.0



## 第三部分 市政工程



# 一、 水处理工程



# 说明

一、水处理工程包括现浇混凝土工程、预制混凝土工程、砌筑工程、其他项目工程、防水防腐工程、措施项目共六章。

二、水处理工程适用于北京范围内新建、改建和扩建的给水、中水、排水工程厂、站水处理构筑物。其他水处理构筑物执行 2012 年《市政工程预算定额》第二册管道工程相应定额子目。

三、水处理工程的装饰工程执行 2012 年《房屋建筑与装饰工程预算定额》相应定额子目。

四、水处理厂、站内的建筑物执行 2012 年《房屋建筑与装饰工程预算定额》相应定额子目；水处理构筑物上存在建筑物的，水处理构筑物与上部建筑以水处理构筑物结构顶设计标高为界划分。

五、水处理工程的土石方工程、地基处理与边坡支护、桩基工程、降水工程等执行 2012 年《房屋建筑与装饰工程预算定额》相应定额子目。

六、水处理工程的混凝土定额子目中不含钢筋、预埋铁件，执行 2012 年《市政工程预算定额》第二册管道工程相应定额子目。



# 第一章 现浇混凝土工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章定额包括现浇混凝土池底、现浇混凝土池壁(隔墙)、现浇混凝土池柱、现浇混凝土池梁、现浇混凝土池盖、现浇混凝土板、现浇混凝土池槽、现浇混凝土导流壁、导流筒、其他现浇混凝土构件 9 节共 59 个子目。

(二)水处理工程混凝土未包括外加剂,发生时另行计算。

(三)水处理工程混凝土项目按非泵送混凝土编制,发生时执行本章相应定额子目。

(四)池类说明:

1.后浇带项目已综合钢丝网相应含量,不另计算。

2.井字梁、框架梁均执行连续梁子目。

3.截面面积在  $0.04\text{m}^2$  以内的混凝土柱、梁执行小型柱、小梁子目。

4.填充混凝土项目适用于各部位填充。

(五)沉淀池水槽指池壁上的环形溢水槽及纵横 U 型水槽,不包括与水槽相连的矩形梁,矩形梁执行梁相应定额子目。

(六)定额中未列项目的构件浇筑执行其他构件定额子目。

## 二、工程量计算规则

(一)混凝土工程量按设计图示尺寸以体积计算,不扣除预埋件、钢筋、穿墙螺栓及  $0.3\text{m}^2$  以内的孔洞所占体积。

1.池底工程量包括池壁下部的扩大部分(腋角)。

2.池壁高度自池底上表面算至池盖上表面,池底为锥坡池底时自锥坡底上口起算池壁高度,工程量包

括池壁与池壁转角处腋角,不包括池壁上下处的扩大部分(腋角)。

3.池柱高度自池底上表面算至池盖底面,工程量包括柱座、柱帽体积。

4.池盖工程量包括与池壁相连的扩大部分(腋角)体积;肋形盖包括主次梁体积;球形盖自池壁顶面以上计算,包括侧梁体积。

(二)混凝土输送泵按泵送混凝土体积计算。

# 第一节 现浇混凝土池底

## 一、混凝土垫层

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-1	
项 目			井渠、池槽底板混凝土垫层	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870009	综合工日	工日	0.576
材   料	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200
	840006	水	t	0.5660
	150007	电	kW·h	0.3080
	841001	其他材料费	%	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000

## 二、地下式混凝土池底

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	
项 目			平池底(厚度)		锥坡池底(厚度)		圆池底(厚度)		
			50cm 以内	50cm 以外	50cm 以内	50cm 以外	50cm 以内	50cm 以外	
名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	870009	综合工日	工日	0.683	0.640	0.708	0.661	0.855	0.807
材   料	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	840006	水	t	0.7360	0.4870	0.7360	0.4560	0.7360	0.5260
	150007	电	kW·h	0.2990	0.2990	0.2990	0.2990	0.2990	0.2990
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

### 三、架空式混凝土池底

工作内容：混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位：m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-8	1-9	1-10	1-11	
项 目			平池底(厚度)		方锥池底(厚度)		
			30cm 以内	30cm 以外	30cm 以内	30cm 以外	
名 称		单位	消 耗 量				
人	870009	综合工日	工日	0.855	0.807	0.884	0.831
材    料	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	840006	水	t	0.7390	0.5290	0.5390	0.5290
	150007	电	kW·h	0.2990	0.2990	0.2990	0.2990
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:凿毛、清洗、清除松动的石子、安放钢丝网、混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-12	
项 目			池底后浇带	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	1.312
材    料	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0250
	010245	钢丝网	m <sup>2</sup>	4.0800
	840006	水	t	0.8631
	150007	电	kW·h	0.3297
	841001	其他材料费	%	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000

## 第二节 现浇混凝土池壁(隔墙)

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-13	1-14	1-15	1-16	
项 目			直、矩形(厚度)		圆、弧形(厚度)		
			30cm 以内	30cm 以外	30cm 以内	30cm 以外	
名 称		单位	消 耗 量				
人	870009	综合工日	工日	1.527	1.196	1.598	1.233
材   料	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150007	电	kW·h	0.5100	0.5100	0.5100	0.5100
	840006	水	t	0.5689	0.4408	0.5017	0.3894
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-17	1-18	1-19	
项 目			池壁挑檐	配水花墙(厚度)		
				20cm 以内	20cm 以外	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	870009	综合工日	工日	1.977	2.726	2.345
材   料	150007	电	kW·h	0.8160	0.8160	0.8160
	840006	水	t	1.0395	0.6153	0.4294
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200	1.0200
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-20	1-21	
项 目			折线池壁(厚度)		
			30cm 以内	30cm 以外	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870009	综合工日	工日	2.001	1.781
材   料	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200
	840006	水	t	0.5353	0.4151
	150007	电	kW·h	0.5104	0.5104
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

工作内容:凿毛、清洗、清除松动的石子、安放钢丝网、混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-22	
项 目			池壁后浇带	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	2.198
材    料	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0250
	010245	钢丝网	m <sup>2</sup>	4.0800
	840006	水	t	0.7811
	150007	电	kW·h	0.5355
	841001	其他材料费	%	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000

### 第三节 现浇混凝土池柱

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-23	1-24	1-25	
项 目			无梁盖柱	矩形柱	圆形柱	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	870009	综合工日	工日	1.429	1.310	1.548
材   料	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200	1.0200
	150007	电	kW·h	0.8160	0.8160	0.8160
	840006	水	t	0.9680	0.8640	1.0070
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-26	1-27	
项 目			扶壁柱	小型矩形柱	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870009	综合工日	工日	1.376	1.419
材   料	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200
	840006	水	t	0.8160	0.6095
	150007	电	kW·h	0.8640	0.7619
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

#### 第四节 现浇混凝土池梁

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-28	1-29	1-30	1-31	
项 目			连续梁	单梁	悬臂梁	异型环梁	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	870009	综合工日	工日	1.311	1.203	1.424	1.368
材   料	400003	C35 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	840006	水	t	0.6310	1.0600	0.6184	0.3294
	150007	电	kW·h	0.8160	0.8160	0.8160	0.8160
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

定 额 编 号			1-32	
项 目			现浇混凝土小梁	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	1.527
材   料	400003	C35 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200
	840006	水	t	0.7805
	150007	电	kW·h	0.4040
	841001	其他材料费	%	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000

## 第五节 现浇混凝土池盖

工作内容:1.池盖:混凝土浇筑、振捣、养护等。2.池盖后浇带:凿毛、清洗、清除松动石子、安放钢丝网、混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-33	1-34	1-35	1-36	1-37	
项 目			肋形盖	无梁盖	锥形盖	球形盖	池盖后浇带	
名 称		单位	消 耗 量					
人	870009	综合工日	工日	1.066	0.971	1.029	1.086	1.399
材	400003	C35 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150007	电	kW·h	0.8160	0.8160	0.8160	0.8160	0.8568
	840006	水	t	1.4630	1.4480	1.4220	1.5800	1.5613
料	010245	钢丝网	m <sup>2</sup>	—	—	—	—	4.0800
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-38	
项 目			现浇混凝土检修人孔	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	1.238
材   料	400007	C20 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200
	840006	水	t	0.6270
	150007	电	kW·h	0.8000
	841001	其他材料费	%	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000

## 第六节 现浇混凝土板

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-39	1-40	
项 目			平板、走道板	挡水板	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870009	综合工日	工日	1.166	1.887
材   料	150007	电	kW·h	0.7770	0.7619
	840006	水	t	1.6385	0.5330
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第七节 现浇混凝土池槽

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-41	1-42	1-43	
项 目			悬空 V、U 形集水槽	悬空 L 形槽	池底暗渠	
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	870009	综合工日	工日	2.536	2.078	1.760
材   料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200	1.0200
	150007	电	kW·h	0.9760	0.9760	0.8160
	840006	水	t	1.3440	0.9910	0.6357
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-44	1-45	1-46	1-47	
项 目			落泥斗、槽	沉淀池水槽	下药溶解槽	澄清池反应筒壁	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	870009	综合工日	工日	0.568	1.453	1.699	1.344
材   料	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150007	电	kW·h	0.9600	0.8160	0.9760	0.9760
	840006	水	t	0.6080	2.1630	2.4120	1.9900
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

定 额 编 号			1-48	
项 目			填充混凝土	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	0.985
材   料	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200
	840006	水	t	0.8780
	150007	电	kW·h	0.4080
	841001	其他材料费	%	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000

## 第八节 现浇混凝土导流壁、导流筒

工作内容：混凝土浇筑、振捣、养护、接缝砂浆垫铺等。

计量单位：m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-49	1-50	1-51	1-52	
项 目			混凝土导流墙(厚度)		混凝土导流筒(厚度)		
			20cm 以内	20cm 以外	20cm 以内	20cm 以外	
名 称		单位	消 耗 量				
人	870009	综合工日	工日	1.333	1.264	1.439	1.366
材	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	150007	电	kW·h	0.4648	0.4648	0.4648	0.4648
	840006	水	t	0.8913	0.8472	0.9007	0.8608
料	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 第九节 其他现浇混凝土构件

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-53	1-54	1-55	1-56	1-57	
项 目			中心支筒	支撑墩	稳流筒	其他构件	设备基础	
名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	870009	综合工日	工日	1.352	1.702	1.695	1.727	0.635
材   料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	840006	水	t	1.0220	1.9810	0.8960	2.1110	0.8807
	150007	电	kW·h	0.7771	0.7771	0.7771	0.7771	0.2971
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:输送泵车支搭、混凝土输送到浇灌点等。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-58	1-59
项 目				混凝土输送泵	
				输送管长度	
				30m 以内	30m 以外
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870009	综合工日	工日	1.620	1.782
材	100321	柴油	kg	4.6560	5.1410
料	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	800389	混凝土输送泵车	台班	0.0480	0.0530
械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000



## 第二章 预制混凝土工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

- (一)本章定额包括预制混凝土板、预制混凝土槽、其他预制混凝土构件 3 节共 6 个子目。
- (二)预制混凝土构件定额按工厂预制编制。
- (三)工厂预制混凝土构件安装定额子目中不含构件运输费用。运输费用执行第六章构件运输相应定额子目。
- (四)定额中未列项目的构件安装执行其他构件安装定额子目。

## 二、工程量计算规则

- (一)预制混凝土构件均按图示尺寸以体积计算,不扣除  $0.3\text{m}^2$  以内的孔洞体积。
- (二)预制混凝土检修人孔安装按图示尺寸以延长米计算。



## 第一节 预制混凝土板

工作内容:安装、就位等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			2-1		2-2	
项 目			稳流板		井池 内壁板	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	870009	综合工日	工日	1.537	1.748	
材	390216	预制钢筋混凝土稳流板	m <sup>3</sup>	1.0000	—	
	390217	预制钢筋混凝土井池内壁板	m <sup>3</sup>	—	1.0000	
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0048	0.0018	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0522	0.0550	
	840006	水	t	0.2971	0.4600	
	110172	汽油	kg	0.0523	0.1189	
料	100321	柴油	kg	2.7492	2.1323	
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
机	800006	载重汽车 4t	台班	0.0022	0.0050	
	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0566	0.0750	
	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0318	—	
械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	

## 第二节 预制混凝土槽

工作内容:安装、就位等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			2-3		2-4	
项 目			配孔集水槽		辐射槽	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	870009	综合工日	工日	1.736	1.827	
材	390218	预制钢筋混凝土配孔集水槽	m <sup>3</sup>	1.0000	—	
	390219	预制钢筋混凝土辐射槽	m <sup>3</sup>	—	1.0000	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0800	0.0808	
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0080	0.0081	
	840006	水	t	0.9264	0.9356	
	110172	汽油	kg	0.0856	0.0856	
料	100321	柴油	kg	3.9005	3.9005	
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
机	800006	载重汽车 4t	台班	0.0036	0.0036	
	800102	汽车起重机 16t	台班	0.1088	0.1088	
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0059	0.0059	
械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	

### 第三节 其他预制混凝土构件

工作内容:安装、就位等。

计量单位:见表

定 额 编 号			2-5		2-6	
项 目			其他构件安装		预制混凝土检修人孔安装	
			m <sup>3</sup>		φ800	
名 称			单 位		消 耗 量	
人工	870009	综合工日	工日	1.753	0.280	
材	390224	其他构件	m <sup>3</sup>	1.0000	—	
	390222	预制混凝土检修人孔	m	—	1.0000	
	030029	垫木	m <sup>3</sup>	0.0010	—	
	840006	水	t	—	0.0019	
	150007	电	kW·h	—	0.0310	
	110172	汽油	kg	—	0.0856	
	100321	柴油	kg	2.5095	—	
	料	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	—	0.0049
841001		其他材料费	%	1.5000	1.5000	
机	800006	载重汽车 4t	台班	0.0036	0.0036	
	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0700	0.0320	
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.0036	
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	



# 第三章 砌筑工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:砌筑隔墙、砌筑人孔、砌筑池壁、砌筑砖导流墙、砖支墩 4 节共 11 个子目。

(二)本章适用于水处理工程的砖砌体工程。

(三)砌砖项目按标准砖  $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$  规格编制;设计规格与定额不同时可根据设计要求换算其用量,定额中其他消耗量不得调整。

## 二、工程量计算规则

(一)砖、混凝土砌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)砖砌人孔按设计图示数量以座计算。



## 第一节 砌筑隔墙

工作内容:拌合砂浆、浸砖、砌砖、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				3-1	3-2
项 目				砖穿孔墙	混凝土砌块穿孔墙
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	870009	综合工日	工日	1.648	1.079
材	040207	烧结标准砖	块	406.0000	—
	020246	加气混凝土砌块 600×240×180	块	—	35.1000
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m <sup>3</sup>	0.1179	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	—	0.1345
	840006	水	t	0.1157	0.1344
	150007	电	kW·h	0.0431	0.0491
料	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0050	0.0057
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第二节 砌筑人孔

工作内容:拌合砂浆、浸砖、砌砖、踏步安装、井盖(座)安装、养护等。

计量单位:座

定 额 编 号			3-3	3-4	
项 目			砖砌圆型池顶检修人孔 $\phi 700\text{mm}$		
名 称			筒高 1m 以内	筒高每增 0.5m 以内	
单 位			消 耗 量		
人 工	870009	综合工日	工日	2.178	0.366
材       料	040207	烧结标准砖	块	257.0000	172.0000
	400007	C20 预拌混凝土	$\text{m}^3$	0.0710	0.0030
	160212	铸铁井盖	套	1.0000	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	$\text{m}^3$	0.2260	0.1920
	160377	球墨铸铁踏步	个	3.3000	1.6000
	840006	水	t	0.2960	0.0630
	150007	电	$\text{kW}\cdot\text{h}$	0.0827	0.0697
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机  械	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0096	0.0081
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

### 第三节 砌筑池壁

工作内容:拌合砂浆、浸砖、砌砖、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			3-5		3-6		3-7		3-8		
项 目			砖砌直池壁(厚度 mm)				砖砌弧形池壁(厚度 mm)				
			240		360 及以上		240		360 及以上		
名 称			单位	消 耗 量							
人	870009	综合工日	工日	1.311	1.288	1.496	1.417				
材	040207	烧结标准砖	块	522.0000	516.0000	518.0000	505.0000				
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.2630	0.2740	0.2653	0.2853				
	840006	水	t	0.1691	0.1756	0.1742	0.1809				
	150007	电	kW·h	0.0801	0.0861	0.0827	0.0740				
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000				
机	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0093	0.0100	0.0096	0.0103				
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000				

#### 第四节 砌筑砖导流墙、砖支墩

工作内容:拌合砂浆、浸砖、砌砖、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			3-9	3-10	3-11	
项 目			砖导流墙(厚度 mm)		砖支墩	
			240	360 及以上		
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	870009	综合工日	工日	1.722	1.633	2.070
材    料	040207	烧结标准砖	块	551.0000	543.0000	574.0000
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.2317	0.2478	0.2109
	840006	水	t	0.1808	0.1823	0.1693
	150007	电	kW·h	0.0861	0.0095	0.0784
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机  械	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0100	0.0110	0.0091
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

## 第四章 其他项目工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:滤板、折板、壁板、滤料铺设、尼龙网板、变形缝、施工缝、井、池渗漏试验 7 节共 31 个子目。

(二)现浇混凝土整体滤板项目中已包含 ABS 塑料一次性模板的使用量,不得另外计算。

(三)井、池渗漏试验

1.井、池渗漏试验注水按电动单级离心清水泵编制,项目中已包括了泵的安装与拆除用工,不得再另计。

2.各类洞口封堵、防水等费用发生时另行计算。

## 二、工程量计算规则

(一)滤板安装

1.预制混凝土滤板按设计图示尺寸以面积计算,不扣除预埋滤头套箍所占面积。

2.不锈钢滤板按设计图示尺寸以面积计算。

3.现浇混凝土整体滤板按设计图示尺寸以体积计算,不扣除预埋滤头套箍所占体积,与整体滤板连接的梁、柱执行梁、柱相应项目。

(二)玻璃钢折板、塑料折板安装区分材质均按图示设计尺寸以面积计算,预制混凝土折板安装按设计图示尺寸以体积计算。

(三)浓缩室壁板按设计图示尺寸以面积计算;稳流板按设计图示尺寸以长度计算。

(四)滤料铺设按设计图示尺寸以体积计算。

(五)尼龙网板制作安装按设计图示尺寸以面积计算。

(六)变形缝:各种材质的变形缝填缝及盖缝均不分断面按设计图示尺寸以长度计算。

(七)井、池渗漏试验:按灌入井、池的水量以体积计算。

## 第一节 滤板

工作内容:安装就位、找正、找平、清理、嵌缝等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				4-1	4-2
项 目				预制混凝土滤板安装	不锈钢滤板安装
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870009	综合工日	工日	0.327	0.328
材        料	390215	预制混凝土滤板	m <sup>2</sup>	1.0000	—
	010857	不锈钢滤板	m <sup>2</sup>	—	1.0100
	010160	不锈钢板	kg	0.3180	0.3180
	091703	不锈钢螺栓 M14×350	百个	0.0021	0.0021
	110228	密封胶	kg	1.4960	1.5708
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.0069	—
	840006	水	t	0.0010	—
	150007	电	kW·h	0.0017	—
	100321	柴油	kg	0.1422	0.2047
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0050	0.0072
械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护;模板制作、安装。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			4-3	4-4	
项 目			现浇混凝土整体滤板		
			12cm 以内	12cm 以外	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870009	综合工日	工日	1.419	1.302
材    料	400008	C25 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200
	091711	滤头套箍 $\phi 30$	个	454.5000	205.0000
	120275	ABS 工程塑料凹凸型模板	m <sup>2</sup>	8.7500	6.3100
	840006	水	t	0.9950	0.5693
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第二节 折板

工作内容:安装、就位等。

计量单位:见表

定 额 编 号			4-5	4-6	4-7	
项 目			玻璃钢折板	塑料折板	预制钢筋混凝土折板	
			100m <sup>2</sup>			m <sup>3</sup>
名 称			单 位	消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	49.625	39.552	3.404
材	100569	玻璃钢折板	m <sup>2</sup>	101.0000	—	—
	100570	塑料折板	m <sup>2</sup>	—	101.0000	—
	390223	预制混凝土折板 C25	m <sup>3</sup>	—	—	1.0000
	840006	水	t	0.0040	0.0040	—
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.0180	0.0180	—
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	—	—	0.0035
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	—	—	0.0527
	090263	铁件	kg	—	—	1.0200
	091702	低碳钢焊条	kg	—	—	1.8700
	150007	电	kW·h	0.0086	0.0086	0.1079
	100321	柴油	kg	—	—	3.8682
	110172	汽油	kg	—	—	0.1070
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	800477	电弧焊机	台班	—	—	0.1079
	800006	载重汽车 4t	台班	—	—	0.0045
	800102	汽车起重机 16t	台班	—	—	0.1079
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0010	0.0010	—
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

### 第三节 壁板

工作内容:1.木制壁板制作安装:木壁板制作,刨光企口,接装及各种铁件安装等。2.塑料壁板制作安装:划线、下料、拼装及各种铁件安装等。

计量单位:见表

定 额 编 号				4-8	4-9	4-10	4-11
项 目				木制浓缩室壁板	木制稳流板	塑料浓缩室壁板	塑料稳流板
				m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	m
名 称			单位	消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	0.587	0.292	0.745	0.351
材	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0347	0.0514	—	—
	150452	塑料板	m <sup>2</sup>	—	—	1.0497	1.0497
	010018	扁钢 60 以内	kg	3.3900	—	3.5600	—
	090263	铁件	kg	—	2.4787	—	2.6026
	091706	六角螺栓带螺母、垫圈 M10×100	套	2.8150	—	—	—
	091708	六角螺栓带螺母、垫圈 M10×40	套	—	—	3.2640	—
	091705	六角螺栓 M10×60	套	0.3260	—	2.9580	—
	090059	六角螺母 8	个	—	0.5775	—	6.0639
	090261	圆钉	kg	0.0310	0.0020	—	0.0214
	090177	木螺钉	个	2.8150	—	2.9580	—
料	150007	电	kW·h	0.0963	0.0550	0.2289	0.1129
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	800108	木工平刨床	台班	0.0112	0.0064	—	—
	800147	木工圆锯机(综合)	台班	—	—	0.0073	0.0036
	800874	木工裁口机 400mm	台班	0.0036	0.0021	—	0.0036
	800875	木工打眼机 φ50	台班	—	—	0.0108	—
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

#### 第四节 滤料铺设

工作内容:筛、运、洗砂石,清底层,挂线,铺设滤料,整形找平等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			4-12	4-13	4-14	
项 目			中砂	石英砂	卵石	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	870009	综合工日	工日	1.293	1.197	1.013
材    料	040249	卵石	m <sup>3</sup>	—	—	1.0200
	040104	中粗砂	m <sup>3</sup>	1.1131	—	—
	040095	石英砂	m <sup>3</sup>	—	1.1240	—
	840006	水	t	0.4950	0.5000	0.3970
	841001	其他材料费	%	1.5000	0.3000	1.5000
机  械	800271	电动卷扬机 双筒慢速 3t	台班	0.1050	0.1050	0.1050
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			4-15	4-16	4-17	
项 目			碎石	锰砂	磁铁矿石	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	870009	综合工日	工日	1.023	2.840	2.605
材    料	040283	碎石	m <sup>3</sup>	1.0200	—	—
	150447	锰砂	m <sup>3</sup>	—	1.0150	—
	040248	磁铁矿石	m <sup>3</sup>	—	—	1.0150
	840006	水	t	0.3970	1.0008	1.0008
	841001	其他材料费	%	1.5000	—	—
机  械	800271	电动卷扬机 双筒慢速 3t	台班	0.1050	0.3780	0.3780
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:场内运输、清底层、挂线、铺设滤料、整形找平等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			4-18	4-19	
项 目			粉末活性炭	颗粒活性炭	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870009	综合工日	工日	1.532	1.200
材  料	110867	粉末活性炭	m <sup>3</sup>	1.1474	—
	110872	颗粒活性炭	m <sup>3</sup>	—	1.1129
	841001	其他材料费	%	0.5000	0.5000
机  械	800271	电动卷扬机 双筒慢速 3t	台班	0.1050	0.1050
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第五节 尼龙网板

工作内容:尼龙网板制作、安装等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			4-20	
项 目			尼龙网板制作与安装	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	2.368
材     料	150455	尼龙网板 30 目	m <sup>2</sup>	2.5271
	010444	热轧薄钢板 3.0—4.0	kg	2.7840
	090263	铁件	kg	2.7897
	091702	低碳钢焊条	kg	0.1760
	150007	电	kW·h	0.2994
	841001	其他材料费	%	1.5000
机   械	800040	剪板机 6.3×2000	台班	0.0018
	800173	直流电焊机 30kW	台班	0.1652
	841002	其他机具费	%	4.0000

## 第六节 变形缝、施工缝

工作内容:调配沥青麻丝、浸木丝板、拌合沥青砂浆,填塞、嵌缝、灌缝等。

计量单位:m

定 额 编 号			4-21	4-22	4-23	
项 目			油浸木丝板	聚硫密封膏	沥青砂浆	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	870009	综合工日	工日	0.053	0.050	0.059
材    料	100168	石油沥青 30 <sup>#</sup>	kg	1.6324	—	—
	030013	木丝板	m <sup>2</sup>	0.1530	—	—
	100258	聚硫密封膏	kg	—	0.9792	—
	810246	沥青砂浆 1 : 2 : 7	m <sup>3</sup>	—	—	0.0048
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:清缝、隔纸、剪裁、焊接成型、涂胶、铺砂、蒸灌胶泥等。

计量单位:m

定 额 编 号				4-24	4-25	4-26
项 目				氯丁橡胶片止水带	预埋式紫铜板止水片	聚氯乙烯胶泥
名 称			单位	消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	0.032	0.238	0.068
材	110311	氯丁橡胶浆	kg	0.6058	—	—
	100034	橡胶板 $\delta=1\sim3$	kg	0.3182	—	—
	020001	水泥(综合)	kg	0.0927	—	—
	040104	中粗砂	m <sup>3</sup>	0.0016	—	—
	110313	三异氰酸酯	kg	0.0909	—	—
	110317	乙酸乙酯	kg	0.2300	—	—
	150450	牛皮纸	m <sup>2</sup>	0.0591	—	0.5323
	010861	紫铜板 $\delta 2$	kg	—	8.1090	—
	100559	聚氯乙烯胶泥	kg	—	—	0.8332
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	—	—	0.0010
料	090301	铜焊条	kg	—	0.1430	—
	150007	电	kW·h	—	0.0656	—
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	800206	剪板机 20×2500	台班	—	0.0010	—
	800173	直流电焊机 30kW	台班	—	0.0055	—
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

工作内容:止水带制作,接头安装等。

计量单位:m

定 额 编 号			4-27	4-28	
项 目			预埋式橡胶止水带	预埋式塑料止水带	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870009	综合工日	工日	0.099	0.099
材     料	100111	橡胶止水带	m	1.0500	—
	120071	塑料止水带	m	—	1.0551
	110049	丙酮	kg	0.0304	0.0304
	110071	环氧树脂	kg	0.0316	0.0316
	110178	甲苯	kg	0.0240	0.0240
	110123	乙二胺	kg	0.0024	0.0024
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

工作内容:填塞、嵌缝、灌缝,钢板剪裁接头及安装等。

计量单位:m

定 额 编 号			4-29	4-30	
项 目			外贴式橡胶止水带	预埋式钢板止水带	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870009	综合工日	工日	0.170	0.205
材    料	100111	橡胶止水带	m	1.0300	—
	010444	热轧薄钢板 3.0—4.0	kg	—	0.0096
	091672	低合金钢焊条 E43 系列	kg	—	0.2171
	150007	电	kW·h	—	0.0083
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机  械	800173	直流电焊机 30kW	台班	—	0.0055
	800873	剪板机 40×3100mm	台班	—	0.0010
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第七节 井、池渗漏试验

工作内容:准备工具、灌水、检查、排水、现场清洗、清理等。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号			4-31	
项 目			井、池渗漏试验	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	9.752
材	170852	塑料软管 De20	m	2.0000
	090234	镀锌铁丝 13# ~17#	kg	0.4070
	150448	木板标尺	m <sup>3</sup>	0.0010
	840006	水	t	1000.0000
料	150007	电	kW·h	165.6000
	841001	其他材料费	%	1.5000
机	800870	电动单级离心清水泵 150mm	台班	3.6800
械	841002	其他机具费	%	4.0000



# 第五章 防水防腐工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

本章包括:防水砂浆、环氧水泥改性聚合物修平涂层 2 节共 11 个子目。

## 二、工程量计算规则

防水层、防水防腐涂层按设计图示尺寸以面积计算,不扣除  $0.3\text{m}^2$  以内的孔洞所占面积。



## 第一节 防水砂浆

工作内容:调制砂浆,抹灰找平,压光压实等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	
项 目			防水砂浆					
			平池底	锥池底	直池壁	圆池壁	池沟槽	
名 称		单位	消 耗 量					
人	870009	综合工日	工日	0.081	0.092	0.131	0.154	0.241
材    料	810047	素水泥浆	m <sup>3</sup>	0.0061	0.0064	0.0064	0.0067	0.0064
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.0333	0.0350	0.0348	0.0366	0.0338
	110179	防水粉	kg	0.5555	0.5833	0.5789	0.6077	0.5638
	840006	水	t	0.0449	0.0452	0.0451	0.0454	0.0450
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 第二节 环氧水泥改性聚合物修平涂层

工作内容:清理基层、喷水湿润混凝土表面、配置涂料、刷底涂、刮涂修平层、打磨、找平、修整等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			5-6	5-7	5-8	5-9	5-10	5-11	
项 目			环氧水泥改性聚合物修平涂层						
			池内底板		池内壁		池内顶板		
			2mm	每增 0.5mm	2mm	每增 0.5mm	2mm	每增 0.5mm	
名 称		单位	消 耗 量						
人	870009	综合工日	工日	0.022	0.002	0.028	0.003	0.031	0.004
材	110871	环氧水泥改性聚合物防水防腐涂料	kg	3.2320	0.8080	3.2320	0.8080	3.2320	0.8080
	110870	环氧水泥改性聚合物底涂	kg	0.0808	—	0.0882	—	0.0882	—
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 第六章 措施项目



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:现浇混凝土模板工程、构件运输、脚手架、垂直运输、安全文明施工费 5 节共 51 个子目。

(二)模板使用时根据工程类别套用相应定额子目。池壁(隔墙)、池盖、柱、梁、板支模高度是按 3.6m 编制的,超过 3.6m 的部分,执行相应的模板支撑高度 3.6m 以上每增 1m 的定额子目,不足 1m 时按 1m 计算。

(三)脚手架:

1.脚手架定额不包括安全文明施工费中的防护架和防护网。脚手架底座(垫木)以下的基础加固,另执行相应定额子目。

2.结构高度 1.2m 以上时可计取脚手架费用。

3.脚手架高度超过 4m 时,4m 以外部分按每增 1m 分别计算,不足 1m 时按 1m 计算。

(四)垂直运输:

1.垂直运输费用以单项工程为单位计算。

2.垂直运输费用已包括塔式起重机的钢筋混凝土基础及塔式起重机的租赁费、一次进出场及安拆费、附着、接高等费用。钢筋混凝土基础包括土方开挖、运输、回填、钢筋、混凝土、模板的制作、安装、拆除及渣土清运费,预埋铁件、预埋支腿(或预埋节)的摊销费用等。

(五)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.安全文明施工费作为一项预算价，应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)模板按混凝土与模板的接触面的面积计算。

(二)脚手架按结构水平边线长度乘以结构高度以面积计算。

(三)混凝土构件运输按设计图示尺寸以体积计算。

(四)垂直运输按构筑物现浇混凝土图示体积计算。

(五)安全文明施工费：以水处理工程第一章至第六章相应部分人工费、材料费、施工机具使用费之和为基数(不得重复)计算。



## 第一节 现浇混凝土模板工程

### 一、基础垫层模板

工作内容:模板制作、安装、拆除,清理杂物、刷隔离剂、整理堆放、场内运输等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			6-1	6-2	
项 目			混凝土基础垫层	设备基础	
名 称			木模	复合木模	
			单 位	消 耗 量	
人	870009	综合工日	工日	0.124	0.404
材	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	—	0.2100
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0098	0.0035
	840027	摊销材料费	元	0.30	1.55
	840028	租赁材料费	元	—	2.02
料	100321	柴油	kg	0.3187	0.0739
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	800002	汽车起重机 8t	台班	—	0.0009
	800007	载重汽车 5t	台班	0.0099	0.0015
械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 二、构筑物及池类

### 1.池底

工作内容:模板制作、安装、拆除,清理杂物、刷隔离剂、整理堆放、场内运输等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			6-3		6-4	
项 目			平池底		锥形池底	
			复合木模			
名 称			单位	消 耗 量		
人	870009	综合工日	工日	0.308	0.320	
材    料	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.1537	0.1596	
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0035	0.0031	
	840027	摊销材料费	元	1.56	1.98	
	840028	租赁材料费	元	2.05	2.30	
	100321	柴油	kg	0.0528	0.0686	
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
机  械	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0005	0.0006	
	800007	载重汽车 5t	台班	0.0012	0.0016	
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	

## 2.池壁(隔墙)

工作内容:模板制作、安装、拆除,止水螺栓制作、安装、拆除、洞口防水封堵,清理杂物、刷隔离剂、整理堆放、场内运输等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			6-5	6-6	6-7	6-8	6-9	6-10	
项 目			矩形池壁		圆形池壁	池壁(隔墙)支撑高度 3.6m以上每增1m		池壁后浇带	
			组合钢模	复合木模	复合木模	钢支撑	木支撑	复合木模	
名 称		单位	消 耗 量						
人工	870009	综合工日	工日	0.314	0.265	0.393	0.023	0.023	0.385
材	010250	钢支撑	kg	—	—	—	0.0185	—	—
	030032	木支撑	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	0.0005	—
	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	—	0.1736	0.1760	—	—	0.1670
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	5.6491	—	—	—	—	—
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0004	0.0010	0.0179	—	—	0.0003
	091474	对拉螺栓 M14	m	1.0930	1.1710	1.1710	0.0056	0.0056	—
	840027	摊销材料费	元	5.44	5.12	5.45	—	—	1.14
	840028	租赁材料费	元	2.49	3.24	3.25	—	—	0.87
	100321	柴油	kg	0.2085	0.2978	0.2978	0.0093	0.0093	0.2234
841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0017	0.0015	0.0015	0.0001	0.0001	0.0018
	800278	载重汽车 15t	台班	0.0026	0.0043	0.0043	0.0001	0.0001	0.0028
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 3.池盖

工作内容:模板制作、安装、拆除,清理杂物、刷隔离剂、整理堆放、场内运输等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			6-11	6-12	6-13	6-14	6-15	
项 目			无梁池盖	肋形池盖	球形池盖	池盖支撑高度 3.6m以上每增1m	池盖后浇带	
			复合木模			木支撑	木模	
名 称		单位	消 耗 量					
人	870009	综合工日	工日	0.393	0.428	0.543	0.063	0.426
材	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.1334	0.1334	0.1334	—	0.1283
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0039	0.0039	0.0039	—	0.0011
	840027	摊销材料费	元	2.94	2.43	3.72	—	1.26
	840028	租赁材料费	元	7.29	8.79	21.22	0.02	2.83
	100321	柴油	kg	0.1281	0.2610	0.3043	0.2795	0.3336
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0012	0.0019	0.0020	0.0021	0.0025
	800278	载重汽车 15t	台班	0.0015	0.0034	0.0041	0.0036	0.0043
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 4.柱

工作内容:模板制作、安装、拆除,对拉螺栓制作、安装、拆除、洞口封堵,清理杂物、刷隔离剂、整理堆放、场内运输等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			6-16	6-17	6-18	6-19	6-20	
项 目			无梁盖柱		矩形柱		圆、异形柱	
			组合钢模	复合木模	组合钢模	复合木模	复合木模	
名 称		单 位	消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	0.474	0.429	0.400	0.342	0.522
材	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.0100	0.1617	0.0104	0.1617	0.1695
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	0.5279	—	4.6065	—	—
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0012	0.0035	0.0012	0.0035	0.0164
	840027	摊销材料费	元	5.10	2.48	4.64	2.36	2.95
	840028	租赁材料费	元	1.82	1.78	1.64	1.69	2.17
	091474	对拉螺栓 M14	m	0.0513	—	0.0513	—	—
	100321	柴油	kg	0.2240	0.1637	0.2276	0.1750	0.1750
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0015	0.0014	0.0016	0.0014	0.0014
	800278	载重汽车 15t	台班	0.0030	0.0020	0.0030	0.0022	0.0022
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			6-21	6-22	
项 目			柱支撑高度 3.6m 以上每增 1m		
			钢支撑	木支撑	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870009	综合工日	工日	0.030	0.030
材	840028	租赁材料费	元	0.15	0.15
	100321	柴油	kg	0.1491	0.0774
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0040	0.0020
	800278	载重汽车 15t	台班	0.0001	0.0001
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 5.梁

工作内容:模板制作、安装、拆除,对拉螺栓制作、安装、拆除、洞口封堵,清理杂物、刷隔离剂、整理堆放、场内运输等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				6-23	6-24	6-25
项 目				连续梁、单梁		异形梁
				组合钢模	复合木模	复合木模
名 称			单 位	消 耗 量		
人	870009	综合工日	工日	0.466	0.431	0.521
材	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.0018	0.1921	0.2113
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	20.7757	—	—
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0031	0.0046	0.0051
	091474	对拉螺栓 M14	m	0.0528	0.0709	0.0709
	840027	摊销材料费	元	3.00	3.99	4.22
	840028	租赁材料费	元	10.17	10.22	10.22
	100321	柴油	kg	0.6213	0.2252	0.2252
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0110	0.0009	0.0009
	800278	载重汽车 15t	台班	0.0040	0.0034	0.0034
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			6-26	6-27	
项 目			梁支撑高度 3.6m 以上每增 1m		
			钢支撑		木支撑
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870009	综合工日	工日	0.013	0.013
材	840028	租赁材料费	元	1.36	—
	100321	柴油	kg	0.1305	0.0851
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	800278	载重汽车 15t	台班	0.0023	0.0015
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 6.板

工作内容:模板制作、安装、拆除,清理杂物、刷隔离剂、整理堆放、场内运输等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				6-28	6-29	6-30
项 目				平板、走道板		挡水板
				组合钢模	复合木模	复合木模
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	870009	综合工日	工日	0.280	0.303	0.527
材 料	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.0013	0.1273	0.1225
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	21.7721	—	—
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0011	0.0039	0.0053
	840027	摊销材料费	元	2.43	2.43	0.96
	840028	租赁材料费	元	9.17	9.17	0.43
	100321	柴油	kg	0.2703	0.3542	0.1117
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0020	0.0026	0.0009
	800278	载重汽车 15t	台班	0.0035	0.0046	0.0014
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			6-31	6-32	
项 目			板支撑高度 3.6m 以上每增 1m		
			钢支撑	木支撑	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870009	综合工日	工日	0.051	0.051
材	840028	租赁材料费	元	0.09	0.09
	100321	柴油	kg	0.1637	0.0947
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0014	0.0009
	800278	载重汽车 15t	台班	0.0020	0.0011
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 7.池槽

工作内容:模板制作、安装、拆除,清理杂物、刷隔离剂、整理堆放、场内运输等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				6-33	6-34	6-35	6-36	6-37	6-38
项 目				配、出水槽	沉淀池	澄清池反应筒壁		导流墙(筒)	小型池槽
				木模		钢模	复合木模	木模	
名 称			单位	消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	0.415	0.405	0.277	0.236	0.223	0.416
材	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.1225	—	0.0013	0.1225	—	0.1225
	830076	组合钢模板	m <sup>2</sup> ·日	—	—	20.7373	—	—	—
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0098	0.0067	—	0.0067	0.0067	0.0139
	840027	摊销材料费	元	3.06	5.00	2.45	2.56	0.93	3.06
	840028	租赁材料费	元	0.30	0.34	9.00	0.45	0.43	—
	100321	柴油	kg	0.1021	0.1192	0.1565	0.1386	0.0851	0.1284
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	800102	汽车起重机 16t	台班	—	—	0.0012	0.0007	—	0.0020
	800278	载重汽车 15t	台班	0.0018	0.0021	0.0020	0.0020	0.0015	0.0010
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

### 三、其他

工作内容:模板制作、安装、拆除,清理杂物、刷隔离剂、整理堆放、场内运输等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			6-39	6-40	
项 目			井底流槽	其他构件	
			木模		
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870009	综合工日	工日	0.262	0.369
材 料	830075	复合木模板	m <sup>2</sup>	0.0005	0.1225
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0010	0.0192
	840027	摊销材料费	元	3.00	5.00
	840028	租赁材料费	元	—	0.14
	100321	柴油	kg	0.1305	0.2174
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	—	0.0010
	800278	载重汽车 15t	台班	0.0023	0.0032
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第二节 构件运输

工作内容:设置支架、装车、捆绑固定、运输、卸车、堆放整齐、拆除清理等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			6-41	6-42	
项 目			预制混凝土构件		
			5km 以内	每增 5km	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870009	综合工日	工日	0.091	0.024
材  料	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0040	—
	100321	柴油	kg	4.4948	1.0213
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机  械	800150	汽车起重机 12t	台班	0.0230	—
	800278	载重汽车 15t	台班	0.0670	0.0180
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

### 第三节 脚手架

工作内容:清理现场,脚手架搭拆,安全网安拆,施工期间的维修、加固、保养,堆放、场内外运输等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			6-43	6-44	6-45	6-46	6-47	6-48	
项 目			单排脚手架		双排脚手架		满堂脚手架		
			高度 4m 以内	高度 4m 以上 每增 1m	高度 4m 以内	高度 4m 以上 每增 1m	高度 4m 以内	高度 4m 以上 每增 1m	
名 称		单位	消 耗 量						
人工	870009	综合工日	工日	0.062	0.024	0.084	0.032	0.081	0.036
材	840027	摊销材料费	元	0.46	—	0.53	—	4.45	0.02
	840028	租赁材料费	元	5.61	—	11.72	—	0.07	0.04
料	100321	柴油	kg	0.0842	—	0.1684	—	—	—
	110172	汽油	kg	0.1888	0.0048	0.2587	0.0048	0.0214	0.0048
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	800116	小翻斗车 综合	台班	0.0100	—	0.0200	—	—	—
械	800006	载重汽车 4t	台班	0.0050	0.0002	0.0050	0.0002	0.0009	0.0002
	800001	汽车起重机 5t	台班	0.0030	—	0.0060	—	—	—
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

#### 第四节 垂直运输

工作内容:清理现场、脚手架搭拆、安全网安拆、施工期间的维修、加固、保养、堆放、场内外运输等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			6-49	
项 目			垂直运输	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	0.073
材   料	810140	钢筋混凝土基础	m <sup>3</sup>	0.0043
	150007	电	kW·h	4.2560
	100321	柴油	kg	0.1080
	841001	其他材料费	%	1.5000
机  械	800347	履带式起重机 40t	台班	0.0017
	800642	塔式起重机 250T·M	台班	0.0160
	841002	其他机具费	%	4.0000

### 第五节 安全文明施工费

定 额 编 号	6-50	6-51
项 目	水处理工程	
	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 ( % )	4.53	4.13





# 附 录



# 市政水处理工程费用标准

**一、水处理工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。**

## **二、适用范围**

适用于给水、中水、排水工程厂站水处理构筑物工程。

## **三、有关规定**

(一)借用其他专业工程定额子目的,仍执行本专业工程的取费标准。

(二)水处理工程费用标准见附表。

## **四、计算规则**

(一)企业管理费:以相应部分的人工费、材料费、机械费之和为基数计算。

(二)利润:以人工费、材料费、机械费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费:以人工费为基数计算。

(四)税金:以人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。



# 附表：市政水处理工程费用标准

## 一、企业管理费

序号	项 目	计 费 基 数	费 率（%）	其中
				现场管理费率（%）
1	企业管理费	人工费+材料费+施工机具使用费	9.27	3.94

## 二、利润

序号	项 目	计 费 基 数	费 率（%）
1	利 润	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费	7.00

## 三、规费

序号	项 目	计 费 基 数	费 率（%）	其中	
				社会保険费率（%）	住房公积金费率（%）
1	规 费	人工费	22.29	16.24	6.05

## 四、税金

序号	项 目	计 费 基 数	费 率（%）
1	税 金	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润+规费	11.00



## 二、 雨水控制与利用工程



# 第七章 雨水控制与利用工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括透水道路基层、透水道路面层、透水人行步道面层、透水缘石、硅砂透水树池砌筑、透水沟盖板安装、雨水利用构筑物、塑料管铺设 8 节共 104 个子目。

(二)本章定额依据国家建筑标准设计图集《城市道路—环保型道路路面》(15MR205)及北京市《雨水控制与利用工程设计规范》(DB11/685—2013)配套图集《雨水控制与利用工程(建筑与小区)》(15BS/14)、《雨水控制与利用工程(市政工程)》(PT—685)进行编制,使用时按设计要求选用相应定额子目。

(三)透水水泥稳定碎石、透水水泥混凝土、透水沥青混合料均按工厂拌制编制。

(四)透水水泥混凝土基层、透水水泥混凝土面层定额不含混凝土养生费用,另执行 2012 年《市政工程预算定额》第一册道路工程第四章道路面层相应定额子目。

(五)各种人行步道块料、路缘石设计规格与定额不同时可按设计要求换算其用量,但定额中其他消耗量不得调整。

(六)图纸上未注明类型的缘石均执行异形缘石相应定额子目。

(七)树池盖安装未包括填料,设计要求时按填料品种执行相应定额子目。

(八)人行步道拼花铺装时执行步道彩花砖定额子目。

(九)人行步道块料干铺定额子目不包括砂垫层,另执行 2012 年《市政工程预算定额》第一册道路工程第三章道路基层相应定额子目。

(十)雨水利用构筑物中钢筋与混凝土工程执行 2012 年《市政工程预算定额》第二册管道工程第三章钢筋与混凝土工程相应定额子目。

(十一)硅砂蓄水净化池中硅砂砌块砌筑不包含进水排泥通道、出水水流通道的砌筑,根据设计要求另

执行相应定额子目。

(十二)本章定额不含井筒,另执行 2012 年《市政工程预算定额》第二册管道工程第二章砌体与装修和第三章钢筋与混凝土工程相应定额子目。

(十三)本章定额执行 2012 年《市政工程预算定额》相应取费标准。

## 二、工程量计算规则

(一)各类基层按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各种检查井及雨水口所占面积。基层宽度按设计截面的平均宽度计算。

(二)各类面层按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各种检查井及雨水口所占面积,带平石的面层应扣除平石所占面积。

(三)现浇混凝土人行道按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各类井所占面积,但应扣除缘石、树池所占面积。

(四)人行步道块料铺装按设计图示尺寸以面积计算,不扣除各类井所占面积,但应扣除缘石、树池所占面积。

(五)硅砂路缘石按设计图示中心线以长度计算。

(六)异型缘石按设计图示尺寸以体积计算。

(七)树池砌筑、树池盖安装按设计图示数量计算。

(八)透水沟盖板安装按设计图示尺寸以体积计算。

(九)透气防渗砂按照设计图示尺寸以体积计算。

(十)硅砂砌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。

(十一)土工合成材料按设计图示尺寸以面积计算。

(十二)井盖按设计图示数量计算。

(十三)塑料管铺设按设计图示中心线长度以延长米计算。不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度。



## 第一节 透水道路基层

### 一、透水水泥稳定碎石基层

工作内容:清理路床、摊铺、找平、碾压、养生等。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号			7-1	7-2	7-3	7-4	
项 目			透水水泥稳定碎石基层				
			人机混合		机械摊铺		
			15cm	增减 1cm	15cm	增减 1cm	
名 称			单 位	消 耗 量			
人工	870007	综合工日	工日	2.520	0.030	0.405	0.009
材 料	040272	多孔水泥稳定碎石	t	35.6720	2.3814	35.3780	2.3618
	840006	水	t	5.2500	—	5.2500	—
	100321	柴油	kg	19.0065	0.8874	19.5145	0.8824
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机 械	800074	推土机 综合	台班	0.0800	0.0050	—	—
	800079	压路机 综合	台班	0.2040	0.0030	0.2040	0.0030
	800080	平地机 90HP	台班	0.1000	—	—	—
	800076	洒水车 4000L	台班	0.1640	—	0.1640	—
	800297	履带式沥青混凝土摊铺机	台班	—	—	0.0390	0.0020
	800863	自卸汽车 12t	台班	—	—	0.0620	0.0040
	800291	轮式装载机(综合)	台班	—	—	0.0310	0.0020
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 二、透水水泥混凝土基层

工作内容:浇注、振捣等。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号			7-5	7-6	
项 目			透水水泥混凝土基层		
			预拌混凝土		
			18cm	增减 1cm	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870007	综合工日	工日	13.794	0.464
材  料	400443	透水水泥混凝土 C20	m <sup>3</sup>	18.4000	1.0200
	150007	电	kW·h	5.5800	0.3150
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机  械	800156	混凝土振捣器(平板式)	台班	1.8600	0.1050
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

### 三、透水多孔沥青混合料基层

工作内容:清扫整理基层、整修路缘石、摊铺、接茬、碾压等。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号			7-7	7-8	
项 目			透水多孔沥青混合料基层		
名 称			8cm	增减 1cm	
单 位			消 耗 量		
人	870007	综合工日	工日	2.890	0.230
材	400447	透水多孔沥青混合料	t	18.8297	2.4980
	100321	柴油	kg	18.3464	1.4760
料	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机	800297	履带式沥青混凝土摊铺机	台班	0.0980	0.0080
	800079	压路机 综合	台班	0.3880	0.0310
械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第二节 透水道路面层

### 一、透水水泥混凝土面层

工作内容:浇注、振捣等。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号			7-9	7-10	
项 目			透水水泥混凝土面层		
			预拌混凝土		
			18cm	增减 1cm	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870007	综合工日	工日	13.794	0.464
材 料	400442	透水水泥混凝土 C30	m <sup>3</sup>	18.4000	1.0200
	150007	电	kW·h	5.5800	0.3150
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	800156	混凝土振捣器(平板式)	台班	1.8600	0.1050
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

**二、透水沥青混凝土面层**  
**1.粗粒式透水沥青混凝土面层**

工作内容:清扫整理基层、整修路缘石、摊铺、接茬、碾压等。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号			7-11	7-12	
项 目			粗粒式透水沥青混凝土面层		
名 称			7cm	增减 1cm	
单 位			消 耗 量		
人	870007	综合工日	工日	2.660	0.230
材  料	400444	粗粒式透水沥青混凝土	t	16.4710	2.3590
	100321	柴油	kg	16.8704	1.4760
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机  械	800297	履带式沥青混凝土摊铺机	台班	0.0900	0.0080
	800079	压路机 综合	台班	0.3570	0.0310
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 2.中粒式透水沥青混凝土面层

工作内容:清扫整理基层、整修路缘石、摊铺、接茬、碾压等。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号			7-13	7-14	
项 目			中粒式透水沥青混凝土面层		
			5cm	增减 1cm	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870007	综合工日	工日	2.090	0.210
材  料	400445	中粒式透水沥青混凝土	t	11.6230	2.3230
	100321	柴油	kg	13.7384	1.4760
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机  械	800297	履带式沥青混凝土摊铺机	台班	0.0710	0.0080
	800079	压路机 综合	台班	0.2950	0.0310
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 3.细粒式透水沥青混凝土面层

工作内容:清扫整理基层、整修路缘石、摊铺、接茬、碾压等。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号			7-15	7-16	
项 目			细粒式透水沥青混凝土面层		
			4cm	增减 1cm	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	870007	综合工日	工日	2.277	0.324
材  料	400446	细粒式透水沥青混凝土	t	9.1920	2.3030
	100321	柴油	kg	15.3344	1.5403
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机  械	800297	履带式沥青混凝土摊铺机	台班	0.0810	0.0080
	800079	压路机 综合	台班	0.3260	0.0330
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

### 第三节 透水人行步道面层

#### 一、透水混凝土人行步道面层

工作内容:清理基层、浇注、振捣、抹面、赶光、分格、养生等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			7-17	7-18	
项 目			透水混凝土人行步道面层		
			7cm	增减 1cm	
名 称			消 耗 量		
人 工		单位			
	870007	综合工日	工日	0.071	0.004
材 料	400443	透水水泥混凝土 C20	m <sup>3</sup>	0.0515	0.0103
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.0205	—
	840006	水	t	0.1893	0.0261
	100321	柴油	kg	0.2310	—
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	0.0070	—
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 二、砂基透水步道砖面层

工作内容:清理基层、安砌、灌缝、养生等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			7-19	7-20	7-21	7-22	7-23	
项 目			砂基透水步道砖		砂基透水步道彩花砖		砂基透水盲道砖	
			300×150×65	200×100×65	300×150×65	200×100×65	300×300×65	
			浆砌					
名 称		单位	消 耗 量					
人	870007	综合工日	工日	0.126	0.179	0.196	0.289	0.282
材	040237	砂基透水步道砖 300×150×65	m <sup>2</sup>	1.0500	—	—	—	—
	040238	砂基透水步道砖 200×100×65	m <sup>2</sup>	—	1.0500	—	—	—
	040239	砂基透水步道彩花砖 300×150×65	m <sup>2</sup>	—	—	1.0500	—	—
	040240	砂基透水步道彩花砖 200×100×65	m <sup>2</sup>	—	—	—	1.0500	—
	040241	砂基透水盲道砖 300×300×65	m <sup>2</sup>	—	—	—	—	1.0500
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	0.0204	0.0204	0.0204	0.0204	0.0204
	840006	水	t	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260
	100321	柴油	kg	0.2145	0.2145	0.2145	0.2145	0.1650
841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	
机	800076	洒水车 4000L	台班	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0050
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				7-24	7-25	7-26	7-27	7-28
项 目				砂基透水步道砖		砂基透水步道彩花砖		砂基透水盲道砖
				300×150 ×65	200×100 ×65	300×150 ×65	200×100 ×65	300×300 ×65
				干铺				
名 称			单位	消 耗 量				
人	870007	综合工日	工日	0.098	0.137	0.195	0.273	0.191
材	040237	砂基透水步道砖 300×150×65	m <sup>2</sup>	1.0300	—	—	—	—
	040238	砂基透水步道砖 200×100×65	m <sup>2</sup>	—	1.0300	—	—	—
	040239	砂基透水步道彩花砖 300×150×65	m <sup>2</sup>	—	—	1.0300	—	—
	040240	砂基透水步道彩花砖 200×100×65	m <sup>2</sup>	—	—	—	1.0300	—
	040241	砂基透水盲道砖 300×300×65	m <sup>2</sup>	—	—	—	—	1.0300
料	840006	水	t	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 第四节 透水缘石

### 一、砂基透水立缘石

工作内容:开槽、安砌、勾缝、养护、清理等。

计量单位:m

定 额 编 号			7-29	7-30	7-31	
项 目			砂基透水缘石			
			甲 1 型	甲 2 型	甲 3 型	
			120×350×495	120×300×495	120×250×495	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	870007	综合工日	工日	0.208	0.187	0.147
材	040242	砂基透水缘石甲 1 型 120×350×495	m	1.0200	—	—
	040243	砂基透水缘石甲 2 型 120×300×495	m	—	1.0200	—
	040244	砂基透水缘石甲 3 型 120×250×495	m	—	—	1.0200
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.0011	0.0011	0.0008
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	0.0060	0.0060	0.0044
	840006	水	t	0.0580	0.0520	0.0410
	100321	柴油	kg	0.4785	0.4290	0.3383
841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	
机	800076	洒水车 4000L	台班	0.0145	0.0130	0.0103
械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m

定 额 编 号			7-32	7-33	7-34	7-35	7-36	
项 目			砂基透水缘石					
			乙 1 型	乙 2 型	乙 3 型	乙 4 型	坡型	
			120×30 0×495	80/100×300 ×495	100×20 0×495	50×125 ×250	220×22 0×995	
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	870007	综合工日	工日	0.098	0.077	0.058	0.045	0.198
材      料	040245	砂基透水缘石乙 1 型 120×300×495	m	1.0200	—	—	—	—
	040246	砂基透水缘石乙 2 型 80/100×300×495	m	—	1.0200	—	—	—
	040247	砂基透水缘石乙 3 型 100×200×495	m	—	—	1.0200	—	—
	040251	砂基透水缘石乙 4 型 50×125×250	m	—	—	—	1.0200	—
	040252	砂基透水缘石坡型 220×220×995	m	—	—	—	—	1.0200
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.0007	0.0006	0.0004	0.0004	0.0004
	840006	水	t	0.0350	0.0350	0.0280	0.0280	0.0400
	100321	柴油	kg	0.2904	0.2310	0.0231	0.0099	0.3300
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	0.0032	0.0030	0.0024	0.0012	0.0054
841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	
机	800076	洒水车 4000L	台班	0.0088	0.0088	0.0070	0.0070	0.0100
械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:见表

定 额 编 号			7-37	7-38	7-39	7-40	7-41	
项 目			砂基透水缘石					
			丙 1 型	丙 2 型	丙 3 型	丙 4 型	异型	
			120×300×195	120×300×185	100×200×195	100×200×185	m <sup>3</sup>	
			m					
名 称		单位	消 耗 量					
人工	870007	综合工日	工日	0.101	0.106	0.081	0.084	3.419
材	040253	砂基透水缘石丙 1 型 120×300×195	m	1.0500	—	—	—	—
	040254	砂基透水缘石丙 2 型 120×300×185	m	—	1.0500	—	—	—
	040255	砂基透水缘石丙 3 型 100×200×195	m	—	—	1.0500	—	—
	040256	砂基透水缘石丙 4 型 100×200×185	m	—	—	—	1.0500	—
	040257	砂基透水缘石异型	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	1.0150
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.0018	0.0027	0.0013	0.0019	0.0210
400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	0.0032	0.0032	0.0028	0.0028	0.1100	
料	840006	水	t	0.0350	0.0350	0.0280	0.0280	1.0270
	100321	柴油	kg	0.2904	0.2904	0.2310	0.2310	9.5263
	841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机 械	800076	洒水车 4000L	台班	0.0088	0.0088	0.0070	0.0070	0.2568
	800002	汽车起重机 8t	台班	—	—	—	—	0.0370
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 二、砂基透水平缘石

工作内容:开槽、安砌、勾缝、养护、清理等。

计量单位:m

定 额 编 号			7-42	
项 目			砂基透水平缘石	
			495×200×100	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870007	综合工日	工日	0.040
材    料	040259	砂基透水平缘石 495×200×100	块	2.0200
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.0009
	400058	砌筑砂浆 DM5.0—MR	m <sup>3</sup>	0.0040
	840006	水	t	0.0053
	100321	柴油	kg	0.0429
	841001	其他材料费	%	0.2000
机  械	800076	洒水车 4000L	台班	0.0013
	841002	其他机具费	%	4.0000

## 第五节 硅砂透水树池砌筑

工作内容:1.硅砂树池砌筑:开槽、安砌、清理等。2.硅砂树池盖板安装:清理表面、安装、固定等。

计量单位:见表

定 额 编 号				7-43	7-44	7-45	7-46
项 目				硅砂透水树池砌筑			硅砂树池盖板安装
				1.5×1.5	1.25×1.25	1.0×1.0	套
				座			
名 称			单位	消 耗 量			
人	870007	综合工日	工日	0.198	0.193	0.184	0.160
材    料	040264	硅砂透水树池框 L=1.0	根	4.2100	—	—	—
	040265	硅砂透水树池框 L=1.25	根	—	4.2100	—	—
	040266	硅砂透水树池框 L=1.5	根	—	—	4.2100	—
	040267	硅砂透水树池盖板	套	—	—	—	1.0200
	100321	柴油	kg	—	—	—	0.0355
	841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机  械	800008	载重汽车 8t	台班	—	—	—	0.0010
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 第六节 透水沟盖板安装

工作内容:水泥砂浆找平、盖板安装。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			7-47	7-48	
项 目			透水沟盖板安装		
			单件体积 0.1m <sup>3</sup> 以内	单件体积 0.3m <sup>3</sup> 以内	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870007	综合工日	工日	1.314	1.081
材    料	040273	透水沟盖板	m <sup>3</sup>	1.0200	1.0200
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.1460	0.0890
	110172	汽油	kg	—	1.0951
	100321	柴油	kg	0.1610	0.1610
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500
机  械	800007	载重汽车 5t	台班	0.0050	0.0050
	800001	汽车起重机 5t	台班	—	0.0470
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第七节 雨水利用构筑物

### 一、硅砂蓄水净化池

#### 1.透气防渗砂

工作内容:回填、平整、夯实等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			7-49	
项 目			人工回填透气防渗砂	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	0.307
材  料	040268	透气防渗砂	kg	1895.0000
	150007	电	kW·h	4.4280
	841001	其他材料费	%	0.0200
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000

## 2.硅砂砌块池体砌筑

工作内容:拌和砂浆、砌筑、养生等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			7-50	
项 目			硅砂砌块池体砌筑	
			751×120×200	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	1.704
材   料	040269	硅砂砌块 751×120×200	m <sup>3</sup>	1.0200
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0620
	840006	水	t	0.2190
	150007	电	kW·h	0.2239
	841001	其他材料费	%	0.1500
机  械	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0260
	841002	其他机具费	%	4.0000

## 3.其他

计量单位:m<sup>2</sup>

工作内容:铺设、固定等。

定 额 编 号			7-51	7-52	
项 目			防渗土工膜	土工布	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	870009	综合工日	工日	0.048	0.020
材 料	550008	土工布 250g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	—	1.1150
	100256	高密度聚乙烯土工膜 0.8mm 厚	m <sup>2</sup>	1.2000	—
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

工作内容:浇筑、振捣、养生等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			7-53	
项 目			轻质发泡混凝土	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	0.200
材   料	400441	轻质发泡混凝土	m <sup>3</sup>	1.0200
	100321	柴油	kg	1.7490
	840006	水	t	0.1600
	841001	其他材料费	%	1.5000
机  械	800076	洒水车 4000L	台班	0.0530
	841002	其他机具费	%	4.0000

**二、硅砂渗水井**  
1.硅砂砌块井体砌筑

工作内容:拌和砂浆、砌筑、养生等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			7-54	
项 目			硅砂砌块井体砌筑	
			439×120×150	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	2.125
材    料	040270	硅砂砌块 439×120×150	m <sup>3</sup>	1.0200
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0912
	840006	水	t	0.3690
	150007	电	kW·h	0.2239
	841001	其他材料费	%	0.0600
机  械	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	0.0260
	841002	其他机具费	%	4.0000

## 2.硅砂检查井盖安装

工作内容:井圈、井盖固定、安装等。

计量单位:套

定 额 编 号			7-55	
项 目			硅砂检查井盖	
			$\phi 700$	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870009	综合工日	工日	0.551
材    料	040271	硅砂检查井盖 $\phi 700\text{mm}$ (含井圈)	套	1.0000
	400009	C30 预拌混凝土	$\text{m}^3$	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	$\text{m}^3$	0.0120
	840006	水	t	0.0040
	841001	其他材料费	%	1.2000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000

## 第八节 塑料管铺设

### 一、塑料管铺设(胶圈接口)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、切管、安装、上胶圈、对口、调直等。

计量单位:m

定 额 编 号			7-56	7-57	7-58	7-59	7-60	
项 目			塑料管铺设(胶圈接口)					
			公称直径(mm 以内)					
			150	250	300	350	400	
名 称		单位	消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	0.082	0.139	0.166	0.200	0.220
材	170950	塑料管 DN150	m	1.0000	—	—	—	—
	170024	塑料管 DN250	m	—	1.0000	—	—	—
	170951	塑料管 DN300	m	—	—	1.0000	—	—
	170952	塑料管 DN350	m	—	—	—	1.0000	—
	170953	塑料管 DN400	m	—	—	—	—	1.0000
	160219	橡胶圈 150	个	0.1700	—	—	—	—
	160221	橡胶圈 250	个	—	0.1700	—	—	—
	100191	橡胶圈 300	个	—	—	0.1700	—	—
	100192	橡胶圈 350	个	—	—	—	0.1700	—
	100193	橡胶圈 400	个	—	—	—	—	0.1700
841001	其他材料费	%	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000	
机械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m

定 额 编 号			7-61	7-62	7-63	7-64	7-65	
项 目			塑料管铺设(胶圈接口)					
			公称直径(mm 以内)					
			500	600	700	800	900	
名 称		单位	消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	0.254	0.271	0.302	0.334	0.366
材	170954	塑料管 DN500	m	1.0000	—	—	—	—
	170955	塑料管 DN600	m	—	1.0000	—	—	—
	170956	塑料管 DN700	m	—	—	1.0000	—	—
	170957	塑料管 DN800	m	—	—	—	1.0000	—
	170958	塑料管 DN900	m	—	—	—	—	1.0000
	100150	橡胶圈 500	个	0.1700	—	—	—	—
	100151	橡胶圈 600	个	—	0.1700	—	—	—
	100152	橡胶圈 700	个	—	—	0.1700	—	—
	100153	橡胶圈 800	个	—	—	—	0.1700	—
	100154	橡胶圈 900	个	—	—	—	—	0.1700
料	100321	柴油	kg	—	0.1052	0.1648	0.1847	0.2323
	841001	其他材料费	%	0.6000	0.4500	0.4500	0.3750	0.3000
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	—	0.0037	0.0043	0.0050	0.0063
	800008	载重汽车 8t	台班	—	—	0.0012	0.0012	0.0015
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m

定 额 编 号			7-66	7-67	7-68	7-69	7-70	
项 目			塑料管铺设(胶圈接口)					
			公称直径(mm 以内)					
			1000	1200	1500	1800	2000	
名 称		单 位	消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	0.403	0.423	0.440	0.478	0.515
材	170959	塑料管 DN1000	m	1.0000	—	—	—	—
	170960	塑料管 DN1200	m	—	1.0000	—	—	—
	170961	塑料管 DN1500	m	—	—	1.0000	—	—
	170962	塑料管 DN1800	m	—	—	—	1.0000	—
	170963	塑料管 DN2000	m	—	—	—	—	1.0000
料	100155	橡胶圈 1000	个	0.1700	—	—	—	—
	100156	橡胶圈 1200	个	—	0.1700	—	—	—
	100560	橡胶圈 1500	个	—	—	0.1700	—	—
	100561	橡胶圈 1800	个	—	—	—	0.1700	—
	100562	橡胶圈 2000	个	—	—	—	—	0.1700
	100321	柴油	kg	0.2800	0.3396	0.4556	0.7407	0.9768
	841001	其他材料费	%	0.3000	0.2250	0.1800	0.1500	0.1200
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0076	0.0092	—	—
800150		汽车起重机 12t	台班	—	—	0.0117	—	—
800102		汽车起重机 16t	台班	—	—	—	0.0167	0.0220
800008		载重汽车 8t	台班	0.0018	0.0022	0.0029	0.0040	0.0053
841002		其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 二、塑料管铺设(对接熔接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、管口切削、对口、升温、熔接等。

计量单位:m

定 额 编 号			7-71	7-72	7-73	7-74	7-75	
项 目			塑料管铺设(对接熔接)					
			公称直径(mm 以内)					
			150	200	250	300	350	
名 称		单位	消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	0.049	0.060	0.079	0.116	0.172
材	170950	塑料管 DN150	m	1.0000	—	—	—	—
	170023	塑料管 DN200	m	—	1.0000	—	—	—
	170024	塑料管 DN250	m	—	—	1.0000	—	—
	170951	塑料管 DN300	m	—	—	—	1.0000	—
	170952	塑料管 DN350	m	—	—	—	—	1.0000
料	150007	电	kW·h	0.9198	1.1424	1.4238	2.0328	2.4906
	841001	其他材料费	%	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
机 械	800732	热熔焊接机 HWA—315(市政)	台班	0.0219	0.0272	0.0339	0.0484	0.0593
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m

定 额 编 号			7-76	7-77	7-78	
项 目			塑料管铺设(对接熔接)			
			公称直径(mm 以内)			
			400	500	600	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	870009	综合工日	工日	0.215	0.337	0.399
材	170953	塑料管 DN400	m	1.0000	—	—
	170954	塑料管 DN500	m	—	1.0000	—
	170955	塑料管 DN600	m	—	—	1.0000
	100321	柴油	kg	—	—	0.1052
	150007	电	kW·h	3.3180	4.6662	5.7498
	841001	其他材料费	%	0.9000	0.6000	0.4500
机	800732	热熔焊接机 HWA-315(市政)	台班	0.0790	0.1111	0.1369
	800002	汽车起重机 8t	台班	—	—	0.0037
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

### 三、塑料管铺设(电熔管件熔接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、管口切削、上电熔管件、升温、熔接等。

计量单位:m

定 额 编 号			7-79	7-80	7-81	7-82	
项 目			塑料管铺设(电熔管件熔接)				
			公称直径(mm 以内)				
			150	200	250	300	
名 称		单位	消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	0.047	0.057	0.078	0.098
材	170950	塑料管 DN150	m	1.0000	—	—	—
	170023	塑料管 DN200	m	—	1.0000	—	—
	170024	塑料管 DN250	m	—	—	1.0000	—
	170951	塑料管 DN300	m	—	—	—	1.0000
	181157	电熔套筒 DN150	个	0.1000	—	—	—
	181158	电熔套筒 DN200	个	—	0.1000	—	—
	181159	电熔套筒 DN250	个	—	—	0.1000	—
	181160	电熔套筒 DN300	个	—	—	—	0.1000
料	150007	电	kW·h	0.0234	0.0271	0.0271	0.0271
	841001	其他材料费	%	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
机 械	800615	电熔焊机 HWD—350	台班	0.0234	0.0271	0.0271	0.0271
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m

定 额 编 号			7-83	7-84	7-85	7-86	
项 目			塑料管铺设(电熔管件熔接)				
			公称直径(mm 以内)				
			400	500	600	700	
名 称			单 位	消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	0.119	0.139	0.160	0.180
材	170953	塑料管 DN400	m	1.0000	—	—	—
	170954	塑料管 DN500	m	—	1.0000	—	—
	170955	塑料管 DN600	m	—	—	1.0000	—
	170956	塑料管 DN700	m	—	—	—	1.0000
	181162	电熔套筒 DN400	个	0.1000	—	—	—
	181163	电熔套筒 DN500	个	—	0.1000	—	—
	181164	电熔套筒 DN600	个	—	—	0.1000	—
	181165	电熔套筒 DN700	个	—	—	—	0.1000
	料	100321	柴油	kg	—	—	0.1052
150007		电	kW·h	0.0376	0.0376	0.0498	0.0498
841001		其他材料费	%	0.9000	0.6000	0.4500	0.4500
机 械	800615	电熔焊机 HWD—350	台班	0.0376	0.0376	0.0498	0.0498
	800002	汽车起重机 8t	台班	—	—	0.0037	0.0043
	800008	载重汽车 8t	台班	—	—	—	0.0012
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m

定 额 编 号			7-87	7-88	7-89	7-90	
项 目			塑料管铺设(电熔管件熔接)				
			公称直径(mm以内)				
			800	900	1000	1200	
名 称			单 位	消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	0.201	0.221	0.242	0.262
材	170957	塑料管 DN800	m	1.0000	—	—	—
	170958	塑料管 DN900	m	—	1.0000	—	—
	170959	塑料管 DN1000	m	—	—	1.0000	—
	170960	塑料管 DN1200	m	—	—	—	1.0000
	181166	电熔套筒 DN800	个	0.1000	—	—	—
	181167	电熔套筒 DN900	个	—	0.1000	—	—
	181168	电熔套筒 DN1000	个	—	—	0.1000	—
	181169	电熔套筒 DN1200	个	—	—	—	0.1000
	料	100321	柴油	kg	0.1847	0.2323	0.2800
150007		电	kW·h	0.0498	0.0620	0.0620	0.0620
841001		其他材料费	%	0.3750	0.3000	0.3000	0.2250
机 械	800615	电熔焊机 HWD—350	台班	0.0498	0.0620	0.0620	0.0620
	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0050	0.0063	0.0076	0.0092
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0012	0.0015	0.0018	0.0022
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

#### 四、塑料管铺设(电熔焊接)

工作内容:场内搬运、检查及清扫管材、管口切削、清理管口、组对、升温、熔接等。

计量单位:m

定 额 编 号			7-91	7-92	7-93	7-94	7-95	
项 目			塑料管铺设(电熔焊接)					
			公称直径(mm 以内)					
			150	200	300	400	500	
名 称		单位	消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	0.036	0.042	0.056	0.072	0.090
材	170950	塑料管 DN150	m	1.0000	—	—	—	—
	170023	塑料管 DN200	m	—	1.0000	—	—	—
	170951	塑料管 DN300	m	—	—	1.0000	—	—
	170953	塑料管 DN400	m	—	—	—	1.0000	—
	170954	塑料管 DN500	m	—	—	—	—	1.0000
料	150007	电	kW·h	0.0218	0.0271	0.0440	0.0587	0.0786
	841001	其他材料费	%	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000	0.6000
机 械	800615	电熔焊机 HWD—350	台班	0.0218	0.0271	0.0440	0.0587	0.0786
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m

定 额 编 号			7-96	7-97	7-98	7-99	7-100	
项 目			塑料管铺设(电熔焊接)					
			公称直径(mm 以内)					
			600	700	800	900	1000	
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	870009	综合工日	工日	0.126	0.141	0.155	0.170	0.185
材	170955	塑料管 DN600	m	1.0000	—	—	—	—
	170956	塑料管 DN700	m	—	1.0000	—	—	—
	170957	塑料管 DN800	m	—	—	1.0000	—	—
	170958	塑料管 DN900	m	—	—	—	1.0000	—
	170959	塑料管 DN1000	m	—	—	—	—	1.0000
料	100321	柴油	kg	0.1052	0.1648	0.1847	0.2323	0.2800
	150007	电	kW·h	0.0986	0.1186	0.1386	0.1586	0.1786
	841001	其他材料费	%	0.4500	0.4500	0.3750	0.3000	0.3000
机  械	800615	电熔焊机 HWD—350	台班	0.0986	0.1186	0.1386	0.1586	0.1786
	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0037	0.0043	0.0050	0.0063	0.0076
	800008	载重汽车 8t	台班	—	0.0012	0.0012	0.0015	0.0018
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m

定 额 编 号				7-101	7-102	7-103	7-104
项 目				塑料管铺设(电熔焊接)			
				公称直径(mm 以内)			
				1200	1500	1800	2000
名 称			单 位	消 耗 量			
人	870009	综合工日	工日	0.200	0.214	0.228	0.243
材	170960	塑料管 DN1200	m	1.0000	—	—	—
	170961	塑料管 DN1500	m	—	1.0000	—	—
	170962	塑料管 DN1800	m	—	—	1.0000	—
	170963	塑料管 DN2000	m	—	—	—	1.0000
	100321	柴油	kg	0.3396	0.4356	0.6167	0.8107
	150007	电	kW·h	0.1986	0.2186	0.2386	0.2586
	841001	其他材料费	%	0.2250	0.1800	0.1500	0.1200
机	800615	电熔焊机 HWD—350	台班	0.1986	0.2186	0.2386	0.2586
	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0092	0.0117	0.0167	0.0219
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0022	0.0029	0.0040	0.0053
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000



### 三、 模块工程



# 第八章 混凝土模块工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括给水阀门井、燃气阀室及管沟 2 节共 191 个子目。

(二)本章定额依据国家建筑标准设计图集《混凝土模块式室外给水管道附属构筑物》(12SS508)、《混凝土模块砌体燃气阀室及管沟》(12R422)编制。

(三)燃气管沟设计断面高度与定额不同时,另执行相应定额子目调整。

(四)定额中不包括构件运输,另执行相应定额子目。

(五)阀门井、燃气阀室不包括井筒及井筒的踏步安装,另执行相应定额子目。

(六)混凝土模块类别:

I类:MY7、MY8、MY9、MY11、MY13、MY15、MY18、30M、40M、40M-L、40M-R。

II类:30M-L、30M-R、30M-30L、30M-30R、40M-22.5L、40M-22.5R。

III类:40M-6。

(七)本章定额执行 2012 年《市政工程预算定额》相应取费标准。

## 二、工程量计算规则

(一)给水阀门井、燃气阀室按图示数量以座计算。

(二)燃气管沟按设计图示尺寸以延长米计算。



## 第一节 给水阀门井

### 一、圆形立式闸门井

工作内容:盖板安装、底板浇注、墙体砌筑、灌孔混凝土及钢筋、踏步及井盖安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-1	8-2	8-3	8-4	8-5		
项 目			圆形立式闸门井						
			阀门直径(mm 以内)						
			150	200	250	300	350		
名 称		单位	消 耗 量						
人	870009	综合工日	工日	6.154	6.614	7.464	8.082	11.270	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	64.8900	64.8900	76.2200	92.7000	151.4100	
	010198	厂制钢筋	t	0.0510	0.0510	0.0650	0.0650	0.1330	
	090290	电焊条 (综合)	kg	0.4990	0.4990	0.5861	0.7128	1.1642	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	3.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	
	390028	小型构件	$m^3$	0.1900	0.1900	0.2700	0.2700	0.7300	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	$m^3$	0.5710	0.5710	0.6940	0.6940	1.1530	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	$m^3$	1.1120	1.2340	1.3360	1.4690	1.8560	
	料	400006	C15 预拌混凝土	$m^3$	0.3468	0.3468	0.4182	0.4182	0.6630
		400009	C30 预拌混凝土	$m^3$	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-1	8-2	8-3	8-4	8-5
项 目				圆形立式闸门井				
				阀门直径(mm 以内)				
				150	200	250	300	350
材    料	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.0821	0.0821	0.0946	0.0946	0.1325
	840006	水	t	2.2015	2.3771	2.6515	2.8417	3.8624
	860079	检查井模块 I 类	块	107.0600	119.1800	139.3800	153.5200	220.1800
	100321	柴油	kg	0.2498	0.2498	0.3550	0.3550	0.9597
	150007	电	kW·h	2.2219	2.2512	2.6303	3.1152	4.9736
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机    械	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0076	0.0076	0.0108	0.0108	0.0292
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0010	0.0014	0.0014	0.0037
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0126	0.0126	0.0148	0.0180	0.0294
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	0.0057	0.0057	0.0067	0.0081	0.0132
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	0.0139	0.0139	0.0163	0.0198	0.0323
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0334	0.0334	0.0392	0.0477	0.0779
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-6	8-7	8-8		
项 目			圆形立式闸门井				
			阀门直径(mm以内)				
			450	500	600		
名 称			单 位				
			消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	13.265	14.585	15.276	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	152.4400	153.4700	154.5000	
	010198	厂制钢筋	t	0.1330	0.1330	0.1330	
	090290	电焊条(综合)	kg	1.1722	1.1801	1.1880	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井盖)	套	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	6.0000	6.0000	7.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	0.7300	0.7300	0.7300	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.1530	1.1530	1.1530	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	2.3560	2.6930	2.8660	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.6630	0.6630	0.6630	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0827	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.1325	0.1325	0.1325	
	840006	水	t	4.5793	5.0621	5.3108	
	860079	检查井模块 I 类	块	280.7800	321.1800	341.3800	
	料	100321	柴油	kg	0.9597	0.9597	0.9597
150007		电	kW·h	5.1215	5.2303	5.3001	
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0292	0.0292	0.0292	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0037	0.0037	0.0037	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0296	0.0298	0.0300	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0133	0.0134	0.0135	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0326	0.0328	0.0330	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0784	0.0790	0.0795
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

## 二、圆形立式蝶阀井

工作内容:盖板安装、底板浇注、墙体砌筑、灌孔混凝土及钢筋、踏步及井盖安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-9	8-10	8-11		
项 目			圆形立式蝶阀井				
			阀门直径(mm以内)				
			150	200	300		
名 称			消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	6.154	6.614	7.835	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	64.8900	64.8900	94.7600	
	010198	厂制钢筋	t	0.0570	0.0570	0.0680	
	090290	电焊条(综合)	kg	0.4990	0.4990	0.7286	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	3.0000	4.0000	4.0000	
	390028	小型构件	$m^3$	0.1900	0.1900	0.3100	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	$m^3$	0.5710	0.5710	0.7650	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	$m^3$	1.1120	1.2340	1.3160	
	400006	C15 预拌混凝土	$m^3$	0.3468	0.3468	0.4590	
	400009	C30 预拌混凝土	$m^3$	0.0827	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	$m^3$	0.0821	0.0821	0.1004	
	840006	水	t	2.2015	2.3771	2.6963	
	860079	检查井模块 I 类	块	107.0600	119.1800	149.4800	
	料	100321	柴油	kg	0.2498	0.2498	0.4076
150007		电	kW·h	2.2219	2.2512	3.1592	
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
800002		汽车起重机 8t	台班	0.0076	0.0076	0.0124	
机	800008	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0010	0.0016	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0126	0.0126	0.0184	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0057	0.0057	0.0083	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0139	0.0139	0.0202	
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0334	0.0334	0.0488	
	械	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号				8-12	8-13	8-14	8-15	8-16
项 目				圆形立式蝶阀井				
				阀门直径(mm 以内)				
				400	450	600	700	900
名 称			单 位	消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	10.093	11.914	13.133	17.767	19.298
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	130.8100	131.8400	133.9000	222.4800	223.5100
	010198	厂制钢筋	t	0.1080	0.1080	0.1080	0.2290	0.2290
	090290	电焊条 (综合)	kg	1.0058	1.0138	1.0296	1.7107	1.7186
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	4.0000	6.0000	7.0000	7.0000	8.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	0.5900	0.5900	0.5900	1.0000	1.0000
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	0.9890	0.9890	0.9890	1.5200	1.5200
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.6930	2.1520	2.4580	3.1420	3.5390
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.5712	0.5712	0.5712	0.8670	0.8670
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.1185	0.1185	0.1185	0.1600	0.1600	
840006	水	t	3.4598	4.1181	4.5570	6.0826	6.6532	
860079	检查井模块 I 类	块	197.9600	252.5000	288.8600	385.8200	430.2600	
料	100321	柴油	kg	0.7757	0.7757	0.7757	1.3147	1.3147
	150007	电	kW·h	4.3120	4.4501	4.5800	7.3556	7.4791
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0236	0.0236	0.0236	0.0400	0.0400
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0030	0.0030	0.0030	0.0050	0.0050
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0254	0.0256	0.0260	0.0432	0.0434
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0114	0.0115	0.0117	0.0194	0.0195
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0279	0.0282	0.0286	0.0475	0.0477
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0673	0.0678	0.0689	0.1145	0.1150
械	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-17	8-18	8-19		
项 目			圆形立式蝶阀井				
			阀门直径(mm以内)				
			1000	1400	1800		
名 称			消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	20.794	37.443	49.571	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	226.6000	432.6000	522.2100	
	010198	厂制钢筋	t	0.2290	0.4620	0.5350	
	090290	电焊条(综合)	kg	1.7424	3.3264	4.0154	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	9.0000	10.0000	12.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1.0000	2.3700	2.9700	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.5200	3.2030	3.8760	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	3.9270	7.8950	10.9040	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.8670	1.4076	1.6932	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0827	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.1600	0.3043	0.3507	
	840006	水	t	7.2092	14.3678	19.3174	
	860079	检查井模块 I 类	块	472.6800	692.8600	929.2000	
	料	100321	柴油	kg	1.3147	3.2779	4.1078
150007		电	kW·h	7.6568	14.7430	18.1382	
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0400	—	—	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0050	0.0119	0.0149	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0440	0.0840	0.1014	
	800150	汽车起重机 12t	台班	—	0.0948	0.1188	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0198	0.0378	0.0456	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0484	0.0924	0.1115	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.1166	0.2226	0.2687
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

### 三、圆形卧式蝶阀井

工作内容:盖板安装、底板浇注、墙体砌筑、灌孔混凝土及钢筋、踏步及井盖安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-20	8-21	8-22		
项 目			圆形卧式蝶阀井				
			阀门直径(mm以内)				
			600	800	900		
名 称			消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	19.085	22.331	23.447	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	275.0100	321.3600	323.4200	
	010198	厂制钢筋	t	0.3190	0.3690	0.3690	
	090290	电焊条(综合)	kg	2.1146	2.4710	2.4869	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	4.0000	5.0000	5.0000	
	390028	小型构件	$m^3$	1.3700	1.6700	1.6700	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	$m^3$	2.4280	2.8870	2.8870	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	$m^3$	3.4580	4.0390	4.3760	
	400006	C15 预拌混凝土	$m^3$	1.0812	1.2852	1.2852	
	400009	C30 预拌混凝土	$m^3$	0.0827	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	$m^3$	0.1833	0.2635	0.2635	
	840006	水	t	7.2710	8.5415	9.0243	
	料	860079	检查井模块 I 类	块	309.0600	361.5800	385.8200
		100321	柴油	kg	1.8948	2.3098	2.3098
150007		电	$kW \cdot h$	9.0711	10.6180	10.7552	
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机		800008	载重汽车 8t	台班	0.0069	0.0084	0.0084
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0534	0.0624	0.0628	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.0548	0.0668	0.0668	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0240	0.0281	0.0283	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0587	0.0686	0.0691	
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.1415	0.1654	0.1664	
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	

计量单位:座

定 额 编 号			8-23	8-24	8-25		
项 目			圆形卧式蝶阀井				
			阀门直径(mm以内)				
			1000	1200	1400		
名 称			消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	36.825	38.343	39.771	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	621.0900	624.1800	627.2700	
	010198	厂制钢筋	t	0.7770	0.7770	0.7770	
	090290	电焊条(综合)	kg	4.7758	4.7995	4.8233	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井盖)	套	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	6.0000	6.0000	7.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	3.6200	3.6200	3.6200	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	5.5390	5.5390	5.5390	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	6.2830	6.7320	7.1810	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.9992	1.9992	1.9992	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0827	0.0827	0.0827	
400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.3983	0.3983	0.3983		
840006	水	t	13.9829	14.6266	15.2704		
料	860079	检查井模块 I 类	块	553.4800	587.8200	614.0800	
	100321	柴油	kg	5.0068	5.0068	5.0068	
	150007	电	kW·h	20.1211	20.3134	20.5058	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800008	载重汽车 8t	台班	0.0181	0.0181	0.0181	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.1206	0.1212	0.1218	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.1448	0.1448	0.1448	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0543	0.0545	0.0548	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.1327	0.1333	0.1340	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.3196	0.3212	0.3228
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

#### 四、圆形水表井

工作内容:盖板安装、底板浇注、墙体砌筑、灌注混凝土及钢筋、踏步及井盖安装等。

计量单位:座

定 额 编 号				8-26	8-27	8-28	8-29	8-30	8-31
项 目				圆形水表井					
				管道直径(mm)					
				DN15~DN40					
				井深(m 以内)					
				0.86	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76
名 称			单位	消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	4.345	4.804	5.248	5.707	6.151	6.610
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	64.8900	64.8900	64.8900	64.8900	64.8900	64.8900
	010198	厂制钢筋	t	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460
	090290	电焊条(综合)	kg	0.4990	0.4990	0.4990	0.4990	0.4990	0.4990
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	1.0000	2.0000	2.0000	3.0000	3.0000	4.0000
	390028	小型构件	$m^3$	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	$m^3$	0.5710	0.5710	0.5710	0.5710	0.5710	0.5710
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	$m^3$	0.6220	0.7450	0.8670	0.9890	1.1120	1.2340
	料	400006	C15 预拌混凝土	$m^3$	0.3468	0.3468	0.3468	0.3468	0.3468
400009		C30 预拌混凝土	$m^3$	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-26	8-27	8-28	8-29	8-30	8-31
项 目				圆形水表井					
				管道直径(mm)					
				DN15~DN40					
				井深(m 以内)					
				0.86	1.04	1.22	1.40	1.58	1.76
材    料	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.0787	0.0787	0.0787	0.0787	0.0787	0.0787
	840006	水	t	1.4981	1.6737	1.8492	2.0248	2.2004	2.3759
	860079	检查井模块 I 类	块	60.6000	72.7200	84.8400	96.9600	109.0800	121.2000
	100321	柴油	kg	0.3043	0.3043	0.3043	0.3043	0.3043	0.3043
	150007	电	kW·h	2.0962	2.1255	2.1548	2.1841	2.2133	2.2426
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机    械	800008	载重汽车 8t	台班	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	0.0139	0.0139	0.0139	0.0139	0.0139	0.0139
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0334	0.0334	0.0334	0.0334	0.0334	0.0334
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号				8-32	8-33	8-34	8-35	
项 目				圆形水表井				
				管道直径(mm)				
				DN15~DN40				
				井深(m以内)				
				1.94	2.12	2.30	2.48	
名 称			单 位	消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	7.054	7.513	7.957	8.416	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	64.8900	64.8900	64.8900	64.8900	
	010198	厂制钢筋	t	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	
	090290	电焊条(综合)	kg	0.4990	0.4990	0.4990	0.4990	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	4.0000	5.0000	5.0000	6.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	0.2200	0.2200	0.2200	0.2200	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	0.5710	0.5710	0.5710	0.5710	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.3570	1.4790	1.6010	1.7240	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.3468	0.3468	0.3468	0.3468	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.0787	0.0787	0.0787	0.0787	
	840006	水	t	2.5515	2.7270	2.9026	3.0782	
	860079	检查井模块 I 类	块	133.3200	145.4400	157.5600	169.6800	
	料	100321	柴油	kg	0.3043	0.3043	0.3043	0.3043
150007		电	kW·h	2.2719	2.3012	2.3305	2.3597	
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800008	载重汽车 8t	台班	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0139	0.0139	0.0139	0.0139	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0334	0.0334	0.0334	0.0334
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

### 五、圆形排气阀井

工作内容:盖板安装、底板浇注、墙体砌筑、灌孔混凝土及钢筋、踏步及井盖安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-36	8-37	
项 目			圆形排气阀井		
			管道直径(mm以内)		
			200	350	
名 称			消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	6.690	7.265
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	64.8900	82.4000
	010198	厂制钢筋	t	0.0500	0.0500
	090290	电焊条(综合)	kg	0.4990	0.6336
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	2.0000	2.0000
	390028	小型构件	$m^3$	0.1900	0.1900
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	$m^3$	0.5710	0.5710
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	$m^3$	1.1120	1.2340
	400006	C15 预拌混凝土	$m^3$	0.3468	0.3468
	400009	C30 预拌混凝土	$m^3$	0.1654	0.1654
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	$m^3$	0.0941	0.0941
	840006	水	t	2.2055	2.3811
	860079	检查井模块 I 类	块	107.0600	119.1800
	料	100321	柴油	kg	0.2498
150007		电	kW·h	2.2219	2.7327
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0076	0.0076
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0010
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0126	0.0160
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0057	0.0072
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0139	0.0176
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0334	0.0424
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000
	械				

计量单位:座

定 额 编 号			8-38	8-39	8-40		
项 目			圆形排气阀井				
			管道直径(mm以内)				
			450	600	800		
名 称			消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	6.722	7.204	9.101	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	83.4300	85.4900	98.8800	
	010198	厂制钢筋	t	0.0500	0.0500	0.0620	
	090290	电焊条(综合)	kg	0.6415	0.6574	0.7603	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井盖)	套	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	2.0000	2.0000	3.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	0.1900	0.1900	0.2700	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	0.5710	0.5710	0.6940	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.2340	1.3670	1.7340	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.3468	0.3468	0.4182	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0827	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.0821	0.0821	0.0946	
	840006	水	t	2.3771	2.5673	3.2221	
	860079	检查井模块 I 类	块	119.1800	131.3000	181.8000	
	料	100321	柴油	kg	0.2498	0.2498	0.3550
150007		电	kW·h	2.7611	2.8494	3.3486	
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0076	0.0076	0.0108	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0010	0.0010	0.0014	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0162	0.0166	0.0192	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0073	0.0075	0.0086	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0178	0.0183	0.0211	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0429	0.0440	0.0509
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-41	8-42	8-43	8-44	8-45	
项 目			圆形排气阀井					
			管道直径(mm 以内)					
			1000	1200	1400	1600	1800	
名 称			消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	10.574	14.451	14.958	18.748	20.139
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	128.7500	163.7700	166.8600	236.9000	239.9900
	010198	厂制钢筋	t	0.0740	0.1190	0.1190	0.2060	0.2060
	090290	电焊条 (综合)	kg	0.9900	1.2593	1.2830	1.8216	1.8454
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	4.0000	6.0000	6.0000	8.0000	9.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	0.3500	0.7300	0.7300	1.0400	1.0400
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	0.8360	1.1530	1.1530	1.5200	1.5200
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	1.9380	2.6930	2.8660	3.5390	3.9270
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.4896	0.6630	0.6630	0.8670	0.8670
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.1072	0.1325	0.1325	0.1558	0.1558
	840006	水	t	3.6562	5.0621	5.3108	6.6518	7.2077
	860079	检查井模块 I 类	块	218.1600	305.0200	311.0800	383.8000	418.1400
	料	100321	柴油	kg	0.4601	0.9597	0.9597	1.4384
150007		电	kW·h	4.2650	5.5136	5.6400	7.8367	8.0144
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0140	0.0292	0.0292	—	—
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0018	0.0037	0.0037	0.0052	0.0052
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0250	0.0318	0.0324	0.0460	0.0466
	800150	汽车起重机 12t	台班	—	—	—	0.0416	0.0416
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0113	0.0143	0.0146	0.0207	0.0210
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0275	0.0350	0.0356	0.0506	0.0513
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0663	0.0843	0.0859	0.1219	0.1235
械	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

## 六、圆形排泥湿井

工作内容:盖板安装、底板浇注、墙体砌筑、灌孔混凝土及钢筋、踏步及井盖安装等。

计量单位:座

定 额 编 号				8-46	8-47	8-48	8-49	8-50
项 目				圆形排泥湿井				
				井壁高(m)				
				0.86				
				排泥管井径(mm 以内)				
				250	400	500	600	800
名 称			单位	消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	3.687	4.138	4.714	5.410	6.114
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	29.8700	37.0800	48.4100	76.2200	85.4900
	010198	厂制钢筋	t	0.0440	0.0510	0.0650	0.0800	0.1150
	090290	电焊条 (综合)	kg	0.2297	0.2851	0.3722	0.5861	0.6574
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	390028	小型构件	$m^3$	0.1600	0.1900	0.2700	0.3500	0.5900
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	$m^3$	0.5100	0.5710	0.6940	0.8360	0.9890
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	$m^3$	0.5300	0.6220	0.6630	0.6940	0.7650
	料	400006	C15 预拌混凝土	$m^3$	0.3162	0.3468	0.4182	0.4896
400009		C30 预拌混凝土	$m^3$	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-46	8-47	8-48	8-49	8-50
项 目				圆形排泥湿井				
				井壁高(m)				
				0.86				
				排泥管井径(mm 以内)				
				250	400	500	600	800
材  料	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.1300	0.1391	0.1586	0.1772	0.1965
	840006	水	t	1.3071	1.4993	1.6860	1.8713	2.1284
	860079	检查井模块 I 类	块	53.5300	58.5800	68.6800	78.7800	88.8800
	100321	柴油	kg	0.2104	0.2498	0.3550	0.4601	0.7757
	150007	电	kW·h	1.1008	1.3400	1.7045	2.5228	2.8436
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机  械	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0064	0.0076	0.0108	0.0140	0.0236
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0008	0.0010	0.0014	0.0018	0.0030
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0058	0.0072	0.0094	0.0148	0.0166
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	0.0026	0.0032	0.0042	0.0067	0.0075
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	0.0064	0.0079	0.0103	0.0163	0.0183
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0154	0.0191	0.0249	0.0392	0.0440
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-51	8-52	8-53	8-54	8-55	
项 目			圆形排泥湿井					
			井壁每增高 0.18m					
			排泥管井径(mm 以内)					
			250	400	500	600	800	
名 称		单位	消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	0.400	0.454	0.504	0.540	0.602
材	160377	球墨铸铁踏步	个	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	860079	检查井模块Ⅰ类	块	11.1100	12.1200	14.1400	16.1600	18.1800
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	0.1060	0.1230	0.1340	0.1380	0.1530
	840006	水	t	0.1522	0.1770	0.1917	0.1975	0.2195
	150007	电	kW·h	0.0254	0.0295	0.0320	0.0329	0.0366
料	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

## 七、矩形立式闸阀井

工作内容:盖板安装、底板浇注、墙体砌筑、灌注混凝土及钢筋、踏步及井盖安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-56	8-57		
项 目			矩形立式闸阀井			
			闸阀直径(mm以内)			
			450	600		
名 称			消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	17.005	22.822	
材	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	298.7000	388.3100	
	010198	厂制钢筋	t	0.1090	0.1350	
	090290	电焊条(综合)	kg	2.2968	2.9858	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi 700\text{mm}$ (含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	6.0000	7.0000	
	390028	小型构件	$\text{m}^3$	0.6900	0.7800	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	$\text{m}^3$	1.4590	1.8360	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	$\text{m}^3$	3.2640	4.5590	
	400006	C15 预拌混凝土	$\text{m}^3$	0.6834	0.8466	
	400009	C30 预拌混凝土	$\text{m}^3$	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	$\text{m}^3$	0.1665	0.1900	
	840006	水	t	6.0935	8.3054	
	860079	检查井模块 I 类	块	224.2200	324.2100	
	860080	检查井模块 II 类	块	56.5600	68.6800	
料	100321	柴油	kg	0.9071	1.0255	
	150007	电	$\text{kW}\cdot\text{h}$	9.4050	12.2721	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	
	机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0276	0.0312
800008		载重汽车 8t	台班	0.0035	0.0039	
800014		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0580	0.0754	
800188		钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	0.0261	0.0339	
800249		钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	0.0638	0.0829	
800723		电焊机(市政综合)	台班	0.1537	0.1998	
械		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

## 八、矩形立式蝶阀井

工作内容:盖板安装、底板浇注、墙体砌筑、灌孔混凝土及钢筋、踏步及井盖安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-58	8-59	8-60	8-61	
项 目			矩形立式蝶阀井				
			闸阀直径(mm以内)				
			700	1000	1400	1800	
名 称			消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	31.690	36.194	54.303	71.450
材	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	433.6300	483.0700	1014.5500	1648.0000
	010198	厂制钢筋	t	0.1730	0.1770	0.2680	0.2810
	090290	电焊条(综合)	kg	3.3343	3.7145	7.8012	12.6720
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi 700\text{mm}$ (含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	7.0000	8.0000	9.0000	12.0000
	390028	小型构件	$\text{m}^3$	1.4100	1.5200	2.7200	3.0400
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	$\text{m}^3$	2.4280	2.5700	4.3040	4.7020
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	$\text{m}^3$	7.6090	8.8740	12.5770	16.4830
	400006	C15 预拌混凝土	$\text{m}^3$	1.1016	1.1628	1.5912	1.7340
	400009	C30 预拌混凝土	$\text{m}^3$	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	$\text{m}^3$	0.4570	0.4809	0.6617	0.7178
	840006	水	t	13.2393	15.1880	21.9259	27.8863
	860079	检查井模块 I 类	块	434.3000	502.9800	702.9600	892.8400
	100321	柴油	kg	1.9502	2.1023	3.7620	4.2046
150007	电	$\text{kW}\cdot\text{h}$	14.4337	16.1388	32.0993	50.5707	
841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800008	载重汽车 8t	台班	0.0071	0.0076	0.0136	0.0152
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0842	0.0938	0.1970	0.3200
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.0564	0.0608	0.1088	0.1216
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	0.0379	0.0422	0.0887	0.1440
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	0.0926	0.1032	0.2167	0.3520
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.2231	0.2486	0.5221	0.8480
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

## 九、矩形卧式蝶阀井

工作内容:盖板安装、底板浇注、墙体砌筑、灌孔混凝土及钢筋、踏步及井盖安装等。

计量单位:座

定 额 编 号				8-62	8-63	8-64	8-65	8-66	8-67	
项 目				矩形卧式蝶阀井						
				蝶阀直径(mm以内)						
				600	700	800	900	1000	1200	
名 称			单 位	消 耗 量						
人工	870009	综合工日	工日	23.272	24.922	29.320	31.186	31.398	46.044	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	383.1600	401.7000	499.5500	519.1200	521.1800	992.9200	
	010198	厂制钢筋	t	0.2150	0.2150	0.2990	0.2990	0.2490	0.3850	
	090290	电焊条(综合)	kg	2.9462	3.0888	3.8412	3.9917	4.0075	7.6349	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	4.0000	4.0000	4.0000	5.0000	5.0000	6.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1.4800	1.4800	2.0400	2.0400	2.4200	3.5500	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	2.5700	2.5700	3.2640	3.2640	3.2640	5.2840	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	4.9370	5.4260	6.2020	6.7630	6.7630	9.3740	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.1628	1.1628	1.4586	1.4586	1.4586	1.9380	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.3471	0.3471	0.4138	0.4138	0.6075	0.7942	
	840006	水	t	9.5403	10.2425	12.0076	12.8122	12.8177	18.2086	
	860079	检查井模块 I 类	块	280.7800	309.0600	349.4600	379.7600	375.7200	519.1400	
	料	100321	柴油	kg	2.0470	2.0470	2.8215	2.8215	3.3471	4.9100
150007		电	kW·h	12.4450	13.0720	16.1596	16.8320	16.9306	31.0303	
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	
800008		载重汽车 8t	台班	0.0074	0.0074	0.0102	0.0102	0.0121	0.0178	
机	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0744	0.0780	0.0970	0.1008	0.1012	0.1928	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.0592	0.0592	0.0816	0.0816	0.0968	0.1420	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0335	0.0351	0.0437	0.0454	0.0455	0.0868	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0818	0.0858	0.1067	0.1109	0.1113	0.2121	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.1972	0.2067	0.2571	0.2671	0.2682	0.5109
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-68	8-69	8-70		
项 目			矩形卧式蝶阀井				
			蝶阀直径(mm以内)				
			1400	1600	1800		
名 称			消 耗 量				
人工	870009	综合工日	工日	48.240	57.012	59.458	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	1037.2100	1285.4400	1333.8500	
	010198	厂制钢筋	t	0.3850	0.4350	0.4350	
	090290	电焊条(综合)	kg	7.9754	9.8842	10.2564	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井盖)	套	1.0000	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	6.0000	7.0000	7.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	3.5500	4.2300	4.2300	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	5.2840	6.1710	6.1710	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	10.0370	11.8420	12.5770	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.9380	2.2440	2.2440	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0827	0.0827	0.0827	
400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.7942	0.9141	0.9141		
840006	水	t	19.1596	22.5370	23.5904		
860079	检查井模块 I 类	块	543.3800	626.2000	654.4800		
料	100321	柴油	kg	4.9100	5.8505	5.8505	
	150007	电	kW·h	32.4068	39.9204	41.4273	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800008	载重汽车 8t	台班	0.0178	0.0212	0.0212	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2014	0.2496	0.2590	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.1420	0.1692	0.1692	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0906	0.1123	0.1166	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.2215	0.2746	0.2849	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.5337	0.6614	0.6864
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

### 十、矩形水表井(不带旁通)

工作内容:盖板安装、底板浇注、墙体砌筑、灌孔混凝土及钢筋、踏步及井盖安装等。

计量单位:座

定 额 编 号				8-71	8-72	8-73	8-74	8-75	8-76	
项 目				矩形水表井(不带旁通)						
				管道直径(mm 以内)						
				100		150		200		
				井深(m 以内)						
				1.40	1.94	1.40	1.94	1.58	1.94	
名 称			单位	消 耗 量						
人	870009	综合工日		工日	14.167	17.922	17.773	23.266	20.180	23.266
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外		kg	87.5500	87.5500	314.1500	344.0200	324.4500	344.0200
	010198	厂制钢筋		t	0.0770	0.0770	0.1050	0.1050	0.1050	0.1050
	090290	电焊条(综合)		kg	0.6732	0.6732	2.4156	2.6453	2.4948	2.6453
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)		套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步		个	3.0000	4.0000	3.0000	4.0000	3.0000	4.0000
	390028	小型构件		$m^3$	0.5400	0.5400	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400
	400001	C25 预拌抗渗混凝土		$m^3$	1.7950	1.7950	2.3260	2.3260	2.3260	2.3260
	400002	C30 预拌抗渗混凝土		$m^3$	3.2440	4.4570	3.4370	5.2330	4.2840	5.2330
料	400006	C15 预拌混凝土		$m^3$	0.8364	0.8364	1.0608	1.0608	1.0608	1.0608
	400009	C30 预拌混凝土		$m^3$	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-71	8-72	8-73	8-74	8-75	8-76
项 目				矩形水表井(不带旁通)					
				管道直径(mm 以内)					
				100		150		200	
				井深(m 以内)					
				1.40	1.94	1.40	1.94	1.58	1.94
材    料	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.3410	0.3410	0.4328	0.4328	0.4328	0.4328
	840006	水	t	6.3810	8.1219	7.1572	9.7321	8.3715	9.7321
	860079	检查井模块 I 类	块	183.8300	253.5100	216.1400	297.9500	243.4100	297.9500
	100321	柴油	kg	0.7099	0.7099	1.4384	1.4384	1.4384	1.4384
	150007	电	kW·h	3.6486	3.9390	10.0876	11.3385	10.5734	11.3385
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机      械	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0216	0.0216	—	—	—	—
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0027	0.0027	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0170	0.0170	0.0610	0.0668	0.0630	0.0668
	800150	汽车起重机 12t	台班	—	—	0.0416	0.0416	0.0416	0.0416
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0077	0.0077	0.0275	0.0301	0.0284	0.0301
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0187	0.0187	0.0671	0.0735	0.0693	0.0735
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0451	0.0451	0.1617	0.1770	0.1670	0.1770
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-77	8-78		
项 目			矩形水表井(不带旁通)			
			管道直径(mm以内)			
			300	400		
			井深(m以内)			
名 称			1.94			
单 位			消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	24.466	31.053	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	288.4000	448.0500	
	010198	厂制钢筋	t	0.1100	0.1810	
	090290	电焊条(综合)	kg	2.2176	3.4452	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	4.0000	4.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1.1800	1.8200	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	2.5700	3.5700	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	5.6200	6.7830	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.1628	1.5912	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.4739	0.6291	
	840006	水	t	10.5161	13.1242	
	860079	检查井模块 I 类	块	320.1700	386.8300	
	料	100321	柴油	kg	1.6321	2.5172
150007		电	kW·h	9.9695	14.9243	
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	
机	800008	载重汽车 8t	台班	0.0059	0.0091	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0560	0.0870	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.0472	0.0728	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0252	0.0392	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0616	0.0957	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.1484	0.2306
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

### 十一、矩形水表井(带旁通)

工作内容:盖板安装、底板浇注、墙体砌筑、灌孔混凝土及钢筋、踏步及井盖安装等。

计量单位:座

定 额 编 号				8-79	8-80	8-81	8-82	8-83
项 目				矩形水表井(带旁通)				
				管道直径(mm 以内)				
				100			200	
				井深(m 以内)				
				1.4	1.94	1.4	1.58	1.94
名 称			单位	消 耗 量				
人	870009	综合工日	工日	18.764	23.560	23.849	25.763	29.659
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	227.6300	257.5000	318.2700	329.6000	353.2900
	010198	厂制钢筋	t	0.0980	0.0980	0.1830	0.1830	0.1830
	090290	电焊条(综合)	kg	1.7503	1.9800	2.4473	2.5344	2.7166
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	160377	球墨铸铁踏步	个	3.0000	4.0000	3.0000	3.0000	4.0000
	390028	小型构件	$m^3$	1.1700	1.1700	1.8000	1.8000	1.8000
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	$m^3$	2.5190	2.5190	3.5190	3.5190	3.5190
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	$m^3$	3.9470	5.4260	4.7940	5.3860	6.5890
料	400006	C15 预拌混凝土	$m^3$	1.1424	1.1424	1.5708	1.5708	1.5708
	400009	C30 预拌混凝土	$m^3$	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-79	8-80	8-81	8-82	8-83
项 目				矩形水表井(带旁通)				
				管道直径(mm 以内)				
				100		200		
				井深(m 以内)				
				1.4	1.94	1.4	1.58	1.94
材    料	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.4615	0.4615	0.6162	0.6162	0.5742
	840006	水	t	8.0701	10.1915	10.2246	11.0731	12.7994
	860079	检查井模块 I 类	块	224.2200	309.0600	272.7000	307.0400	375.7200
	100321	柴油	kg	1.6182	1.6182	2.4896	2.4896	2.4896
	150007	电	kW·h	7.8863	9.0615	10.8666	11.3197	12.2591
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机    械	800008	载重汽车 8t	台班	0.0059	0.0059	0.0090	0.0090	0.0090
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0442	0.0500	0.0618	0.0640	0.0686
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.0468	0.0468	0.0720	0.0720	0.0720
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0199	0.0225	0.0278	0.0288	0.0309
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0486	0.0550	0.0680	0.0704	0.0755
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.1171	0.1325	0.1638	0.1696	0.1818
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-84	8-85		
项 目			矩形水表井(带旁通)			
			管道直径(mm以内)			
			250	400		
			井深(m以内)			
名 称			1.94			
单 位			消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	37.916	47.685	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	640.6600	945.5400	
	010198	厂制钢筋	t	0.2290	0.3780	
	090290	电焊条(综合)	kg	4.9262	7.2706	
	160370	球墨铸铁井盖 $\phi$ 700mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000	
	160377	球墨铸铁踏步	个	4.0000	4.0000	
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	2.4700	4.4200	
	400001	C25 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	4.5900	7.3440	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	7.9460	8.9150	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	2.0196	2.6520	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0827	0.0827	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.7857	1.0315	
	840006	水	t	15.7458	19.3717	
	860079	检查井模块 I 类	块	453.4900	509.0400	
	料	100321	柴油	kg	3.4163	6.1133
150007		电	kW·h	20.7898	30.1325	
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	
机	800008	载重汽车 8t	台班	0.0124	0.0221	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.1244	0.1836	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.0988	0.1768	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0560	0.0826	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.1368	0.2020	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.3297	0.4865
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

## 第二节 燃气阀室及管沟

### 一、钢管阀室

#### 1. 钢管单管阀室(PN16 带单放散)

工作内容:清理基底,垫层、底板浇筑,墙体砌筑、灌孔混凝土,钢筋加工成型运输入模,盖板安装,井圈、井盖安装,钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-86	8-87	8-88	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.2×2.2×2.67	2.2×2.4×2.67	2.6×2.4×2.67	
名 称			消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	34.282	35.812	39.014
材	010875	钢管 DN200	m	1.0000	—	—
	010876	钢管 DN250	m	—	1.0000	—
	010878	钢管 DN350	m	—	—	1.0000
	010001	钢筋 φ10 以内	kg	30.7500	31.7750	33.8250
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	941.4200	976.4400	1063.9900
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	39.0000	47.1900	65.9100
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.3000	0.3190	0.3720
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	16.1820	16.1820	36.5400
料	090290	电焊条(综合)	kg	9.1582	10.5675	13.8207
	100029	石油沥青	kg	4.4580	5.7560	7.8280
	100402	1cm 厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.0576	0.0576	0.1296
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	2.6400	3.4400	3.9200
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	7.9600	10.2800	11.7200
	150018	麻绳	kg	11.2240	14.4900	19.7120
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-86	8-87	8-88
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				2.2×2.2×2.67	2.2×2.4×2.67	2.6×2.4×2.67
材	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	1.7800	2.0000	2.2800
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	6.8140	7.1400	7.8130
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.9792	1.0404	1.1832
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0017	0.0017	0.0039
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.2149	0.2276	0.2479
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0082	0.0082	0.0184
	840006	水	t	8.7765	9.1680	9.9914
	860079	检查井模块Ⅰ类	块	333.3000	348.4500	378.7500
	860080	检查井模块Ⅱ类	块	60.6000	60.6000	60.6000
	110172	汽油	kg	9.0280	11.6560	15.8560
	100321	柴油	kg	4.4227	4.7270	5.6828
	150007	电	kW·h	42.2206	48.4892	63.7873
841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	—	—	0.0200
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0109	0.0120	0.0134
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.1927	0.1998	0.2175
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.1339	0.1427	0.1539
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0856	0.0887	0.0966
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.2077	0.2154	0.2345
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.9500	1.1410	1.6085
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-89	8-90	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
			3.0×2.4×2.67	3.2×2.4×2.67	
名 称			单 位		
			消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	43.588	44.882
材	010881	钢管 DN500	m	1.0000	1.0000
	010001	钢筋 φ10 以内	kg	35.8750	36.9000
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	1248.3600	1288.5300
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	126.3600	126.3600
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.3830	0.3920
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	36.5400	48.5460
	090290	电焊条(综合)	kg	17.6184	17.9272
	100029	石油沥青	kg	9.9760	9.9760
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.1296	0.1728
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	4.5200	4.5200
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	13.5600	13.5600
	150018	麻绳	kg	25.1760	25.1760
料	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	2.6000	2.7800
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	8.4760	8.8030

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-89	8-90
项 目				阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$	
				$3.0 \times 2.4 \times 2.67$	$3.2 \times 2.4 \times 2.67$
材	400006	C15 预拌混凝土	$m^3$	1.3158	1.3770
	400009	C30 预拌混凝土	$m^3$	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	$m^3$	0.0039	0.0052
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	$m^3$	0.2800	0.2919
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	$m^3$	0.0184	0.0245
	840006	水	t	10.7861	11.1818
	860079	检查井模块 I 类	块	407.0300	422.1800
	860080	检查井模块 II 类	块	60.6000	60.6000
	110172	汽油	kg	20.2040	20.2040
	100321	柴油	kg	8.6838	8.9328
	150007	电	kW·h	87.0384	88.2542
841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1000	0.1000
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0230	0.0239
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2540	0.2621
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.1667	0.1739
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	0.1129	0.1166
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	0.2743	0.2831
	800723	电焊机(市政综合)	台班	2.3020	2.3226
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-91	8-92	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
			3.2×2.6×2.67	3.4×2.6×2.67	
名 称			单 位		
			消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	46.852	48.973
材	010882	钢管 DN600	m	1.0000	1.0000
	010001	钢筋 φ10 以内	kg	37.9250	38.9500
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	1349.3000	1414.1900
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	156.0000	156.0000
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.4190	0.4370
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	48.5460	64.7280
	090290	电焊条(综合)	kg	21.4745	21.9735
	100029	石油沥青	kg	11.8400	11.8400
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.1728	0.2304
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	4.5200	4.5200
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	13.5600	13.5600
	150018	麻绳	kg	29.8080	29.8080
料	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	3.1400	3.2900
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	9.1800	10.2000

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-91	8-92
项 目				阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$	
				$3.2 \times 2.6 \times 2.67$	$3.4 \times 2.6 \times 2.67$
材	400006	C15 预拌混凝土	$m^3$	1.4688	1.5402
	400009	C30 预拌混凝土	$m^3$	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	$m^3$	0.0052	0.0070
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	$m^3$	0.3328	0.3694
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	$m^3$	0.0245	0.0326
	840006	水	t	11.6286	12.4844
	860079	检查井模块 I 类	块	437.3300	452.4800
	860080	检查井模块 II 类	块	60.6000	60.6000
	110172	汽油	kg	23.9780	23.9780
	100321	柴油	kg	10.7097	10.9172
	150007	电	kW·h	102.4888	104.4873
841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1400	0.1400
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0297	0.0305
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2742	0.2871
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.1883	0.1943
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	0.1220	0.1278
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	0.2963	0.3104
	800723	电焊机(市政综合)	台班	2.7679	2.8013
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000
械					

## 2.钢管双管阀室(PN16 带单放散)

工作内容:清理基底,垫层、底板浇筑,墙体砌筑、灌孔混凝土,钢筋加工成型运输入模,盖板安装,井圈、井盖安装,钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-93	8-94	8-95	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.2×2.8×2.67	2.2×3.0×2.67	2.2×3.2×2.67	
名 称			消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	40.641	42.350	43.849
材	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	33.8250	34.8500	35.8750
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	1135.0600	1195.8300	1231.8800
	010875	钢管 DN200	m	2.0000	1.0000	—
	010876	钢管 DN250	m	—	1.0000	2.0000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	78.0000	86.1900	94.3800
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.3510	0.3370	0.3400
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	32.3640	32.3640	32.3640
	090290	电焊条(综合)	kg	12.3672	13.9744	15.3916
料	100029	石油沥青	kg	8.9160	10.2140	11.5120
	100402	1cm 厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.1152	0.1152	0.1152
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	5.2800	6.0800	6.8800
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	15.9200	18.2400	20.5600
	150018	麻绳	kg	22.4480	25.7140	28.9800
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi$ 800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-93	8-94	8-95	
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				2.2×2.8×2.67	2.2×3.0×2.67	2.2×3.2×2.67	
材	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	2.2200	2.4300	2.5900	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	7.7930	8.1090	8.4350	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.1730	1.2342	1.2954	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0035	0.0035	0.0035	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.2953	0.3675	0.3786	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0163	0.0163	0.0163	
	840006	水	t	9.9690	10.3537	10.7444	
	860079	检查井模块Ⅰ类	块	378.7500	393.9000	409.0500	
	860080	检查井模块Ⅱ类	块	60.6000	60.6000	60.6000	
料	110172	汽油	kg	18.0560	20.6840	23.3120	
	100321	柴油	kg	5.1023	5.3927	5.6140	
	150007	电	kW·h	58.0105	64.9846	71.2749	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
	机	800008	载重汽车 8t	台班	0.0151	0.0162	0.0170
		800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2313	0.2434	0.2508
800150		汽车起重机 12t	台班	0.1515	0.1599	0.1663	
800188		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1028	0.1082	0.1115	
800249		钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.2497	0.2629	0.2708	
械		800723	电焊机(市政综合)	台班	1.3877	1.5919	1.7835
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-96	8-97	8-98	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.6×3.2×2.67	2.6×3.4×2.67	3.0×3.2×2.67	
名 称			单 位	消 耗 量	量	
人工	870009	综合工日	工日	47.611	49.416	53.513
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	37.9250	38.9500	39.9750
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	1334.8800	1393.5900	1534.7000
	010877	钢管 DN300	m	1.0000	—	—
	010878	钢管 DN350	m	1.0000	2.0000	—
	010879	钢管 DN400	m	—	—	1.0000
	010881	钢管 DN500	m	—	—	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	122.0700	131.8200	202.8000
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.4190	0.4370	0.4800
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	52.7220	73.0800	73.0800
	090290	电焊条(综合)	kg	19.3036	21.7951	26.0401
	100029	石油沥青	kg	14.8800	15.6560	18.5820
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.1872	0.2592	0.2592
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	7.4400	7.8400	8.7200
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	22.2400	23.4400	26.2000
料	150018	麻绳	kg	37.4680	39.4240	46.8420
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-96	8-97	8-98
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				2.6×3.2×2.67	2.6×3.4×2.67	3.0×3.2×2.67
项 目						
材	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	3.1400	3.2900	3.9300
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	9.1800	9.5170	9.9250
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.4688	1.5402	1.6320
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0057	0.0079	0.0079
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.4628	0.4994	0.5655
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0266	0.0368	0.0368
	840006	水	t	11.6303	12.0422	12.5129
	860079	检查井模块Ⅰ类	块	435.3100	450.4600	465.6100
	860080	检查井模块Ⅱ类	块	60.6000	60.6000	60.6000
料	110172	汽油	kg	30.1380	31.7120	37.6320
	100321	柴油	kg	6.9433	7.7194	11.8026
	150007	电	kW·h	92.4722	101.4377	128.7571
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
	机  械	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0200	0.0400
800008		载重汽车 8t	台班	0.0197	0.0205	0.0337
800014		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2714	0.2831	0.3109
800150		汽车起重机 12t	台班	0.1883	0.1943	0.2199
800188		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1207	0.1260	0.1384
800249		钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.2933	0.3060	0.3364
800723		电焊机(市政综合)	台班	2.4399	2.7115	3.5593
841002		其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-99	8-100	8-101	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.0×3.4×2.67	3.2×3.2×2.67	3.2×3.4×2.67	
名 称			单 位	消 耗	量	
人工	870009	综合工日	工日	55.035	55.997	55.334
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	41.0000	41.0000	42.0250
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	1596.5000	1595.4700	1659.3300
	010875	钢管 DN200	m	—	—	1.0000
	010879	钢管 DN400	m	1.0000	—	—
	010881	钢管 DN500	m	1.0000	2.0000	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	202.8000	252.7200	165.3600
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.4830	0.5220	0.5250
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	73.0800	73.0800	64.7280
	090290	电焊条(综合)	kg	26.5153	28.1074	22.4984
	100029	石油沥青	kg	18.5820	19.9520	14.4340
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.2592	0.2592	0.2304
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	8.7200	9.0400	7.1600
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	26.2000	27.1200	21.5200
料	150018	麻绳	kg	46.8420	50.3520	36.4000
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	4.1700	4.1400	4.4000

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-99	8-100	8-101	
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				3.0×3.4×2.67	3.2×3.2×2.67	3.2×3.4×2.67	
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	10.2920	10.3020	10.6790	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.7136	1.7136	1.7952	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0079	0.0079	0.0070	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.5801	0.5908	0.6062	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0368	0.0368	0.0326	
	840006	水	t	12.9527	12.9589	13.3943	
	860079	检查井模块 I 类	块	480.7600	480.7600	497.9300	
	860080	检查井模块 II 类	块	60.6000	60.6000	60.6000	
	110172	汽油	kg	37.6320	40.4080	29.2320	
料	100321	柴油	kg	12.1345	14.0118	11.2444	
	150007	电	kW·h	130.5845	143.2144	109.2813	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1400	0.2000	0.1000	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0349	0.0407	0.0340	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3232	0.3230	0.3357	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.2295	0.2283	0.2387	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1439	0.1438	0.1495	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.3498	0.3496	0.3634	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	3.5911	4.0126	2.8514
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-102	8-103	8-104	
项 目			阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$			
			$3.2 \times 3.6 \times 2.67$	$3.2 \times 3.8 \times 2.67$	$3.2 \times 4.0 \times 2.67$	
名 称			单 位	消 耗 量	量	
人工	870009	综合工日	工日	61.127	63.023	63.477
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	43.0500	44.0750	46.1250
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	1979.6600	2042.4900	1913.7400
	010881	钢管 $DN500$	m	2.0000	1.0000	—
	010882	钢管 $DN600$	m	—	1.0000	2.0000
	010032	普通钢板 $\delta = 8 \sim 15$	kg	252.7200	282.3600	312.0000
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.5320	0.6060	0.6090
	030001	板方材	$m^3$	0.0022	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	97.6140	97.6140	97.6140
	090290	电焊条(综合)	kg	31.0616	34.6247	36.7147
	100029	石油沥青	kg	19.9520	21.8160	23.6800
	100402	1cm厚橡胶板	$m^2$	0.3456	0.3456	0.3456
	110120	乙炔气	$m^3$	9.0400	9.0400	9.0400
	110121	氧气	$m^3$	27.1200	27.1200	27.1200
	料	150018	麻绳	kg	50.3520	54.9840
160371		球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
380034		钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
390028		小型构件	$m^3$	4.6600	4.9000	5.1400

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-102	8-103	8-104	
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				3.2×3.6×2.67	3.2×3.8×2.67	3.2×4.0×2.67	
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	11.0470	11.4240	11.7910	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.8870	1.9686	2.0502	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0105	0.0105	0.0105	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.6226	0.7422	0.7568	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0492	0.0492	0.0492	
	840006	水	t	13.8460	14.2844	14.7161	
	860079	检查井模块 I 类	块	511.0600	526.2100	541.3600	
	860080	检查井模块 II 类	块	60.6000	60.6000	60.6000	
	110172	汽油	kg	40.4080	44.1820	47.9560	
料	100321	柴油	kg	14.7310	16.3420	17.9529	
	150007	电	kW·h	154.0412	168.3176	177.3414	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.2000	0.2400	0.2800	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0433	0.0485	0.0537	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3983	0.4108	0.3865	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.2491	0.2587	0.2683	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1776	0.1832	0.1722	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.4321	0.4457	0.4187	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	4.2103	4.6566	5.0043
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-105	8-106	
项 目			阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$		
			3.4×3.6×2.67	3.4×3.8×2.67	
名 称			单 位		
			消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	64.310	66.532
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	44.0750	45.1000
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2071.3300	2156.8200
	010875	钢管 DN200	m	1.0000	—
	010877	钢管 DN300	m	—	1.0000
	010882	钢管 DN600	m	1.0000	1.0000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	195.0000	212.1600
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	0.5560	0.6210
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	81.4320	81.4320
	090290	电焊条(综合)	kg	28.9458	31.2831
	100029	石油沥青	kg	16.2980	18.8920
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.2880	0.2880
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	7.1600	8.0400
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	21.5200	24.0800
料	150018	麻绳	kg	41.0320	47.5640
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.2200	0.2200
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	5.4300	5.7000

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-105	8-106
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)	
				3.4×3.6×2.67	3.4×3.8×2.67
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	11.4440	11.8220
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.9788	2.0604
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0087	0.0087
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.7155	0.8544
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0410	0.0410
	840006	水	t	14.3056	14.7444
	860079	检查井模块 I 类	块	528.2300	541.3600
	860080	检查井模块 II 类	块	60.6000	60.6000
	110172	汽油	kg	33.0060	38.2600
料	100321	柴油	kg	15.8378	16.2112
	150007	电	kW·h	137.2368	150.3397
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1400	0.1400
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0432	0.0445
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.4164	0.4333
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.3426	0.3534
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1857	0.1933
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.4519	0.4704
	800723	电焊机(市政综合)	台班	3.6050	4.0030
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-107	8-108	
项 目			阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$		
			3.4×4.0×2.67	3.4×4.2×2.67	
名 称			消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	75.996	78.307
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	48.1750	49.2000
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2070.3000	2030.1300
	010881	钢管 DN500	m	1.0000	—
	010882	钢管 DN600	m	1.0000	2.0000
	010032	普通钢板 $\delta = 8 \sim 15$	kg	282.3600	312.0000
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	0.6250	0.6430
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	113.7960	129.9780
	090290	电焊条(综合)	kg	35.0378	37.8090
	100029	石油沥青	kg	21.8160	23.6800
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.4032	0.4608
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	9.0400	9.0400
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	27.1200	27.1200
	料	150018	麻绳	kg	54.9840
160371		球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
380034		钢爬梯	t	0.2200	0.2200
390028		小型构件	m <sup>3</sup>	6.0200	6.2600

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-107	8-108	
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.4×4.0×2.67	3.4×4.2×2.67	
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	15.2290	16.7180	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	2.1522	2.2338	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0122	0.0140	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	1.3075	1.3710	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0573	0.0655	
	840006	水	t	19.5406	20.7740	
	860079	检查井模块 I 类	块	647.4100	662.5600	
	110172	汽油	kg	44.1820	47.9560	
	100321	柴油	kg	19.7808	21.3918	
料	150007	电	kW·h	174.0580	185.6769	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.2400	0.2800	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0541	0.0593	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.4175	0.4100	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.3662	0.3758	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1861	0.1827	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.4525	0.4442	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	4.7985	5.1918
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

## 3.钢管三通阀室(PN16 带双放散)

工作内容:清理基底,垫层、底板浇筑,墙体砌筑、灌孔混凝土,钢筋加工成型运输入模,盖板安装,井圈、井盖安装,钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-109	8-110	8-111	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.8×2.4×2.67	3.0×2.6×2.67	3.0×2.8×2.67	
名 称			消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	40.885	44.398	46.884
材	010001	钢筋 $\phi$ 10 以内	kg	34.8500	36.9000	37.9250
	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	1174.2000	1305.0100	1405.9500
	010875	钢管 DN200	m	1.5000	—	—
	010876	钢管 DN250	m	—	1.5000	0.5000
	010878	钢管 DN350	m	—	—	1.0000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	58.5000	70.7850	89.5050
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.3300	0.4170	0.4540
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	32.3640	32.3640	52.7220
料	090290	电焊条(综合)	kg	11.8081	14.5240	17.8801
	100029	石油沥青	kg	6.6870	8.6340	10.7060
	100402	1cm 厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.1152	0.1152	0.1872
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	3.9600	5.1600	5.6400
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	11.9400	15.4200	16.8600
	150018	麻绳	kg	16.8360	21.7350	26.9570
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi$ 800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-109	8-110	8-111
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
项 目				2.8×2.4×2.67	3.0×2.6×2.67	3.0×2.8×2.67
				材	390028	小型构件
400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	8.1400		8.8330	9.2000
400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.2444		1.3974	1.4688
400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768		0.1768	0.1768
400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0035		0.0035	0.0057
400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.3112		0.4504	0.4794
400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0163		0.0163	0.0266
840006	水	t	10.3799		11.2111	11.6457
860079	检查井模块Ⅰ类	块	393.9000		424.2000	437.3300
860080	检查井模块Ⅱ类	块	60.6000		60.6000	60.6000
料	110172	汽油	kg	13.5420	17.4840	21.6840
	100321	柴油	kg	5.3157	6.0764	7.1153
	150007	电	kW·h	54.1326	65.7689	81.3513
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
	机  械	800002	汽车起重机 8t	台班	—	—
800008		载重汽车 8t	台班	0.0150	0.0178	0.0195
800014		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2392	0.2653	0.2852
800150		汽车起重机 12t	台班	0.1587	0.1807	0.1943
800188		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1063	0.1180	0.1269
800249		钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.2583	0.2867	0.3084
800723		电焊机(市政综合)	台班	1.2388	1.5656	2.0400
841002		其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-112	8-113	8-114	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.2×2.8×2.67	3.0×3.0×2.67	3.2×3.0×2.67	
名 称			单 位			
			消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	48.675	50.315	51.718
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	38.9500	38.9500	39.9750
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	1461.5700	1475.9900	1534.7000
	010876	钢管 DN250	m	—	0.5000	—
	010878	钢管 DN350	m	1.5000	—	0.5000
	010881	钢管 DN500	m	—	1.0000	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	98.8650	149.9550	159.3150
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.4590	0.4760	0.4800
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	73.0800	73.0800	73.0800
	090290	电焊条(综合)	kg	19.5978	20.7987	22.5401
	100029	石油沥青	kg	11.7420	12.8540	13.8900
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.2592	0.2592	0.2592
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	5.8800	6.2400	6.4800
110121	氧气	m <sup>3</sup>	17.5800	18.7000	19.4200	
150018	麻绳	kg	29.5680	32.4210	35.0320	
料	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	3.5200	3.6900	3.9300

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-112	8-113	8-114	
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				3.2×2.8×2.67	3.0×3.0×2.67	3.2×3.0×2.67	
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	9.5470	9.9450	9.9250	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.5504	1.5504	1.6320	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0079	0.0079	0.0079	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.4935	0.5500	0.5655	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0368	0.0368	0.0368	
	840006	水	t	12.0721	12.3339	12.5129	
	860079	检查井模块 I 类	块	451.4700	452.4800	466.6200	
	860080	检查井模块 II 类	块	60.6000	60.6000	60.6000	
	110172	汽油	kg	23.7840	26.0320	28.1320	
料	100321	柴油	kg	7.7177	10.2269	10.8432	
	150007	电	kW·h	89.3387	101.4391	109.4571	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0300	0.1000	0.1100	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0206	0.0295	0.0307	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2963	0.2991	0.3109	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.2035	0.2103	0.2199	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1319	0.1332	0.1384	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.3205	0.3236	0.3364	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	2.2798	2.6746	2.9160
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-115	8-116	8-117	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.4×3.0×2.67	3.0×3.2×2.67	3.2×3.2×2.67	
名 称			单 位	消 耗 量	量	
人工	870009	综合工日	工日	53.905	51.783	53.793
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	41.0000	39.9750	41.0000
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	1596.5000	1534.7000	1595.4700
	010876	钢管 DN250	m	—	0.5000	—
	010878	钢管 DN350	m	—	—	0.5000
	010881	钢管 DN500	m	1.5000	—	—
	010882	钢管 DN600	m	—	1.0000	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	189.5400	179.5950	188.9550
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.4830	0.4800	0.5220
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	73.0800	64.7280	85.0860
	090290	电焊条(综合)	kg	24.2053	24.3301	26.0874
	100029	石油沥青	kg	14.9640	14.7180	15.7540
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.2592	0.2304	0.3020
料	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	6.7800	6.2400	6.4800
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	20.3400	18.7000	19.4200
	150018	麻绳	kg	37.7640	37.0530	39.6640
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-115	8-116	8-117
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.4×3.0×2.67	3.0×3.2×2.67	3.2×3.2×2.67
材	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	4.1700	3.9300	4.3700
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	10.2920	9.9250	10.3020
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.7136	1.6320	1.7136
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0079	0.0070	0.0092
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.5801	0.5655	0.6009
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0368	0.0326	0.0429
	840006	水	t	12.9527	12.5096	12.9670
	860079	检查井模块Ⅰ类	块	481.7700	467.6300	481.7700
	860080	检查井模块Ⅱ类	块	60.6000	60.6000	60.6000
料	110172	汽油	kg	30.3060	29.8060	31.9060
	100321	柴油	kg	12.4543	11.8379	12.7307
	150007	电	kW·h	120.2645	115.5421	123.6998
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
	机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1500	0.1400
800008		载重汽车 8t	台班	0.0359	0.0347	0.0369
800014		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3232	0.3109	0.3230
800150		汽车起重机 12t	台班	0.2295	0.2199	0.2375
800188		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1439	0.1384	0.1438
800249		钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.3498	0.3364	0.3496
800723		电焊机(市政综合)	台班	3.2471	3.1188	3.3613
841002		其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-118	8-119	8-120	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.4×3.2×2.67	3.6×3.2×2.67	3.0×3.4×2.67	
名 称			单 位	消 耗 量	量	
人工	870009	综合工日	工日	56.010	58.632	53.571
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	42.0250	43.0500	41.0000
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	1659.3300	1831.3400	1596.5000
	010876	钢管 DN250	m	—	—	0.5000
	010881	钢管 DN500	m	0.5000	—	—
	010882	钢管 DN600	m	1.0000	1.5000	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	219.1800	234.0000	179.5950
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.5250	0.5320	0.4830
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	85.0860	97.6140	81.4320
	090290	电焊条(综合)	kg	27.7684	30.6311	24.8053
	100029	石油沥青	kg	16.8280	17.7600	14.7180
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.3020	0.3460	0.2880
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	6.7800	6.7800	6.2400
110121	氧气	m <sup>3</sup>	20.3400	20.3400	18.7000	
料	150018	麻绳	kg	42.3960	44.7120	37.0530
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	4.6400	4.9300	4.1700

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-118	8-119	8-120	
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				3.4×3.2×2.67	3.6×3.2×2.67	3.0×3.4×2.67	
项 目							
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	10.6790	11.0470	10.2920	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.7952	1.8870	1.7136	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0092	0.0105	0.0087	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.6168	0.6345	0.5801	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0429	0.0492	0.0410	
	840006	水	t	13.4058	13.8499	12.9560	
	860079	检查井模块 I 类	块	496.9200	512.0700	497.9300	
	860080	检查井模块 II 类	块	60.6000	60.6000	60.6000	
	110172	汽油	kg	34.0800	35.9670	29.8060	
料	100321	柴油	kg	14.3834	15.4240	12.1698	
	150007	电	kW·h	134.5679	145.6422	117.3695	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1900	0.2100	0.1400	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0422	0.0457	0.0359	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3357	0.3695	0.3232	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.2483	0.2599	0.2295	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1495	0.1646	0.1439	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.3634	0.4004	0.3498	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	3.6934	3.9889	3.1506
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-121	8-122	
项 目			阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$		
			3.2×3.4×2.67	3.4×3.4×2.67	
名 称			单 位		
消 耗 量			消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	55.411	60.731
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	42.0250	43.0500
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	1659.3300	1726.2800
	010878	钢管 $DN 350$	m	0.5000	—
	010881	钢管 $DN 500$	m	—	0.5000
	010882	钢管 $DN 600$	m	1.0000	1.0000
	010032	普通钢板 $\delta = 8 \sim 15$	kg	188.9550	219.1800
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	0.5320	0.5510
	030001	板方材	$m^3$	0.0022	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	101.2680	101.2680
	090290	电焊条 (综合)	kg	26.5784	28.4826
	100029	石油沥青	kg	15.7540	16.8280
	100402	1cm 厚橡胶板	$m^2$	0.3600	0.3600
	110120	乙炔气	$m^3$	6.4800	6.7800
	110121	氧气	$m^3$	19.4200	20.3400
料	150018	麻绳	kg	39.6640	42.3960
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.2200
	390028	小型构件	$m^3$	4.6400	5.1200

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-121	8-122
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)	
				3.2×3.4×2.67	3.4×3.4×2.67
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	10.6790	11.0570
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.7952	1.8870
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0109	0.0109
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.6168	0.6969
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0510	0.0510
	840006	水	t	13.4122	13.8607
	860079	检查井模块 I 类	块	496.9200	512.0700
	860080	检查井模块 II 类	块	60.6000	60.6000
	110172	汽油	kg	31.9060	34.0800
料	100321	柴油	kg	13.1042	16.9370
	150007	电	kW·h	125.5879	140.4486
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1500	0.1900
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0382	0.0446
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3357	0.3491
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.2483	0.3302
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1495	0.1555
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.3634	0.3780
	800723	电焊机(市政综合)	台班	3.3941	3.8555
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-123	8-124	
项 目			阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$		
			3.6×3.4×2.67	3.8×3.4×2.67	
名 称			单 位		
			消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	64.698	66.340
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	44.0750	45.1000
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2072.3600	2139.3100
	010882	钢管 DN600	m	1.5000	1.5000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	234.0000	234.0000
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	0.5560	0.5340
	030001	板方材	$m^3$	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	113.7960	129.9780
	090290	电焊条(综合)	kg	32.6837	33.1985
	100029	石油沥青	kg	17.7600	17.7600
	100402	1cm厚橡胶板	$m^2$	0.4030	0.4610
	110120	乙炔气	$m^3$	6.7800	6.7800
	110121	氧气	$m^3$	20.3400	20.3400
	150018	麻绳	kg	44.7120	44.7120
料	160371	球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.2200	0.2200
	390028	小型构件	$m^3$	5.4300	5.7000
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	$m^3$	11.4440	11.8220

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-123	8-124
项 目				阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$	
				$3.6 \times 3.4 \times 2.67$	$3.8 \times 3.4 \times 2.67$
材	400006	C15 预拌混凝土	$m^3$	1.9788	2.0604
	400009	C30 预拌混凝土	$m^3$	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	$m^3$	0.0122	0.0140
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	$m^3$	0.7155	0.8544
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	$m^3$	0.0573	0.0655
	840006	水	t	14.3184	14.7636
	860079	检查井模块 I 类	块	527.2200	542.3700
	860080	检查井模块 II 类	块	60.6000	60.6000
	110172	汽油	kg	35.9670	35.9670
	100321	柴油	kg	18.0053	18.3787
料	150007	电	kW·h	156.3152	158.2882
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.2100	0.2100
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0482	0.0495
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.4166	0.4299
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.3426	0.3534
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	0.1858	0.1918
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	0.4521	0.4666
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	4.2406
841002		其他机具费	%	1.0000	1.0000

## 4.钢管单管阀室(PN25)

工作内容:清理基底,垫层、底板浇筑,墙体砌筑、灌孔混凝土,钢筋加工成型运输入模,盖板安装,井圈、井盖安装,钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-125	8-126	8-127	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.8×2.6×2.67	3.2×2.6×2.67	3.6×2.6×2.67	
名 称			消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	42.717	46.543	50.922
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	35.8750	37.9250	39.9750
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	1243.2100	1360.6300	1676.8400
	010879	钢管 DN400	m	1.0000	—	—
	010881	钢管 DN500	m	—	1.0000	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	76.4400	126.3600	126.3600
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.4180	0.4190	0.4400
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	36.5400	36.5400	48.5460
	090290	电焊条(综合)	kg	15.9788	18.4816	20.9131
料	100029	石油沥青	kg	8.6060	9.9760	9.9760
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.1396	0.1296	0.1728
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	4.2000	4.5200	4.5200
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	12.6400	13.5600	13.5600
	150018	麻绳	kg	21.6660	25.1760	25.1760
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.1100

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-125	8-126	8-127
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
项 目				2.8×2.6×2.67	3.2×2.6×2.67	3.6×2.6×2.67
				材	390028	小型构件
400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	8.4970		9.1800	9.8630
400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.3260		1.4688	1.6116
400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768		0.1768	0.1768
400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0039		0.0039	0.0052
400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.3592		0.4628	0.4880
400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0184		0.0184	0.0245
840006	水	t	10.8081		11.6238	12.4439
860079	检查井模块Ⅰ类	块	409.0500		439.3500	469.6500
860080	检查井模块Ⅱ类	块	60.6000		60.6000	60.6000
料	110172	汽油	kg	17.4280	20.2040	20.2040
	100321	柴油	kg	6.9587	9.4307	9.9425
	150007	电	kW·h	74.2569	90.3804	99.3072
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
	机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0400	0.1000
800008		载重汽车 8t	台班	0.0177	0.0257	0.0276
800014		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2530	0.2764	0.3385
800150		汽车起重机 12t	台班	0.1723	0.1883	0.2031
800188		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1125	0.1230	0.1508
800249		钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.2732	0.2988	0.3667
800723		电焊机(市政综合)	台班	1.8773	2.3597	2.5224
841002		其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-128	8-129	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
			4.0×2.6×2.67	4.6×2.6×2.67	
名 称			单 位		
			消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	61.470	68.261
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	44.0750	47.1500
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	1690.2300	2105.3200
	010882	钢管 DN600	m	1.0000	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	156.0000	156.0000
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.4890	0.5240
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	48.5460	64.7280
	090290	电焊条(综合)	kg	24.0960	27.2878
	100029	石油沥青	kg	11.8400	11.8400
	100402	1cm 厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.1728	0.2304
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	4.5200	4.5200
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	13.5600	13.5600
	150018	麻绳	kg	29.8080	29.8080
料	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	3.8600	4.4200

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-128	8-129	
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				4.0×2.6×2.67	4.6×2.6×2.67	
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	14.1470	15.4730	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.9278	2.1522	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0052	0.0070	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.9054	0.9681	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0245	0.0326	
	840006	水	t	18.2092	19.8570	
	860079	检查井模块 I 类	块	590.8500	636.3000	
	110172	汽油	kg	23.9780	23.9780	
	100321	柴油	kg	11.7055	12.4801	
料	150007	电	kW·h	113.2098	125.0432	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1400	0.1400	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0333	0.0361	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3424	0.4240	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.2171	0.2395	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1524	0.1890	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.3705	0.4598	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	2.9433	3.1569
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号				8-130	8-131
项 目				阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$	
				5.2×2.6×2.67	6.2×2.6×2.67
名 称			单 位	消 耗 量	
人工	870009	综合工日	工日	73.865	88.045
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	50.2250	55.3500
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2319.5600	3174.4600
	010883	钢管 DN700	m	1.0000	—
	010884	钢管 DN800	m	—	1.0000
	010032	普通钢板 $\delta = 8 \sim 15$	kg	188.7600	224.6400
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345
	010198	厂制钢筋	t	0.5630	0.6340
	030001	板方材	$m^3$	0.0022	0.0022
	040207	烧结标准砖	块	81.4320	81.4320
	090290	电焊条(综合)	kg	30.6752	40.8888
	100029	石油沥青	kg	13.7020	15.5660
	100402	1cm厚橡胶板	$m^2$	0.2880	0.2880
	110120	乙炔气	$m^3$	4.9200	5.4800
	110121	氧气	$m^3$	14.7600	16.4800
料	150018	麻绳	kg	34.5000	39.1920
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100
	390028	小型构件	$m^3$	4.9200	5.8400

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-130	8-131	
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				5.2×2.6×2.67	6.2×2.6×2.67	
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	16.8100	20.2880	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	2.3766	2.7540	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0087	0.0087	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	1.1171	1.2856	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0410	0.0410	
	840006	水	t	21.5108	25.0672	
	860079	检查井模块 I 类	块	681.7500	757.5000	
	110172	汽油	kg	27.7520	31.5260	
	100321	柴油	kg	14.4508	17.0025	
料	150007	电	kW·h	140.6482	177.3650	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1800	0.2200	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0426	0.0512	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.4666	0.6342	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.2595	0.2963	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.2081	0.2833	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.5062	0.6899	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	3.5772	4.4277
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

## 5.钢管双管阀室(PN25)

工作内容:清理基底,垫层、底板浇筑,墙体砌筑、灌孔混凝土,钢筋加工成型运输入模,盖板安装,井圈、井盖安装,钢爬梯、钢管、套管、管道支墩制作安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-132	8-133	8-134	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			2.8×3.2×2.67	3.2×3.4×2.67	3.6×3.6×2.67	
名 称			消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	50.218	57.634	67.999
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	38.9500	42.0250	45.1000
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	1461.5700	1659.3300	2163.0000
	010879	钢管 DN400	m	2.0000	—	—
	010881	钢管 DN500	m	—	2.0000	2.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	152.8800	252.7200	252.7200
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	0.4590	0.5250	0.5740
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	73.0800	73.0800	97.6140
	090290	电焊条(综合)	kg	23.8778	28.5984	32.6706
料	100029	石油沥青	kg	17.2120	19.9520	19.9520
	100402	1cm 厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.2592	0.2592	0.3456
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	8.4000	9.0400	9.0400
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	25.2800	27.1200	27.1200
	150018	麻绳	kg	43.3320	50.3520	50.3520
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.2200

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-132	8-133	8-134
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
项 目				2.8×3.2×2.67	3.2×3.4×2.67	3.6×3.6×2.67
				材	390028	小型构件
400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	9.5470		10.6790	11.8320
400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.5504		1.7952	2.0706
400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768		0.1768	0.1768
400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0079		0.0079	0.0105
400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.4495		0.6088	0.7445
400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0368		0.0368	0.0492
840006	水	t	12.0576		13.3984	14.7638
860079	检查井模块Ⅰ类	块	454.5000		499.9500	545.4000
860080	检查井模块Ⅱ类	块	60.6000		60.6000	60.6000
料	110172	汽油	kg	34.8560	40.4080	40.4080
	100321	柴油	kg	7.9336	14.4544	18.0316
	150007	电	kW·h	113.8282	145.1080	163.2905
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
	机  械	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0800	0.2000
800008		载重汽车 8t	台班	0.0206	0.0423	0.0484
800014		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.2963	0.3357	0.4345
800150		汽车起重机 12t	台班	0.1635	0.2411	0.3526
800188		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1319	0.1495	0.1938
800249		钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.3205	0.3634	0.4717
800723		电焊机(市政综合)	台班	3.0997	4.0454	4.4322
841002		其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-135	8-136	8-137	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			4.0×3.8×2.67	4.0×4.0×2.67	4.6×4.0×2.67	
名 称			单 位	消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	80.738	85.928	91.617
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	50.2250	51.2500	54.3250
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2114.5900	2227.8900	2811.9000
	010881	钢管 DN500	m	1.0000	—	1.0000
	010882	钢管 DN600	m	1.0000	2.0000	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	282.3600	312.0000	282.3600
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	0.7640	1.1390	1.1700
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0044	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	97.6140	97.6140	113.7960
	090290	电焊条(综合)	kg	35.3784	39.3296	40.7402
	100029	石油沥青	kg	21.8160	23.6800	21.8160
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.3456	0.3456	0.4032
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	9.0400	9.0400	9.0400
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	27.1200	27.1200	27.1200
料	150018	麻绳	kg	54.9840	59.6160	54.9840
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	6.6000	7.0600	7.7000

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-135	8-136	8-137
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				4.0×3.8×2.67	4.0×4.0×2.67	4.6×4.0×2.67
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	17.8910	19.5020	20.1550
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	2.5500	2.6520	2.9172
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0105	0.0105	0.0122
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	1.4010	1.5632	1.6904
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0492	0.0492	0.0573
	840006	水	t	21.9525	24.1058	24.5205
	860079	检查井模块 I 类	块	681.7500	696.9000	742.3500
	110172	汽油	kg	44.1820	47.9560	44.1820
	100321	柴油	kg	20.5830	22.4982	22.1044
料	150007	电	kW·h	175.8837	191.8625	195.7419
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.2400	0.2800	0.2400
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0570	0.0633	0.0625
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.4268	0.4491	0.5635
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.3894	0.4078	0.4334
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1902	0.2002	0.2515
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.4624	0.4869	0.6123
	800723	电焊机(市政综合)	台班	4.8213	5.2936	5.1801
械	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-138	8-139	
项 目			阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$		
			4.6×4.2×2.67	5.2×4.2×2.67	
名 称			消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	94.286	103.961
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	55.3500	58.4250
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2922.1100	3289.8200
	010882	钢管 $DN 600$	m	2.0000	—
	010883	钢管 $DN 700$	m	—	2.0000
	010032	普通钢板 $\delta = 8 \sim 15$	kg	312.0000	377.5200
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	1.2060	1.5140
	030001	板方材	$m^3$	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	129.9780	162.3420
	090290	电焊条(综合)	kg	44.6677	50.9751
	100029	石油沥青	kg	23.6800	27.4040
	100402	1cm厚橡胶板	$m^2$	0.4608	0.5760
	110120	乙炔气	$m^3$	9.0400	9.8400
	110121	氧气	$m^3$	27.1200	29.5200
料	150018	麻绳	kg	59.6160	69.0000
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.2200	0.2200
	390028	小型构件	$m^3$	7.8600	9.2400

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-138	8-139	
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				4.6×4.2×2.67	5.2×4.2×2.67	
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	20.7470	24.0620	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	3.0804	3.4068	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0140	0.0175	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	1.7374	1.9832	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0655	0.0818	
	840006	水	t	25.2208	28.2501	
	860079	检查井模块 I 类	块	757.5000	802.9500	
	110172	汽油	kg	47.9560	55.5040	
	100321	柴油	kg	23.6047	28.0718	
料	150007	电	kW·h	211.3643	240.9011	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.2800	0.3600	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0673	0.0822	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.5852	0.6576	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.4398	0.4950	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.2613	0.2937	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.6360	0.7152	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	5.6508	6.4600
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号				8-140	8-141
项 目				阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$	
				6.2×4.2×2.67	6.2×4.4×2.67
名 称			单 位	消 耗 量	
人工	870009	综合工日	工日	118.902	123.428
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	63.5500	64.5750
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	4306.4300	4407.3700
	010881	钢管 DN500	m	1.0000	—
	010884	钢管 DN800	m	1.0000	2.0000
	010032	普通钢板 $\delta = 8 \sim 15$	kg	351.0000	449.2800
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	1.8420	2.2250
	030001	板方材	$m^3$	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	129.9780	162.3420
	090290	电焊条(综合)	kg	57.6122	66.8483
	100029	石油沥青	kg	25.5420	31.1320
	100402	1cm厚橡胶板	$m^2$	0.4608	0.5760
	110120	乙炔气	$m^3$	10.0000	10.9600
	110121	氧气	$m^3$	30.0400	32.9600
料	150018	麻绳	kg	64.3680	78.3840
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.2200	0.2200
	390028	小型构件	$m^3$	10.9800	12.2200

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-140	8-141		
				项 目		阀室净空尺寸 d×a×b(m)	
						6.2×4.2×2.67	6.2×4.4×2.67
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	27.1930	27.9790		
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	3.9474	4.1004		
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768		
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0140	0.0175		
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	2.2797	2.5453		
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0655	0.0818		
	840006	水	t	31.6860	32.5440		
	860079	检查井模块 I 类	块	878.7000	893.8500		
	110172	汽油	kg	51.7300	63.0520		
	100321	柴油	kg	29.1994	34.7518		
料	150007	电	kW·h	260.4078	297.5441		
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500		
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.3200	0.4400		
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0869	0.1051		
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.8567	0.8766		
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.5646	0.6142		
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.3831	0.3920		
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.9335	0.9552		
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	6.6697	7.8563	
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	

## 6.钢管三通阀室(PN25)

工作内容:清理基底,垫层、底板浇筑,墙体砌筑、灌孔混凝土,钢筋加工成型运输入模,盖板安装,井圈、井盖安装,钢爬梯、钢套管、管道支墩制作安装等。

计量单位:座

定 额 编 号			8-142	8-143	8-144	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.2×3.4×2.67	3.2×4.0×2.67	3.6×4.0×2.67	
名 称			消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	54.158	69.588	77.072
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	42.0250	47.1500	49.2000
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	1659.3300	2009.5300	2182.5700
	010879	钢管 DN400	m	1.5000	0.5000	—
	010881	钢管 DN500	m	—	1.0000	1.5000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	114.6600	164.5800	189.5400
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.1345	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	0.5250	0.6090	0.6680
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0022	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	73.0800	73.0800	73.0800
	090290	电焊条(综合)	kg	22.2884	26.5812	28.9111
料	100029	石油沥青	kg	12.9090	14.2790	14.9640
	100402	1cm 厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.2592	0.2592	0.2592
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	6.3000	6.6200	6.7800
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	18.9600	19.8800	20.3400
	150018	麻绳	kg	32.4990	36.0090	37.7640
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.1100	0.1100	0.2200

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-142	8-143	8-144
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.2×3.4×2.67	3.2×4.0×2.67	3.6×4.0×2.67
项 目						
材	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	4.6400	5.1400	6.3000
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	10.6790	15.6880	16.5650
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	1.7952	2.2338	2.4480
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0079	0.0079	0.0079
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.6168	1.2338	1.3538
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0368	0.0368	0.0368
	840006	水	t	13.4010	20.0636	21.0872
	860079	检查井模块Ⅰ类	块	499.9500	636.3000	666.6000
	860080	检查井模块Ⅱ类	块	60.6000	—	—
料	110172	汽油	kg	26.1420	28.9180	30.3060
	100321	柴油	kg	10.2262	12.8365	17.2901
	150007	电	kW·h	103.1579	126.7632	142.0960
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
	机  械	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0600	0.1200
800008		载重汽车 8t	台班	0.0292	0.0377	0.0465
800014		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.3357	0.4054	0.4396
800150		汽车起重机 12t	台班	0.2483	0.2683	0.3774
800188		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1495	0.1807	0.1960
800249		钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.3634	0.4393	0.4767
800723		电焊机(市政综合)	台班	2.6464	3.2486	3.6763
841002		其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-145	8-146	8-147	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.2×4.4×2.67	3.6×4.4×2.67	3.8×4.4×2.67	
名 称			单 位			
			消 耗 量			
人工	870009	综合工日	工日	73.151	81.039	83.393
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	49.2000	51.2500	52.2750
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2045.5800	2189.7800	2297.9300
	010879	钢管 DN400	m	0.5000	—	—
	010881	钢管 DN500	m	1.0000	1.5000	1.5000
	010032	普通钢板 $\delta = 8 \sim 15$	kg	164.5800	189.5400	189.5400
	010138	垫铁	kg	0.1345	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	0.6180	0.6780	0.7900
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0022	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	85.0860	85.0860	97.6140
	090290	电焊条(综合)	kg	26.8584	28.9666	29.7982
	100029	石油沥青	kg	14.2790	14.9640	14.9640
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.3024	0.3024	0.3456
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	6.6200	6.7800	6.7800
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	19.8800	20.3400	20.3400
	料	150018	麻绳	kg	36.0090	37.7640
160371		球墨铸铁井盖 $\phi 800$ mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
380034		钢爬梯	t	0.1100	0.2200	0.2200
390028		小型构件	m <sup>3</sup>	5.6600	6.9600	7.2600

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-145	8-146	8-147	
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				3.2×4.4×2.67	3.6×4.4×2.67	3.8×4.4×2.67	
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	17.5950	18.7880	19.3900	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	2.4174	2.6418	2.7540	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0092	0.0092	0.0105	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	1.1906	1.4138	1.4610	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0429	0.0429	0.0492	
	840006	水	t	21.7344	23.1006	23.7988	
	860079	检查井模块 I 类	块	666.6000	696.9000	712.0500	
	110172	汽油	kg	28.9180	30.3060	30.3060	
	100321	柴油	kg	13.5557	18.2029	18.6179	
料	150007	电	kW·h	128.1959	142.8147	145.9724	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1200	0.1500	0.1500	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0403	0.0498	0.0513	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.4130	0.4417	0.4630	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.2891	0.4038	0.4158	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.1840	0.1968	0.2064	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.4475	0.4787	0.5020	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	3.2672	3.6800	3.7356
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-148	8-149	8-150	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.4×4.8×2.67	3.6×4.8×2.67	3.8×4.8×2.67	
名 称			单 位	消 耗	量	
人工	870009	综合工日	工日	84.944	87.235	90.036
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	52.2750	53.3000	54.3250
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2546.1600	2612.0800	2731.5600
	010879	钢管 DN400	m	0.5000	—	—
	010881	钢管 DN500	m	—	0.5000	0.5000
	010882	钢管 DN600	m	1.0000	1.0000	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	194.2200	219.1800	219.1800
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	0.6580	0.6900	0.8020
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0044	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	85.0860	85.0860	97.6140
	090290	电焊条(综合)	kg	33.9869	35.2938	36.2125
	100029	石油沥青	kg	16.1430	16.8280	16.8280
	100402	1cm 厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.3024	0.3024	0.3456
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	6.6200	6.7800	6.7800
料	110121	氧气	m <sup>3</sup>	19.8800	20.3400	20.3400
	150018	麻绳	kg	40.6410	42.3960	42.3960
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-148	8-149	8-150
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.4×4.8×2.67	3.6×4.8×2.67	3.8×4.8×2.67
材	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	7.2600	7.2600	7.6200
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	19.2680	19.9000	20.5120
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	2.7132	2.8254	2.9478
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0092	0.0092	0.0105
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	1.4240	1.4580	1.5089
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0429	0.0429	0.0492
	840006	水	t	23.6874	24.3884	25.0848
	860079	检查井模块 I 类	块	712.0500	727.2000	767.6000
	110172	汽油	kg	32.6920	34.0800	34.0800
料	100321	柴油	kg	18.9375	19.8969	20.3948
	150007	电	kW·h	158.8641	167.1611	170.6383
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1600	0.1900	0.1900
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0523	0.0553	0.0571
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.5112	0.5244	0.5479
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.4158	0.4158	0.4302
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	0.2281	0.2340	0.2445
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	0.5551	0.5694	0.5951
	800723	电焊机(市政综合)	台班	4.0664	4.3113	4.3728
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-151	8-152	8-153	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			4.2×4.8×2.67	3.4×5.4×2.67	3.6×5.4×2.67	
名 称			单 位	消 耗	量	
人工	870009	综合工日	工日	94.698	94.077	97.398
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	56.3750	55.3500	56.3750
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2964.3400	3174.4600	3336.1700
	010879	钢管 DN400	m	—	0.5000	—
	010881	钢管 DN500	m	—	—	0.5000
	010882	钢管 DN600	m	1.5000	1.0000	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	234.0000	194.2200	219.1800
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	1.2280	0.7450	0.7820
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0044	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	97.6140	101.2680	101.2680
	090290	电焊条(综合)	kg	39.5424	38.8181	40.8615
	100029	石油沥青	kg	17.7600	16.1430	16.8280
	100402	1cm 厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.3456	0.3600	0.3600
	料	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	6.7800	6.6200
110121		氧气	m <sup>3</sup>	20.3400	19.8800	20.3400
150018		麻绳	kg	44.7120	40.6410	42.3960
160371		球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-151	8-152	8-153	
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				4.2×4.8×2.67	3.4×5.4×2.67	3.6×5.4×2.67	
材	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	7.9600	8.0800	8.4700	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	21.8480	20.9710	21.6340	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	3.1926	2.9886	3.1212	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0105	0.0109	0.0109	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	1.7088	1.6641	1.7243	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0492	0.0510	0.0510	
	840006	水	t	26.6232	25.7061	26.4459	
	860079	检查井模块 I 类	块	772.6500	757.5000	772.6500	
	110172	汽油	kg	35.9670	32.6920	34.0800	
料	100321	柴油	kg	21.5045	20.0716	21.5704	
	150007	电	kW·h	183.6176	176.6641	187.6461	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.2100	0.1600	0.1900	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0608	0.0564	0.0614	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.5938	0.6342	0.6660	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.4438	0.4486	0.4642	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.2651	0.2833	0.2976	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.6453	0.6899	0.7247	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	4.6995	4.3897	4.6839
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-154	8-155	8-156	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			4.0×5.4×2.67	4.2×5.4×2.67	4.4×5.4×2.67	
名 称			单 位	消 耗 量	量	
人工	870009	综合工日	工日	102.335	105.930	108.736
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	58.4250	59.4500	60.4750
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	3547.3200	3632.8100	3719.3300
	010881	钢管 DN500	m	0.5000	—	—
	010882	钢管 DN600	m	1.0000	1.5000	1.5000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	219.1800	234.0000	234.0000
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	1.4550	1.5200	1.8480
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0044	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	113.7960	113.7960	129.9780
	090290	电焊条(综合)	kg	42.4851	44.6825	45.3478
	100029	石油沥青	kg	16.8280	17.7600	17.7600
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.4032	0.4032	0.4608
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	6.7800	6.7800	6.7800
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	20.3400	20.3400	20.3400
	150018	麻绳	kg	42.3960	44.7120	44.7120
	料	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
380034		钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200
390028		小型构件	m <sup>3</sup>	7.3000	9.3900	10.4600

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-154	8-155	8-156
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				4.0×5.4×2.67	4.2×5.4×2.67	4.4×5.4×2.67
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	24.4900	25.2140	25.9280
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	3.3864	3.5190	3.6516
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0122	0.0122	0.0140
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	1.8938	2.0328	2.2698
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0573	0.0573	0.0655
	840006	水	t	28.8758	29.6721	30.4535
	860079	检查井模块 I 类	块	802.9500	818.1000	833.2500
	110172	汽油	kg	34.0800	35.9670	35.9670
	100321	柴油	kg	19.9522	23.4824	24.9623
	150007	电	kW·h	193.8755	202.8376	205.5038
841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.1900	0.2100	0.2100
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0555	0.0680	0.0733
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.7076	0.7245	0.7417
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.4174	0.5010	0.5438
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.3162	0.3238	0.3315
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.7702	0.7887	0.8074
	800723	电焊机(市政综合)	台班	4.7925	5.0435	5.0880
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000
械						

计量单位:座

定 额 编 号			8-157	8-158	8-159	
项 目			阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$			
			$3.4 \times 6.2 \times 2.67$	$3.8 \times 6.2 \times 2.67$	$4.0 \times 6.2 \times 2.67$	
名 称			单 位	消 耗 量	量	
人工	870009	综合工日	工日	105.532	110.754	113.786
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	59.4500	61.5000	62.5250
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	3715.2100	3876.9200	4060.2600
	010879	钢管 $DN400$	m	0.5000	—	—
	010881	钢管 $DN500$	m	—	0.5000	0.5000
	010883	钢管 $DN700$	m	1.0000	1.0000	1.0000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	226.9800	251.9400	251.9400
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	0.8410	1.0270	1.7520
	030001	板方材	$m^3$	0.0044	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	117.9720	117.9720	129.9780
	090290	电焊条(综合)	kg	44.7161	46.7595	48.1693
	100029	石油沥青	kg	18.0050	18.6900	18.6900
	100402	1cm厚橡胶板	$m^2$	0.4176	0.4176	0.4608
	110120	乙炔气	$m^3$	7.0200	7.1800	7.1800
料	110121	氧气	$m^3$	21.0800	21.5400	21.5400
	150018	麻绳	kg	45.3330	47.0880	47.0880
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-157	8-158	8-159	
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				3.4×6.2×2.67	3.8×6.2×2.67	4.0×6.2×2.67	
项 目							
材	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	9.3600	10.2800	10.5400	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	24.6430	26.1830	26.9480	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	3.3558	3.6516	3.7944	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0127	0.0127	0.0140	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	1.8654	1.9999	2.2094	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0594	0.0594	0.0655	
	840006	水	t	29.1946	30.8199	31.6197	
	860079	检查井模块 I 类	块	818.1000	848.4000	863.5500	
	110172	汽油	kg	36.4660	37.8540	37.8540	
料	100321	柴油	kg	23.1212	25.3530	25.7126	
	150007	电	kW·h	201.7494	212.9869	218.2345	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.2000	0.2300	0.2300	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0668	0.0744	0.0757	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.7405	0.7726	0.8085	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.4998	0.5366	0.5470	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.3310	0.3454	0.3615	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.8063	0.8413	0.8807	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	4.9779	5.2721	5.3665
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-160	8-161	8-162	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			4.2×6.2×2.67	4.4×6.2×2.67	5.0×6.2×2.67	
名 称			单 位	消 耗 量	量	
人工	870009	综合工日	工日	116.997	121.189	130.723
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	63.5500	64.5750	67.6500
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	4307.4600	4408.4000	4924.4300
	010882	钢管 DN600	m	0.5000	0.5000	—
	010883	钢管 DN700	m	1.0000	1.0000	1.5000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	266.7600	266.7600	283.1400
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	1.8420	2.2250	2.7830
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0044	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	129.9780	146.1600	162.3420
	090290	电焊条(综合)	kg	51.6101	52.3862	57.2242
	100029	石油沥青	kg	19.6220	19.6220	20.5530
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.4608	0.5184	0.5760
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	7.1800	7.1800	7.3800
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	21.5400	21.5400	22.1400
	150018	麻绳	kg	49.4040	49.4040	51.7500
	料	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
380034		钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200
390028		小型构件	m <sup>3</sup>	10.9800	12.2200	14.5600

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-160	8-161	8-162	
				阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
				4.2×6.2×2.67	4.4×6.2×2.67	5.0×6.2×2.67	
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	27.7240	29.0390	30.8040	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	3.4068	4.1004	4.5390	
料	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0140	0.0157	0.0175	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	2.2797	2.5453	2.9892	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0655	0.0736	0.0818	
	840006	水	t	32.0863	33.6282	35.7274	
	860079	检查井模块 I 类	块	878.7000	893.8500	939.3000	
	110172	汽油	kg	39.7410	39.7410	41.6280	
	100321	柴油	kg	26.9607	28.6757	32.5518	
	150007	电	kW·h	231.3905	234.6476	254.2021	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	
	机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.2500	0.2500	0.2700
		800008	载重汽车 8t	台班	0.0799	0.0861	0.0998
800014		电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.8569	0.8768	0.9780	
800150		汽车起重机 12t	台班	0.5646	0.6142	0.7078	
800188		钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.3832	0.3921	0.4376	
800249		钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.9337	0.9555	1.0663	
械		800723	电焊机(市政综合)	台班	5.7007	5.7526	6.1731
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-163	8-164	8-165	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)			
			3.6×7.0×2.67	3.8×7.0×2.67	4.0×7.0×2.67	
名 称			单 位	消 耗	量	
人工	870009	综合工日	工日	120.815	123.564	127.467
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	64.5750	65.6000	66.6250
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	4551.5700	4714.3100	4825.5500
	010881	钢管 DN500	m	—	0.5000	0.5000
	010883	钢管 DN700	m	0.5000	—	—
	010884	钢管 DN800	m	1.0000	1.0000	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	319.0200	287.8200	287.8200
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	0.9080	1.0550	1.7850
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0044	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	117.9720	117.9720	129.9780
	090290	电焊条(综合)	kg	57.9971	56.8385	57.6938
	100029	石油沥青	kg	22.4170	20.5540	20.5540
	100402	1cm 厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.4176	0.4176	0.4608
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	7.9400	7.7400	7.7400
料	110121	氧气	m <sup>3</sup>	23.8600	23.2600	23.2600
	150018	麻绳	kg	56.4420	51.7800	51.7800
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.2200	0.2200	0.2200

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-163	8-164	8-165
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				3.6×7.0×2.67	3.8×7.0×2.67	4.0×7.0×2.67
材	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	11.1400	11.6800	11.2200
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	27.7440	28.5800	31.3750
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	3.8862	4.0494	4.2126
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	0.1768
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0127	0.0127	0.0140
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	2.0538	2.1235	2.3073
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0594	0.0594	0.0655
	840006	水	t	32.6172	33.4842	35.6183
	860079	检查井模块 I 类	块	893.8500	909.0000	924.1500
	110172	汽油	kg	45.4020	41.6280	41.6280
料	100321	柴油	kg	29.1008	28.5686	27.9323
	150007	电	kW·h	255.2075	249.0743	252.5700
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.3100	0.2700	0.2700
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0867	0.0854	0.0831
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.9046	0.9365	0.9585
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.5710	0.5926	0.5742
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.4046	0.4190	0.4288
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.9860	1.0210	1.0450
	800723	电焊机(市政综合)	台班	6.3919	6.1136	6.1709
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:座

定 额 编 号			8-166	8-167	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
			4.2×7.0×2.67	4.6×7.0×2.67	
名 称			消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	130.202	137.861
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	67.6500	69.7000
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	4936.7900	5337.4600
	010882	钢管 DN600	m	0.5000	0.5000
	010884	钢管 DN800	m	1.0000	1.0000
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	302.6400	302.6400
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	1.8800	2.4850
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	129.9780	146.1600
	090290	电焊条(综合)	kg	60.0892	63.1701
	100029	石油沥青	kg	21.4860	21.4860
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.4608	0.5184
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	7.7400	7.7400
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	23.2600	23.2600
料	150018	麻绳	kg	54.0960	54.0960
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.2200	0.2200
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	11.3800	13.4600

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-166	8-167		
				项 目		阀室净空尺寸 d×a×b(m)	
						4.2×7.0×2.67	4.6×7.0×2.67
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	32.2930	34.1090		
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	4.3758	4.7124		
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768		
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0140	0.0157		
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	2.3653	2.7298		
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0655	0.0736		
	840006	水	t	36.5330	38.3877		
	860079	检查井模块 I 类	块	939.3000	969.6000		
	110172	汽油	kg	43.5150	43.5150		
	100321	柴油	kg	28.7931	31.6700		
料	150007	电	kW·h	262.0608	273.7157		
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500		
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.2900	0.2900		
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0859	0.0963		
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.9804	1.0588		
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.5806	0.6638		
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.4386	0.4739		
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	1.0690	1.1550		
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	6.4351	6.6413	
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	

计量单位:座

定 额 编 号			8-168	8-169	
项 目			阀室净空尺寸 $d \times a \times b(m)$		
			5.0×7.0×2.67	5.6×7.0×2.67	
名 称			消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	144.380	155.713
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	71.7500	74.8250
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	5552.7300	6178.9700
	010883	钢管 DN700	m	0.5000	—
	010884	钢管 DN800	m	1.0000	1.5000
	010032	普通钢板 $\delta = 8 \sim 15$	kg	319.0200	336.9600
	010138	垫铁	kg	0.2691	0.2691
	010198	厂制钢筋	t	2.8340	3.1820
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	0.0044	0.0044
	040207	烧结标准砖	块	162.3420	162.3420
	090290	电焊条(综合)	kg	65.6954	72.3307
	100029	石油沥青	kg	22.4170	23.3490
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	0.5760	0.5760
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	7.9400	8.2200
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	23.8600	24.7200
料	150018	麻绳	kg	56.4420	58.7880
	160371	球墨铸铁井盖 $\phi 800mm$ (含混凝土井圈)	套	2.0000	2.0000
	380034	钢爬梯	t	0.2200	0.2200
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	15.4000	18.0000

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-168	8-169	
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
				5.0×7.0×2.67	5.6×7.0×2.67	
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	36.1280	38.6480	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	5.0388	5.5386	
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1768	0.1768	
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m <sup>3</sup>	0.0175	0.0175	
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	3.1062	3.5946	
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m <sup>3</sup>	0.0818	0.0818	
	840006	水	t	40.3667	42.9872	
	860079	检查井模块 I 类	块	999.9000	1045.3500	
	110172	汽油	kg	45.4020	47.2890	
	100321	柴油	kg	34.9928	39.2285	
料	150007	电	kW·h	284.9359	309.1822	
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.3100	0.3300	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.1080	0.1230	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	1.1013	1.2239	
	800150	汽车起重机 12t	台班	0.7414	0.8454	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.4929	0.5479	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	1.2014	1.3358	
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	6.9070	7.4346
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

## 二、聚乙烯管阀室

工作内容:清理基底,底板浇注,墙体砌筑、灌孔混凝土及钢筋、盖板及井盖安装,钢套管安装,井内填砂等。 计量单位:座

定 额 编 号			8-170	8-171	
项 目			阀室净空尺寸 d×a×b(m)		
			1.4×0.8×1.41	1.4×1.4×1.41	
名 称			单 位		
			消 耗 量		
人	870009	综合工日	工日	12.221	17.081
材	010879	钢管 DN400	m	1.0000	2.0000
	010001	钢筋 φ10 以内	kg	9.2250	10.2500
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	299.7300	337.8400
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	76.4400	152.8800
	010198	厂制钢筋	t	0.0580	0.1010
	040025	砂子	kg	2605.3500	4560.6000
	090290	电焊条 (综合)	kg	8.5247	15.0378
	100029	石油沥青	kg	8.6060	17.2120
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	4.2000	8.4000
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	12.6400	25.2800
料	150018	麻绳	kg	21.6660	43.3320
	160371	球墨铸铁井盖 φ800mm(含混凝土井圈)	套	1.0000	1.0000
	390028	小型构件	m <sup>3</sup>	0.4320	0.6480

续前

计量单位:座

定 额 编 号				8-170	8-171
项 目				阀室净空尺寸 d×a×b(m)	
				1.4×0.8×1.41	1.4×1.4×1.41
材	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	2.0396	2.5826
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.0884	0.0884
	400031	抹灰砂浆 DP—MR	m <sup>3</sup>	0.1031	0.1177
	840006	水	t	2.4375	3.0156
	860079	检查井模块Ⅰ类	块	88.8800	113.1200
	860080	检查井模块Ⅱ类	块	32.3200	32.3200
	110172	汽油	kg	17.4280	34.8560
	100321	柴油	kg	1.8472	3.4103
料	150007	电	kW·h	42.2056	76.6847
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0573	0.1059
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0062	0.0112
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0612	0.0689
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0272	0.0306
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.0660	0.0744
	械	800723	电焊机(市政综合)	台班	1.2642
841002		其他机具费	%	1.0000	1.0000

### 三、管沟

#### 1.单管管沟

工作内容:清理基底,垫层、底板浇注,墙体砌筑、灌孔混凝土,钢筋加工成型入模,盖板安装,沟内填砂等。 计量单位:m

定 额 编 号			8-172	8-173	8-174	8-175		
项 目			管沟净空尺寸 W×H(m)					
			0.6×0.33	0.7×0.51	0.8×0.51	0.9×0.69		
名 称			消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	1.117	1.372	1.426	1.938	
材	010002	钢筋 φ10 以外	kg	22.6600	24.7200	25.7500	56.6500	
	010198	厂制钢筋	t	0.0110	0.0110	0.0130	0.0150	
	040025	砂子	kg	326.7000	589.0500	673.2000	1024.6500	
	090290	电焊条(综合)	kg	0.1742	0.1901	0.1980	0.4356	
	100238	中埋式钢边橡胶止水带	m	0.1462	0.1697	0.1781	0.1999	
	100258	聚硫密封胶	kg	0.4454	0.5171	0.5427	0.6093	
	130095	挤塑聚苯板	m <sup>3</sup>	0.0010	0.0012	0.0013	0.0014	
	390087	沟盖板(市政)	m <sup>3</sup>	0.1500	0.1600	0.1800	0.2000	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	0.2980	0.3700	0.3800	0.4830	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1428	0.1530	0.1632	0.1734	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.0423	0.0464	0.0500	0.0548	
	840006	水	t	0.3777	0.4733	0.4874	0.6032	
	860079	检查井模块 I 类	块	10.1000	15.1500	15.1500	20.2000	
	料	100321	柴油	kg	0.1919	0.2047	0.2303	0.2558
150007		电	kW·h	0.7324	0.8083	0.8442	1.7201	
841001		其他材料费	%	0.5000	0.1500	0.1500	0.1500	
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0060	0.0064	0.0072	0.0080	
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0044	0.0048	0.0050	0.0110	
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0020	0.0022	0.0023	0.0050	
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.0048	0.0053	0.0055	0.0121	
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0117	0.0127	0.0133	0.0292	
	械	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:m

定 额 编 号				8-176	8-177	8-178
项 目				管沟净空尺寸 $W \times H$ (m)		
				1.0×0.69	1.1×0.87	1.2×0.87
名 称				消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	2.004	2.339	2.394
材	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	57.6800	65.9200	66.9500
	010198	厂制钢筋	t	0.0180	0.0190	0.0220
	040025	砂子	kg	1138.5000	1579.0500	1722.6000
	090290	电焊条(综合)	kg	0.4435	0.5069	0.5148
	100238	中埋式钢边橡胶止水带	m	0.2142	0.2377	0.2461
	100258	聚硫密封胶	kg	0.6528	0.7245	0.7501
	130095	挤塑聚苯板	m <sup>3</sup>	0.0015	0.0017	0.0018
	390087	沟盖板(市政)	m <sup>3</sup>	0.2200	0.2600	0.2800
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	0.5040	0.5760	0.5870
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1836	0.1938	0.2040
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.0590	0.0688	0.0714
	840006	水	t	0.6242	0.7207	0.7348
	860079	检查井模块 I 类	块	20.2000	25.2500	25.2500
	料	100321	柴油	kg	0.2814	0.3326
150007		电	kW·h	1.7575	2.0101	2.0460
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0088	0.0104	0.0112
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0009	0.0010	0.0011
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0112	0.0128	0.0130
	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	0.0050	0.0058	0.0059
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	0.0123	0.0141	0.0143
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0297	0.0339	0.0345
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

## 2.双管管沟

工作内容:清理基底,垫层、底板浇注,墙体砌筑、灌孔混凝土,钢筋加工成型入模,盖板安装,沟内填砂等。 计量单位:m

定 额 编 号			8-179	8-180	8-181	8-182	8-183	8-184	
项 目			管沟净空尺寸 W×H(m)						
			0.9×0.33	1.0×0.33	1.1×0.33	1.1×0.51	1.2×0.51	1.3×0.51	
名 称			消 耗 量						
人工	870009	综合工日	工日	1.340	1.404	1.506	1.701	1.747	1.850
材	010002	钢筋 φ10 以外	kg	28.8400	29.8700	32.9600	32.9600	32.9600	39.1400
	010198	厂制钢筋	t	0.0150	0.0180	0.0190	0.0190	0.0220	0.0260
	040025	砂子	kg	490.0500	544.5000	598.9500	925.6500	925.6500	925.6500
	090290	电焊条(综合)	kg	0.2218	0.2297	0.2534	0.2534	0.2534	0.3010
	100238	中埋式钢边橡胶止水带	m	0.1739	0.1823	0.1924	0.2075	0.2159	0.2243
	100258	聚硫密封胶	kg	0.5299	0.5555	0.5862	0.6323	0.6579	0.6835
	130095	挤塑聚苯板	m <sup>3</sup>	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016
	390087	沟盖板(市政)	m <sup>3</sup>	0.2000	0.2200	0.2600	0.2600	0.2800	0.3000
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	0.3790	0.4000	0.4200	0.4720	0.4820	0.5030
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.1734	0.1836	0.1938	0.1938	0.2040	0.2142
400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.0524	0.0559	0.0645	0.0659	0.0685	0.0721	
840006	水	t	0.4532	0.4740	0.4954	0.5705	0.5847	0.6055	
860079	检查井模块 I 类	块	10.1000	10.1000	10.1000	15.1500	15.1500	15.1500	
料	100321	柴油	kg	0.2558	0.2814	0.3326	0.3326	0.3582	0.3838
	150007	电	kW·h	0.9304	0.9678	1.0664	1.0788	1.0864	1.2654
	841001	其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机	800002	汽车起重机 8t	台班	0.0080	0.0088	0.0104	0.0104	0.0112	0.0120
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0056	0.0058	0.0064	0.0064	0.0064	0.0076
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0025	0.0026	0.0029	0.0029	0.0029	0.0034
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.0062	0.0064	0.0070	0.0070	0.0070	0.0084
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0148	0.0154	0.0170	0.0170	0.0170	0.0201
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

计量单位:m

定 额 编 号			8-185	8-186	8-187	8-188	8-189	
项 目			管沟净空尺寸 W×H(m)					
			1.4×0.51	1.5×0.51	1.6×0.69	1.7×0.69	1.8×0.69	
名 称			消 耗 量					
人工	870009	综合工日	工日	1.994	2.065	2.557	2.674	2.776
材	010002	钢筋 φ10 以外	kg	41.2000	43.2600	75.1900	77.2500	83.4300
	010198	厂制钢筋	t	0.0260	0.0290	0.0330	0.0350	0.0370
	040025	砂子	kg	925.6500	1262.2500	1821.6000	1821.6000	1821.6000
	090290	电焊条(综合)	kg	0.3168	0.3326	0.5782	0.5940	0.6415
	100238	中埋式钢边橡胶止水带	m	0.2360	0.2444	0.2680	0.2780	0.2864
	100258	聚硫密封胶	kg	0.7194	0.7450	0.8166	0.8474	0.8730
	130095	挤塑聚苯板	m <sup>3</sup>	0.0017	0.0017	0.0019	0.0020	0.0020
	390087	沟盖板(市政)	m <sup>3</sup>	0.3500	0.3700	0.3900	0.4500	0.4700
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	0.5640	0.5840	0.6570	0.6770	0.6980
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.2244	0.2346	0.2448	0.2550	0.2652
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.0816	0.0852	0.0902	0.1005	0.1041
	840006	水	t	0.6538	0.6746	0.7705	0.7926	0.8134
	860079	检查井模块 I 类	块	15.1500	15.1500	20.2000	20.2000	20.2000
	料	100321	柴油	kg	0.4477	0.4733	0.4989	0.5756
150007		电	kW·h	1.3440	1.4097	2.3093	2.3840	2.5631
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500
机		800002	汽车起重机 8t	台班	0.0140	0.0148	0.0156	0.0180
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0014	0.0015	0.0016	0.0018	0.0019
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0080	0.0084	0.0146	0.0150	0.0162
	800188	钢筋切断机 φ40 以内	台班	0.0036	0.0038	0.0066	0.0068	0.0073
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	0.0088	0.0092	0.0161	0.0165	0.0178
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0212	0.0223	0.0387	0.0398	0.0429
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	械							

计量单位:m

定 额 编 号				8-190	8-191	
项 目				管沟净空尺寸 W×H(m)		
				2.0×0.87	2.2×0.87	
名 称			单 位	消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	3.174	3.444	
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	90.6400	97.8500	
	010198	厂制钢筋	t	0.0400	0.0470	
	040025	砂子	kg	2871.0000	3158.1000	
	090290	电焊条(综合)	kg	0.6970	0.7524	
	100238	中埋式钢边橡胶止水带	m	0.3251	0.3461	
	100258	聚硫密封胶	kg	0.9907	1.0547	
	130095	挤塑聚苯板	m <sup>3</sup>	0.0023	0.0025	
	390087	沟盖板(市政)	m <sup>3</sup>	0.5900	0.7600	
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m <sup>3</sup>	0.9230	0.9740	
	400006	C15 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.2856	0.3060	
	400031	抹灰砂浆 DP-MR	m <sup>3</sup>	0.1082	0.1310	
	840006	水	t	1.0130	1.0635	
	860079	检查井模块 I 类	块	25.2500	25.2500	
	料	100321	柴油	kg	0.7757	0.9992
150007		电	kW·h	2.7839	3.0178	
841001		其他材料费	%	0.1500	0.1500	
机		800002	汽车起重机 8t	台班	0.0236	0.0304
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0030	0.0038	
	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	0.0176	0.0190	
	800188	钢筋切断机 $\phi$ 40 以内	台班	0.0079	0.0086	
	800249	钢筋弯曲机 $\phi$ 40 内	台班	0.0194	0.0209	
	800723	电焊机(市政综合)	台班	0.0466	0.0504	
	械	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

## 四、 拉入式原位紫外光固化管道修复



# 第九章 拉入式原位紫外光固化管道修复



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:拉入式原位紫外光固化管道修复共 15 个子目。

(二)本章定额适用于采用拉入式原位紫外光固化法进行钢筋混凝土管管道修复的工程。

(三)本章定额不包括对原有管道的预处理工作,发生时另行计算。预处理包括:管线调查检测、管道封堵、临时排水、管道疏通清理、废弃物外运及局部修整等。

(四)本章定额施工用电均按现场发电机供电编制。

(五)本章定额按正常的施工条件和合理的施工组织编制,根据紫外光固化管道修复工程的特点,当管道修复工程利用公共交通停运节点进行夜间施工作业时,定额的人工和机械消耗量乘以系数 1.65。

(六)本章定额执行 2012 年《市政工程预算定额》排水管道工程取费标准。

## 二、工程量计算规则

拉入式原位紫外光固化管道修复按设计图示中心线长度以延长米计算。不扣除附属构筑物所占长度。



## 拉入式原位紫外光固化管道修复

工作内容:设备安拆、CCTV 检测、拉入底膜、拉入内衬软管、安装扎头、扎头绑扎、压缩空气定位软管、紫外光固化作业、拆卸扎头、内衬端口切割、端口处理、清理现场等。

计量单位:m

定 额 编 号			9-1	9-2	9-3	
项 目			管内径(mm 以内)			
			300	400	500	
名 称			单 位	消 耗 量		
人工	870009	综合工日	工日	0.326	0.334	0.342
材	170965	D300 紫外光固化玻璃纤维软管 3mm	m	1.0250	—	—
	170966	D400 紫外光固化玻璃纤维软管 3mm	m	—	1.0250	—
	170967	D500 紫外光固化玻璃纤维软管 4mm	m	—	—	1.0250
	150463	底膜 DN300 * 3(mm)	m	1.1250	—	—
	150464	底膜 DN400 * 3(mm)	m	—	1.1250	—
	150465	底膜 DN500 * 3(mm)	m	—	—	1.1250
	150479	扎头布 DN300	块	0.0571	—	—
	150480	扎头布 DN400	块	—	0.0571	—
	150481	扎头布 DN500	块	—	—	0.0571
	料	150460	扎头绑带	m	0.1131	0.1131
100111		橡胶止水带	m	0.0570	0.0750	0.0940

续前

计量单位:m

定 额 编 号				9-1	9-2	9-3
项 目				管内径(mm 以内)		
				300	400	500
材 料	100563	水不漏	kg	0.3000	0.3750	0.5000
	100321	柴油	kg	8.6100	10.4000	11.5900
	841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机 械	800879	紫外线固化修复设备	台班	0.0214	0.0232	0.0250
	850269	毒气检测仪	台班	0.0214	0.0232	0.0250
	800514	空压机 20m <sup>3</sup> /min	台班	0.0429	0.0464	0.0500
	800013	电动卷扬机 单筒慢速 1t	台班	0.0429	0.0464	0.0500
	800880	长管呼吸器	台班	0.0429	0.0464	0.0500
	800208	鼓风机 18m <sup>3</sup> /min	台班	0.0429	0.0464	0.0500
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0321	0.0348	0.0375
	800175	液压叉车	台班	0.0214	0.0232	0.0250
	800881	CCTV 管道检测车	台班	0.0214	0.0232	0.0250
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m

定 额 编 号				9-4	9-5	9-6	9-7
项 目				管内径(mm以内)			
				600	700	800	900
名 称			单位	消 耗 量			
人	870009	综合工日	工日	0.368	0.393	0.411	0.428
材	170968	D600 紫外光固化玻璃纤维软管 5mm	m	1.0250	—	—	—
	170969	D700 紫外光固化玻璃纤维软管 6mm	m	—	1.0250	—	—
	170970	D800 紫外光固化玻璃纤维软管 6mm	m	—	—	1.0250	—
	170971	D900 紫外光固化玻璃纤维软管 8mm	m	—	—	—	1.0250
	150466	底膜 DN600 * 3(mm)	m	1.1250	—	—	—
	150467	底膜 DN700 * 3(mm)	m	—	1.1250	—	—
	150468	底膜 DN800 * 3(mm)	m	—	—	1.1250	—
	150469	底膜 DN900 * 3(mm)	m	—	—	—	1.1250
	150482	扎头布 DN600	块	0.0571	—	—	—
	150483	扎头布 DN700	块	—	0.0571	—	—
	150484	扎头布 DN800	块	—	—	0.0571	—
	150485	扎头布 DN900	块	—	—	—	0.0571
	150460	扎头绑带	m	0.1131	0.2262	0.2262	0.3016

续前

计量单位:m

定 额 编 号				9-4	9-5	9-6	9-7
项 目				管内径(mm以内)			
				600	700	800	900
材 料	100111	橡胶止水带	m	0.1130	0.1320	0.1510	0.1700
	100563	水不漏	kg	0.8000	1.0000	1.0750	1.1500
	100321	柴油	kg	18.0700	19.4500	20.8300	22.9000
	841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机 械	800879	紫外线固化修复设备	台班	0.0268	0.0286	0.0304	0.0321
	850269	毒气检测仪	台班	0.0268	0.0286	0.0304	0.0321
	800514	空压机 20m <sup>3</sup> /min	台班	0.0536	0.0571	0.0607	0.0643
	800013	电动卷扬机 单筒慢速 1t	台班	0.0536	0.0571	0.0607	0.0643
	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0268	0.0286	0.0304	0.0321
	800880	长管呼吸器	台班	0.0536	0.0571	0.0607	0.0643
	800208	鼓风机 18m <sup>3</sup> /min	台班	0.0536	0.0571	0.0607	0.0643
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0402	0.0429	0.0455	0.0482
	800881	CCTV 管道检测车	台班	0.0268	0.0286	0.0304	0.0321
	800882	发电机 40KW	台班	0.0268	0.0286	0.0304	0.0321
841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	

计量单位:m

定 额 编 号				9-8	9-9	9-10	9-11
项 目				管内径(mm以内)			
				1000	1050	1100	1200
名 称			单位	消 耗 量			
人	870009	综合工日	工日	0.444	0.460	0.476	0.492
材	170972	D1000 紫外光固化玻璃纤维软管 8mm	m	1.0250	—	—	—
	170973	D1050 紫外光固化玻璃纤维软管 8mm	m	—	1.0250	—	—
	170974	D1100 紫外光固化玻璃纤维软管 8mm	m	—	—	1.0250	—
	170975	D1200 紫外光固化玻璃纤维软管 8mm	m	—	—	—	1.0250
	150470	底膜 DN1000 * 3(mm)	m	1.1250	—	—	—
	150471	底膜 DN1050 * 3(mm)	m	—	1.1250	—	—
	150472	底膜 DN1100 * 3(mm)	m	—	—	1.1250	—
	150473	底膜 DN1200 * 3(mm)	m	—	—	—	1.1250
	150486	扎头布 DN1000	块	0.0571	—	—	—
	150487	扎头布 DN1050	块	—	0.0571	—	—
	150488	扎头布 DN1100	块	—	—	0.0571	—
	150489	扎头布 DN1200	块	—	—	—	0.0571
	150460	扎头绑带	m	0.3016	0.3016	0.3016	0.3016

续前

计量单位:m

定 额 编 号				9-8	9-9	9-10	9-11
项 目				管内径(mm以内)			
				1000	1050	1100	1200
材 料	100111	橡胶止水带	m	0.1880	0.1980	0.2070	0.2260
	100563	水不漏	kg	1.2000	1.2063	1.2125	1.2250
	100321	柴油	kg	24.9700	25.6700	26.3500	27.7300
	841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机 械	800879	紫外线固化修复设备	台班	0.0330	0.0339	0.0348	0.0357
	850269	毒气检测仪	台班	0.0330	0.0339	0.0348	0.0357
	800514	空压机 20m <sup>3</sup> /min	台班	0.0661	0.0679	0.0696	0.0714
	800181	电动卷扬机(单筒慢速) 3t	台班	0.0661	0.0679	0.0696	0.0714
	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0330	0.0339	0.0348	0.0357
	800880	长管呼吸器	台班	0.0661	0.0679	0.0696	0.0714
	800208	鼓风机 18m <sup>3</sup> /min	台班	0.0661	0.0679	0.0696	0.0714
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0496	0.0509	0.0522	0.0536
	800881	CCTV 管道检测车	台班	0.0330	0.0339	0.0348	0.0357
	800882	发电机 40KW	台班	0.0330	0.0339	0.0348	0.0357
841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	

计量单位:m

定 额 编 号				9-12	9-13	9-14	9-15
项 目				管内径(mm以内)			
				1300	1400	1500	1600
名 称			单位	消 耗 量			
人	870009	综合工日	工日	0.504	0.517	0.530	0.543
材	170976	D1300 紫外光固化玻璃纤维软管 8mm	m	1.0250	—	—	—
	170977	D1400 紫外光固化玻璃纤维软管 8mm	m	—	1.0250	—	—
	170978	D1500 紫外光固化玻璃纤维软管 8mm	m	—	—	1.0250	—
	170979	D1600 紫外光固化玻璃纤维软管 8mm	m	—	—	—	1.0250
	150474	底膜 DN1300 * 3(mm)	m	1.1250	—	—	—
	150475	底膜 DN1400 * 3(mm)	m	—	1.1250	—	—
	150476	底膜 DN1500 * 3(mm)	m	—	—	1.1250	—
	150477	底膜 DN1600 * 3(mm)	m	—	—	—	1.1250
	150490	扎头布 DN1300	块	0.0571	—	—	—
料	150491	扎头布 DN1400	块	—	0.0571	—	—
	150492	扎头布 DN1500	块	—	—	0.0571	—
	150493	扎头布 DN1600	块	—	—	—	0.0571
	150460	扎头绑带	m	0.3016	0.3016	0.3016	0.3016

续前

计量单位:m

定 额 编 号				9-12	9-13	9-14	9-15
项 目				管内径(mm以内)			
				1300	1400	1500	1600
材 料	100111	橡胶止水带	m	0.2450	0.2640	0.2830	0.3020
	100563	水不漏	kg	1.3250	1.4250	1.5000	1.5789
	100321	柴油	kg	30.4900	33.2500	36.0100	39.0000
	841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机 械	800879	紫外线固化修复设备	台班	0.0381	0.0405	0.0429	0.0446
	850269	毒气检测仪	台班	0.0381	0.0405	0.0429	0.0446
	800514	空压机 20m <sup>3</sup> /min	台班	0.0761	0.0809	0.0857	0.0893
	800181	电动卷扬机(单筒慢速) 3t	台班	0.0761	0.0809	0.0857	0.0893
	800102	汽车起重机 16t	台班	0.0381	0.0405	0.0429	0.0446
	800880	长管呼吸器	台班	0.0761	0.0809	0.0857	0.0893
	800208	鼓风机 18m <sup>3</sup> /min	台班	0.0761	0.0809	0.0857	0.0893
	800008	载重汽车 8t	台班	0.0571	0.0607	0.0643	0.0670
	800881	CCTV 管道检测车	台班	0.0381	0.0405	0.0429	0.0446
	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

## 第四部分 园林绿化工程



# 屋顶绿化及垂直绿化



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:屋顶花园基底处理、种植模块、垂直绿化 3 节共 18 个子目。

(二)本章定额不包括清除屋顶花园施工前的建筑垃圾及其他障碍物。

(三)屋顶花园基底处理是在既有建筑屋顶防水保护层以上设置的满足绿化种植要求的防护处理。

(四)屋顶花园基底处理中种植基质回填,无机基质执行回填轻质种植(压填无机轻质)基质子目,其他基质执行回填土相应定额子目。

## 二、工程量计算规则

(一)屋顶花园基底处理分作法按设计图示尺寸以面积计算;压填无机轻质种植基质按体积计算;无机基质表层覆盖物按面积计算。

(二)种植模块按设计图示尺寸以面积计算。

(三)沿口绿化按设计图示尺寸以面积计算;绿地垂直绿化隔离墙按设计图示尺寸以长度计算;爬藤钢索按设计图示数量计算。



## 第一节 屋顶花园基底处理

### 一、耐根穿刺防水层铺设

工作内容:场内运输、基底清理、刷涂基层处理剂、刷胶、铺贴附加层、铺贴防水卷材、闭水试验等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	
项 目			耐根穿刺防水卷材						
			热熔法	热粘法	自粘法	聚合物 水泥粘接法	冷粘法	热风焊接法	
			平面						
名 称			单 位	消 耗 量					
人工	870010	综合工日	工日	0.130	0.099	0.097	0.085	0.086	0.086
材	100568	耐根穿刺防水卷材	m <sup>2</sup>	1.3800	1.3800	1.3800	—	1.3800	1.3800
	110177	基层处理剂	kg	0.4000	0.4740	0.4040	—	—	0.6060
	100109	基层粘结剂	kg	—	0.6100	—	—	—	—
	110184	CY-409 胶粘剂	kg	—	—	0.0960	—	—	0.0960
	100227	0.7mm 聚乙烯丙纶防水卷材	m <sup>2</sup>	—	—	—	1.3800	—	—
	110444	聚合物水泥胶	kg	—	—	—	3.1300	—	—
	010001	钢筋 φ10 以内	kg	—	—	—	—	0.0440	—
	100080	聚氨酯防水涂料	kg	—	—	—	—	0.2920	—
	100104	嵌缝膏 CSPE	支	—	—	—	—	0.3230	—
	100106	乙酸乙酯	kg	—	—	—	—	0.0510	—
	110821	聚氨酯 1:3	kg	—	—	—	—	0.1820	—
	840006	水	t	0.1730	0.1730	0.1730	0.1730	0.1730	0.1730
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	机械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-7	1-8
项 目				耐根穿刺防水卷材	
				聚脲耐根穿刺防水涂料(2mm厚)	
				平面	立面
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870010	综合工日	工日	0.100	0.090
材 料	100080	聚氨酯防水涂料	kg	0.1820	0.1820
	100262	聚脲防水涂料	kg	2.3980	2.3980
	110069	环氧腻子	kg	0.3600	0.3600
	840006	水	t	0.1730	—
	110172	汽油	kg	0.1450	0.1450
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

定 额 编 号			1-9	
项 目			阻根层	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870010	综合工日	工日	0.037
材 料	100571	阻根层	m <sup>2</sup>	1.2500
	840006	水	t	0.1730
	841001	其他材料费	%	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000

## 二、基质压填、覆盖

工作内容:1.压填无机轻质种植基质:分层铺设、浇水、踩踏压实、整理平整。

2.无机基质表层覆盖物:铺设、整理。

计量单位:见表

定 额 编 号			1-10	1-11	
项 目			压填无机轻质种植基质	无机基质表层覆盖物	
			m <sup>3</sup>	20mm 厚	
			m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870010	综合工日	工日	1.150	0.053
材  料	040274	无机轻质种植基质	m <sup>3</sup>	1.2400	—
	040275	无机基质表层覆盖物	m <sup>3</sup>	—	0.0268
	840006	水	t	0.3200	—
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000

## 第二节 种植模块

工作内容:基层清理、铺设、安装、清理等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				1-12	1-13	1-14	1-15
项 目			单 位	种植生态袋		种植容器	种植草毯
				含基质 100 厚	含基质 150 厚	不含基质	
名 称			单 位	消 耗 量			
人	870010	综合工日	工日	0.112	0.145	0.074	0.023
材	040276	种植生态袋(含基质 100 厚)	m <sup>2</sup>	1.1300	—	—	—
	040277	种植生态袋(含基质 150 厚)	m <sup>2</sup>	—	1.1300	—	—
	040281	种植容器(不含基质)	m <sup>2</sup>	—	—	1.0000	—
	040279	种植草毯	m <sup>2</sup>	—	—	—	1.0600
料	840006	水	t	0.0490	0.0735	—	0.0650
	841001	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
机	841002	其他机具费	%	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000

### 第三节 垂直绿化

#### 一、沿口绿化

工作内容:种植槽内铺设无纺布、回填种植土、种植苗木、种植槽托架的制作安装等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			1-16	
项 目			沿口绿化	
			种植槽	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870010	综合工日	工日	0.641
材	040284	成品种植槽(650×289×250)	只	1.5400
	100241	无纺布	m <sup>2</sup>	1.0610
	150430	种植土	m <sup>3</sup>	0.0700
	090310	金属支架	kg	20.8950
	110172	汽油	kg	0.9270
	841001	其他材料费	%	1.5000
机	800006	载重汽车 4t	台班	0.0390
械	841002	其他机具费	%	4.0000

## 二、绿地垂直绿化隔离墙

工作内容:定点、放线、卸车、拼装、膨胀螺栓固定、清理现场等。

计量单位:m

定 额 编 号			1-17	
项 目			绿地垂直绿化隔离墙	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870010	综合工日	工日	0.056
材   料	150494	固定式分隔栏	m	1.0000
	091623	膨胀螺栓 M10×80	套	0.4080
	100321	柴油	kg	0.1803
	841001	其他材料费	%	1.5000
机  械	800007	载重汽车 5t	台班	0.0056
	841002	其他机具费	%	4.0000

### 三、爬藤钢索

工作内容:定位、安装拉索组件及钢索等。

计量单位:根

定 额 编 号			1-18	
项 目			爬藤钢索	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870010	综合工日	工日	0.063
材   料	091729	不锈钢索 $\phi 6$	m	2.1000
	091730	不锈钢拉索组件	套	1.0000
	010889	镀锌连接铁件	kg	2.0880
	841001	其他材料费	%	1.5000
机 械	841002	其他机具费	%	4.0000

## 第五部分 城市轨道交通工程



# 第一章 土木工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:预拌喷射混凝土和预拌注浆材料、其他土建工程 2 节共 21 个子目。

(二)2012《北京市建设工程计价依据——城市轨道交通工程预算定额》第一册土建工程中玻璃纤维筋、钢格栅纵向钢筋直螺纹套筒接头、高分子自粘胶膜防水卷材等项目停止使用,执行本定额相应项目。

## 二、工程量计算规则

(一)基坑支护喷射混凝土按设计图示尺寸以面积计算。

(二)竖井工程和暗挖工程的喷射混凝土按设计图示尺寸以体积计算。

(三)盾构同步压浆(预拌)按管片外径与盾构壳体最大外径之间所形成的空间体积计算;盾构分块压浆(预拌)按设计要求注浆部分体积计算。

(四)玻璃纤维筋按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算。

(五)钢格栅纵向钢筋直螺纹套筒接头按设计图示数量以个计算。

(六)高分子自粘胶膜防水卷材按设计图示尺寸以面积计算。



## 第一节 预拌喷射混凝土和预拌注浆材料

工作内容:混凝土场内运输、喷射、冲洗喷管、清理、养护等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	
项 目			基坑支护喷射混凝土						
			垂直面素喷		斜面素喷		垂直面网喷		
			初喷 50mm	增减 10mm	初喷 50mm	增减 10mm	初喷 50mm	增减 10mm	
名 称		单位	消 耗 量						
人	870013	综合工日	工日	0.169	0.014	0.107	0.008	0.220	0.020
材    料	400434	C25 预拌喷射混凝土干料	t	0.1118	0.0224	0.1087	0.0217	0.1129	0.0226
	100118	高压胶皮风管	m	0.0200	0.0032	0.0150	0.0019	0.0370	0.0046
	840006	水	t	0.0093	0.0019	0.0090	0.0018	0.0094	0.0019
	150007	电	kW·h	0.9301	0.1714	0.8867	0.1605	1.1275	0.2255
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机  械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	0.0083	0.0015	0.0079	0.0014	0.0100	0.0020
	800167	混凝土喷射机 5m <sup>3</sup> /h	台班	0.0083	0.0015	0.0079	0.0014	0.0100	0.0020
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:混凝土场内运输、喷射、冲洗喷管、清理、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号			1-7	
项 目			竖井工程	
			喷射混凝土	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870013	综合工日	工日	3.827
材    料	400434	C25 预拌喷射混凝土干料	t	2.2366
	100118	高压胶皮风管	m	0.2620
	840006	水	t	0.1855
	150007	电	kW·h	10.4632
	841001	其他材料费	%	0.2000
机  械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	0.1200
	800167	混凝土喷射机 5m <sup>3</sup> /h	台班	0.1200
	841002	其他机具费	%	0.2000

工作内容:混凝土场内运输、喷射、冲洗喷管、清理、养护等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-8	1-9	1-10
项 目				暗挖工程		
				喷射混凝土		
				弧形隧道	矩形隧道	临时支护
名 称			单 位	消 耗 量		
人	870013	综合工日	工日	4.365	4.439	4.119
材 料	400434	C25 预拌喷射混凝土干料	t	2.2999	2.3210	2.2788
	100118	高压胶皮风管	m	0.2500	0.2500	0.2500
	841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
机 械	800025	空压机 10m <sup>3</sup> /min	台班	0.1300	0.1350	0.1230
	800167	混凝土喷射机 5m <sup>3</sup> /h	台班	0.1300	0.1350	0.1230
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	0.0300	0.0312	0.0284
	800869	电动三轮车	台班	0.1500	0.1560	0.1420
	841002	其他机具费	%	0.2000	0.2000	0.2000

工作内容:制浆、送浆、盾尾同步(分块)压浆、封堵、清洗等。

计量单位:m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-11	1-12	1-13	1-14
项 目				盾构压浆(预拌)			
				同步压浆		分块压浆	
				水泥砂浆	水泥水玻璃	水泥砂浆	水泥水玻璃
名 称			单 位	消 耗 量			
人工	870013	综合工日	工日	1.906	2.200	2.330	2.682
材	400448	预拌盾构注浆料(有砂)	m <sup>3</sup>	1.0700	—	1.0700	—
	400449	预拌盾构注浆料(无砂)	m <sup>3</sup>	—	0.8956	—	0.8956
	090727	盖堵(小于75mm)	个	0.0360	0.0360	0.0360	0.0360
	110389	磷酸氢二钠	kg	—	6.6000	—	6.6000
	110244	水玻璃	kg	—	235.4000	—	235.4000
	010257	压浆平台摊销	kg	1.1980	1.1980	1.1980	1.1980
	120100	高压龙皮管 150mm×3mm	根	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	840006	水	t	0.7500	0.7300	0.7500	0.7300
	150007	电	kW·h	18.8314	20.6498	19.6351	21.5311
	841001	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
机 械	800445	电动卷扬机 双筒	台班	0.1020	0.2303	0.1700	—
	800452	盾构同步压浆泵 INJECTQ	台班	0.1850	0.2029	—	—
	800409	电动灌浆机	台班	—	—	0.5550	0.6086
	841002	其他机具费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000

## 第二节 其他土建工程

工作内容:玻璃纤维筋加工制作、绑扎、连接、材料成品现场水平搬运、吊装等。

计量单位:t

定 额 编 号			1-15	
项 目			玻璃纤维筋	
名 称			单 位	消 耗 量
人	870013	综合工日	工日	19.694
材   料	150429	玻璃纤维筋	kg	1025.0000
	090216	U型卡子 108	个	205.0000
	090233	镀锌铁丝 8#~12#	kg	5.8400
	841001	其他材料费	%	0.1000
机  械	800103	汽车起重机 20t	台班	0.2400
	841002	其他机具费	%	0.1000

工作内容:钢筋端头加工、调直、校正、材料运输、连接等。

计量单位:个

定 额 编 号			1-16	1-17	1-18	1-19	
项 目			钢格栅纵向钢筋直螺纹套筒接头				
			$\phi \leq 20\text{mm}$	$\phi \leq 25\text{mm}$	$\phi \leq 32\text{mm}$	$\phi > 32\text{mm}$	
名 称			单 位	消 耗 量			
人	870013	综合工日	工日	0.010	0.013	0.028	0.033
材	010720	钢筋直螺纹套筒 18	个	1.0100	—	—	—
	010721	钢筋直螺纹套筒 22	个	—	1.0100	—	—
	010722	钢筋直螺纹套筒 28	个	—	—	1.0100	—
	010723	钢筋直螺纹套筒 32	个	—	—	—	1.0100
	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
机	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	0.0450	0.0470	0.0500	0.0550
	841002	其他机具费	%	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000

工作内容:基层表面清理、修整、节点处理、定位、弹线、试铺、铺贴卷材、收头、节点密封、清理、检修等。

计量单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			1-20	1-21	
项 目			高分子自粘胶膜防水卷材		
			明挖	暗挖	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870013	综合工日	工日	0.198	0.225
材 料	100528	高分子自粘胶膜防水卷材 1.5mm 厚	m <sup>2</sup>	1.1000	1.1200
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	0.0050	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	—	0.0020
	800869	电动三轮车	台班	—	0.0200
	841002	其他机具费	%	3.0000	3.0000



## 第二章 安装工程



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:车站室外一体化污水处理装置安装、车辆段(停车场)污水处理装置安装、太阳能光伏发电系统安装、电能质量监测系统安装与调试、车辆段洗车房成套设备安装共5节49个子目。

### (二)车站室外一体化污水处理装置安装

1.按日处理污水峰值 $40\text{m}^3/\text{天}$ 以内编制。

2.定额消耗量仅包括车站室外一体化污水处理装置本体的安装,装置外部水电安装执行2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》通用安装工程相应子目。

3.车站室外一体化污水处理装置基坑开挖、混凝土基础制安,执行2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》城市轨道交通工程相应子目。

### (三)车辆段(停车场)污水处理装置安装

1.按日处理污水峰值 $265\text{m}^3/\text{天}$ 以内编制。

2.所有设备均不含基础制作安装费用,发生时另行计算。

3.生化池已包括曝气装置、生物填料(含支架)、斜管填料(含支架)的安装,定额不含生化池本体材料。

4.气浮装置及配件已包含刮渣机、溶气泵等的安装。

5.机械粗格栅(生活)按格栅间隙 $5\text{mm}$ 编制、细格栅(生活)按格栅间隙 $1\text{mm}$ 编制,与设计要求不同时允许换算。

6.水泵安装、中间水箱安装、设备与管道防腐保温、空压机、超声波液位计、电磁流量计、在线温度仪等执行2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》通用安装工程相应子目。

7.本节不包括以下工作内容:

- (1) 仪表支架、支座、台座制作与安装；
- (2) 在管道上开孔焊接取源取样部件或法兰；
- (3) 校验用标准样品的配制。

8. 检修用电动葫芦安装按有预留吊环铁件考虑。

#### (四) 太阳能光伏发电系统安装

1. 光伏基础钢梁、光伏组件支架主材及螺栓按厂制编制，按实计算。

2. 光伏组件按 250Wp 以下编制，光伏逆变器按 100kW 以下编制。与设计不同时允许换算。

3. 直流配电柜、逆变器柜、交流配电柜、监控柜定额子目消耗量不包含设备底座的制作安装。

4. 防雷接地制作安装、光伏发电系统配管配线(含桥架、线槽、电线、电缆等)等执行 2012 年《北京市建设工程计价依据——预算定额》通用安装工程相应子目。

#### (五) 电能质量监测系统安装与调试

设备基础、设备运输、光电转换器安装、通信电缆光缆敷设、光缆接续及成端执行 2012 年《北京市建设工程计价依据——预算定额》城市轨道交通工程相应子目。

#### (六) 车辆段(停车场)洗车房成套设备安装

1. 顶刷机构仅适用于接触轨供电形式。

2. 端面刷洗机构消耗量不含其顶部型钢的制作安装。

3. 洗车信号机消耗量中已包含洗车信号牌的安装。

4. 洗车房电气控制系统、清水供给系统、循环水处理系统、洗涤剂供给系统、压缩空气供给系统、摄像监视系统、水处理系统等执行 2012 年《北京市建设工程计价依据——预算定额》通用安装工程相应子目。

(七) 各系统脚手架费按照单位工程人工费的 5% 计算，其中人工费占 25%。

(八)本章与 2012 年北京市城市轨道交通工程预算定额机电工程部分配套使用。

## 二、工程量计算规则

(一)车站室外一体化污水处理装置安装按设计图示数量以座计算。

(二)车辆段(停车场)污水处理装置安装:核桃壳过滤器、PAC 加药装置按设计图示数量以台计算,生化池按设计图示数量以套计算,外置式 MBR 超滤装置按设计图示数量以组计算,气浮装置按设计图示数量以套计算,机械粗格栅、细格栅按设计图示数量以套计算,精密过滤器按设计图示数量以台计算,储气罐按设计图示数量以个计算,污泥浓缩罐、板框压滤机按设计图示数量以台计算,溶氧仪、浊度仪、余氯监测仪、矿物油在线检测仪、在线氨氮自动监测仪、在线 COD 监测仪、污泥浓度在线检测仪按设计图示数量以套计算,PH 值在线监测仪按设计图示数量以只计算,检修用电动葫芦按设计图示数量以套计算,隔膜计量泵、机械搅拌机按设计图示数量以台计算。

(三)太阳能光伏发电系统安装:光伏基础钢梁安装、光伏组件支架安装按设计图示以质量计算,光伏组件安装按设计图示数量以组计算,直流配电柜、逆变器柜、交流配电柜、监控柜、直流汇流箱按设计图示数量以台计算,环境监测仪按设计图示数量以套计算。

(四)电能质量监测系统安装与调试:电能质量监测屏、工作站按设计图示数量以台计算,工作台按设计图示长度以延米计算,变电所电能质量管理体系调试、与控制中心联调按设计图示数量以所计算,控制中心调试按设计图示数量以系统计算。

(五)车辆段(停车场)洗车房成套设备安装:预冷预热机构、预湿涂抹机构、侧面刷洗机构、端面刷洗机构、侧顶弧面刷洗机构、顶刷机构、初终冲洗机构、风幕吹扫机构、洗车信号机按设计图示数量以套计算。

## 第一节 车站室外一体化污水处理装置安装

工作内容: 吊装、定位、校正、安装地脚螺栓及垫铁、焊接、配件安装、现场防腐处理等。

计量单位: 座

定 额 编 号				2-1	
项 目				车站室外一体化污水处理装置	
名 称			单位	消 耗 量	
人	870014	综合工日	工日	48.590	
材	010142	镀锌型钢	kg	100.2000	
	010825	普通钢板	kg	46.9660	
	110848	防腐漆	kg	299.3800	
	090844	电焊条	kg	19.9800	
	841001	其他材料费	%	1.0000	
料	100321	柴油	kg	559.1566	
	150007	电	kW·h	207.6302	
机	800222	叉式装载机 5t	台班	1.0900	
	800178	汽车起重机 30t	台班	1.9800	
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	6.8900	
	800123	空压机 综合	台班	6.8500	
械	841002	其他机具费	%	2.0000	

## 第二节 车辆段(停车场)污水处理装置安装

工作内容:定位、校正、固定、设备安装等。

计量单位:台

定 额 编 号			2-2		2-3		
项 目			核桃壳过滤器		PAC 加药装置		
名 称			单 位	消 耗 量			
人工	870014	综合工日	工日	5.335	2.210		
材	090175	平垫铁	kg	3.0000	—		
	090176	斜垫铁	kg	1.0000	—		
	090844	电焊条	kg	0.5230	—		
	110172	汽油	kg	0.4000	—		
	130084	棉纱头	kg	0.1900	—		
	030256	木板 1000×200×50	块	0.0900	—		
	090298	塑料焊条	kg	—	0.5000		
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000		
	料	100321	柴油	kg	10.4160	—	
150007		电	kW·h	7.9830	0.3000		
机	800222	叉式装载机 5t	台班	0.1000	—		
	800103	汽车起重机 20t	台班	0.2000	—		
	800475	电动葫芦	台班	0.1000	—		
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	0.1700	—		
	械	800038	电熔焊机	台班	—	0.2000	
		841002	其他机具费	%	1.0000	0.5000	

工作内容:定位、校正、固定、生化池及池内附属装置安装、试运转等。

计量单位:套

定 额 编 号			2-4	
项 目			生化池	
名 称			单 位	消 耗 量
人工	870014	综合工日	工日	89.744
材	010888	不锈钢角钢 63 以内	kg	479.5200
	010161	不锈钢圆钢	m	116.2560
	010394	不锈钢型材	kg	56.0300
	090844	电焊条	kg	11.6600
	110256	白油漆	kg	1.3500
	150446	麻丝	kg	0.0200
	010387	支架综合	个	3.0000
	010825	普通钢板	kg	5.3200
	110020	防锈漆	kg	1.8090
	110581	酚醛调和漆	kg	1.2240
	110023	酚醛清漆	kg	0.2580
	841001	其他材料费	%	1.0000
	150007	电	kW·h	380.6620
机 械	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.5700
	800046	切割机	台班	3.2000
	800484	打磨机	台班	3.1000
	841002	其他机具费	%	0.5000

工作内容:定位、校正、固定、装置及支架安装、试运转等。

计量单位:见表

定 额 编 号			2-5	2-6	
项 目			外置式 MBR 超滤装置	气浮装置	
			组	套	
名 称			单 位		
消 耗 量			消 耗 量		
人工	870014	综合工日	工日	12.622	12.374
材	090175	平垫铁	kg	—	12.0000
	010142	镀锌型钢	kg	128.6940	21.3500
	010825	普通钢板	kg	—	0.9000
	090234	镀锌铁丝 13 <sup>#</sup> ~17 <sup>#</sup>	kg	—	1.2000
	030256	木板 1000×200×50	块	—	0.0800
	100440	油浸石棉盘根 编制 φ6—10 250℃	kg	—	0.6000
	130084	棉纱头	kg	—	0.2700
	110163	黄油	kg	—	0.7500
	100025	石棉橡胶板	kg	—	5.4000
	110063	铅油	kg	—	0.7500
	090846	精调用斜垫铁	个	—	12.0000
	090844	电焊条	kg	4.8800	2.1600
	090298	塑料焊条	kg	2.5900	—
	110020	防锈漆	kg	1.0020	0.4220
	110023	酚醛清漆	kg	—	0.0960
料	110045	银粉	kg	—	0.0260
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000
	150007	电	kW·h	73.4396	40.6823
机 械	800032	交流电焊机 21kVA	台班	2.3300	1.3500
	800038	电熔焊机	台班	2.1500	—
	841002	其他机具费	%	0.8000	0.1000

工作内容:定位、校正、固定、装置及配件安装等。

计量单位:套

定 额 编 号			2-7	2-8	
项 目			机械粗格栅(生活)	细格栅(生活)	
名 称		单位	消 耗 量		
人工	870014	综合工日	工日	4.282	4.565
材      料	010142	镀锌型钢	kg	1.5000	1.8000
	100402	1cm厚橡胶板	m <sup>2</sup>	2.5200	1.0500
	090937	M12×120 不锈钢螺栓	套	46.9200	24.4800
	010367	镀锌钢板	kg	1.5000	1.8000
	110163	黄油	kg	0.5000	0.5200
	090289	不锈钢电焊条	kg	1.1000	1.2000
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000
	150007	电	kW·h	33.7844	45.4001
机  械	800011	电焊机(综合)	台班	0.5200	0.8300
	800475	电动葫芦	台班	0.5000	0.5000
	841002	其他机具费	%	0.3000	0.3000

工作内容:定位、校正、固定、装置及配件安装等。

计量单位:台

定 额 编 号			2-9	
项 目			精密过滤器	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870014	综合工日	工日	3.013
材 料	091605	化学锚栓 M16	套	4.0800
	841001	其他材料费	%	1.0000
	150007	电	kW·h	10.8680
机 械	800475	电动葫芦	台班	0.3800
	841002	其他机具费	%	0.2000

工作内容:定位、校正、固定、装置及配件安装等。

计量单位:个

定 额 编 号			2-10	
项 目			储气罐	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870014	综合工日	工日	1.486
材    料	090844	电焊条	kg	0.3000
	010013	型钢	kg	2.4360
	010825	普通钢板	kg	2.0250
	110020	防锈漆	kg	0.1240
	841001	其他材料费	%	1.0000
	150007	电	kW·h	8.5089
机  械	800475	电动葫芦	台班	0.1500
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	0.1400
	841002	其他机具费	%	0.3000

工作内容:定位、校正、固定、装置及配件安装等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-11	2-12
项 目				污泥浓缩罐	板框压滤机
名 称			单位	消 耗 量	
人	870014	综合工日	工日	6.292	5.332
材	010013	型钢	kg	21.0000	—
	010825	普通钢板	kg	0.5000	2.7300
	010367	镀锌钢板	kg	—	2.4400
	110019	红丹防锈漆	kg	—	2.2580
	110581	酚醛调和漆	kg	—	1.6080
	150009	帆布	m <sup>2</sup>	—	0.7000
	110163	黄油	kg	—	1.3000
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000
	料	100321	柴油	kg	8.2020
	150007	电	kW·h	17.5890	17.2172
机	800222	叉式装载机 5t	台班	0.3000	1.0000
	800475	电动葫芦	台班	0.6150	0.6020
	械	841002	其他机具费	%	1.0000

工作内容:运输、取样、开箱检查、固定安装、接线、调整、功能测试、系统试验等。

计量单位:套

定 额 编 号				2-13	2-14
项 目				溶氧仪	浊度仪
名 称				消 耗 量	
人工			单位		
	870014	综合工日	工日	2.978	3.794
材    料	025050	取源部件	套	—	1.0000
	091709	六角螺栓带螺母、垫圈 M12×100	套	—	8.0000
	150095	位号牌	个	1.0000	1.0000
	840021	校验材料费	元	3.22	6.44
	841001	其他材料费	%	3.0000	3.0000
机    械	850195	多功能信号校验仪 PJN5210S	台班	0.2100	0.3850
	850065	数字万用表	台班	0.3600	0.6600
	800068	对讲机 C15	台班	0.3000	0.5500
	850021	交直流数字电压表 JDS-1	台班	0.3000	0.5500
	841002	其他机具费	%	0.3000	0.3000

工作内容:运输、取样、开箱检查、固定安装、接线、调整、功能测试、系统试验等。

计量单位:套

定 额 编 号			2-15	2-16	
项 目			余氯监测仪	矿物油在线检测仪	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870014	综合工日	工日	3.762	6.760
材 料	150095	位号牌	个	1.0000	1.0000
	840021	校验材料费	元	3.22	5.15
	841001	其他材料费	%	2.0000	1.0000
机 械	850195	多功能信号校验仪 PJN5210S	台班	0.2100	0.3080
	850065	数字万用表	台班	0.3600	0.5280
	850021	交直流数字电压表 JDS-1	台班	0.3000	0.4400
	800068	对讲机 C15	台班	0.3000	0.4400
	841002	其他机具费	%	0.3000	0.2000

工作内容:运输、取样、开箱检查、固定安装、接线、调整、功能测试、系统试验等。

计量单位:见表

定 额 编 号			2-17	2-18	2-19	2-20	
项 目			在线氨氮自动监测仪	在线 COD 监测仪	污泥浓度在线检测仪	PH 值在线监测仪	
			套				只
名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	870014	综合工日	工日	6.762	5.219	4.463	5.094
材 料	025051	仪表接头	套	—	1.0000	—	—
	150095	位号牌	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	840021	校验材料费	元	5.15	8.37	5.54	7.72
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	1.0000
机 械	850195	多功能信号校验仪 PJN5210S	台班	0.3360	0.5010	0.3270	0.4620
	850065	数字万用表	台班	0.5760	0.8580	0.5610	0.7920
	850021	交直流数字电压表 JDS-1	台班	0.4800	0.7150	0.4680	0.6600
	800068	对讲机 C15	台班	0.4800	0.7150	0.4400	0.6600
	841002	其他机具费	%	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000

工作内容:搭架、定位、校正、固定、装置及配件安装等。

计量单位:套

定 额 编 号			2-21	
项 目			检修用电动葫芦	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870014	综合工日	工日	3.944
材   料	091663	镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M20 * 100 以内	10 套	0.4080
	380442	后扩底锚栓(16)	套	4.0800
	090844	电焊条	kg	0.1000
	841001	其他材料费	%	2.0000
	150007	电	kW·h	6.0270
机  械	800032	交流电焊机 21kVA	台班	0.2000
	841002	其他机具费	%	0.1000

工作内容:开箱检点、基础划线、场内运输、吊装定位、校正、精平、固定、检查、无负荷试运转等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-22	2-23
项 目				隔膜计量泵	机械搅拌机
名 称			单 位	消 耗 量	
人工	870014	综合工日	工日	2.900	2.350
材	010400	镀锌槽钢	kg	10.0000	—
	010022	镀锌角钢	kg	10.0000	—
	090175	平垫铁	kg	3.0000	—
	010825	普通钢板	kg	0.4000	0.4000
	090844	电焊条	kg	0.3900	—
	110121	氧气	m <sup>3</sup>	0.5610	—
	110120	乙炔气	m <sup>3</sup>	0.1870	—
	110836	3# 锂基润滑脂	kg	0.0260	—
	110165	机油	kg	0.0530	0.3100
	110170	煤油	kg	0.2680	—
	150023	破布	kg	0.1500	0.3640
	130084	棉纱头	kg	0.1500	—
	100440	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6-10$ 250℃	kg	0.3500	—
	030256	木板 1000×200×50	块	0.0700	0.0100
	料	100025	石棉橡胶板	kg	—
150002		白布	m	—	0.4000
841001		其他材料费	%	1.0000	1.0000
150007		电	kW·h	36.1620	2.7122
机 械	800032	交流电焊机 21kVA	台班	1.2000	0.0900
	841002	其他机具费	%	0.1000	0.1000

### 第三节 太阳能光伏发电系统安装

工作内容:场内运输、起吊安装组件、调整方位和俯视角、校正、测试、记录、螺栓栓接及配件安装等。

计量单位:t

定 额 编 号			2-24	2-25		
项 目			光伏基础钢梁安装	光伏组件支架安装		
名 称			屋面			
		单 位	消 耗	量		
人工	870014	综合工日	工日	9.400	13.820	
材	380475	光伏基础钢梁	t	1.0050	—	
	380476	光伏组件支架	t	—	1.0050	
	010825	普通钢板	kg	10.2000	—	
	010138	垫铁	kg	10.0000	—	
	090844	电焊条	kg	2.1160	0.6900	
	100342	调和漆	kg	0.8280	0.4230	
	110020	防锈漆	kg	1.2420	0.7100	
	100040	油漆溶剂油	kg	0.4140	0.2110	
	841001	其他材料费	%	0.1000	0.1000	
	料	100321	柴油	kg	23.3871	21.5452
150007		电	kW·h	22.6891	11.1365	
机	800103	汽车起重机 20t	台班	0.3800	0.3200	
	800796	载重汽车 12t	台班	0.1900	0.2000	
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	0.6600	0.2700	
	800493	水准仪	台班	0.3400	0.3400	
	800605	电动扳手	台班	1.4000	1.6000	
	械	800046	切割机	台班	0.2800	0.3000
		841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

工作内容:开箱检验、清洁、场内运输、起吊安装组件、调整方位和俯仰角、校正、螺栓栓接及配件安装、测试、记录、组件电路连接等。

计量单位:组

定 额 编 号			2-26	
项 目			光伏组件安装	
名 称			单 位	消 耗 量
人 工	870014	综合工日	工日	0.919
材 料	150098	白布	kg	0.2000
	310034	绝缘胶带	卷	0.2000
	841001	其他材料费	%	1.0000
	100321	柴油	kg	0.4766
机 械	800103	汽车起重机 20t	台班	0.0100
	800796	载重汽车 12t	台班	0.0020
	800493	水准仪	台班	0.0100
	841002	其他机具费	%	0.3000

工作内容:开箱检查、清洁、设备安装、接地、单体调试等。

计量单位:台

定 额 编 号				2-27	2-28	2-29	2-30
项 目				直流配电柜	逆变器柜	交流配电柜	监控柜
名 称			单位	消 耗 量			
人工	870014	综合工日	工日	7.420	5.550	5.750	7.889
材	091600	钢垫块	kg	1.0260	1.0210	1.0260	0.8200
	150024	铁砂布	张	2.2000	2.1000	2.2000	1.9000
	110020	防锈漆	kg	0.1030	0.1010	0.1030	0.0900
	110342	无机富锌漆	kg	0.2050	0.2010	0.2050	0.1600
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.3494	2.3494	2.3494	1.8500
	010016	角钢 63 以内	kg	2.3751	2.3751	2.3751	1.8700
	091601	直柄钻头 $\phi 12$	根	0.2040	0.2040	0.2040	0.1200
	090844	电焊条	kg	0.4800	0.4700	0.4800	0.3600
	090129	镀锌带母螺栓 12 $\times$ (40~60)	套	4.0800	4.0800	4.0800	4.0800
	090121	镀锌带母螺栓 8 $\times$ (30~60)	套	8.1600	8.1600	8.1600	8.1600
料	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	100321	柴油	kg	1.1736	1.0643	1.1736	—
	150007	电	kW·h	7.7630	7.6725	7.7630	—
	800775	电锤 830W	台班	0.0830	0.0830	0.0830	0.0510
机	800046	切割机	台班	0.0040	0.0040	0.0040	0.0020
	800103	汽车起重机 20t	台班	0.0130	0.0120	0.0130	0.0110
	800851	手动液压叉车	台班	0.1200	0.1100	0.1200	0.1000
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	0.2500	0.2470	0.2500	0.2300
	850095	变压器 轻型试验 TSB	台班	—	0.2780	—	—
	850117	数字高压绝缘电阻测试仪 3124	台班	0.4300	0.5550	0.3550	—
	850115	高压试验变压器配套操作箱、调压器	台班	—	0.2780	—	—
	850119	IGS 电容器分压器交直流高压测量系统 CTS-8	台班	—	0.2780	—	—
	850125	数字万用表 F-87	台班	0.1200	0.1200	0.1200	0.2600
	841002	其他机具费	%	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000

工作内容:开箱检查、清洁、设备安装、接地、箱内接线、单体调试等。

计量单位:台

定 额 编 号			2-31		
项 目			直流汇流箱		
名 称			单 位	消 耗 量	
人工	870014	综合工日	工日	2.600	
材	010142	镀锌型钢	kg	4.6000	
	091600	钢垫块	kg	1.0260	
	150024	铁砂布	张	0.3000	
	110020	防锈漆	kg	0.0930	
	110342	无机富锌漆	kg	0.1050	
	091601	直柄钻头 $\phi 12$	根	0.2040	
	090844	电焊条	kg	0.3800	
	090129	镀锌带母螺栓 12 $\times$ (40~60)	套	4.0800	
	841001	其他材料费	%	1.0000	
	料	100321	柴油	kg	1.1736
150007		电	kW·h	7.7630	
机	800775	电锤 830W	台班	0.0630	
	800046	切割机	台班	0.0030	
	800103	汽车起重机 20t	台班	0.0150	
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	0.1500	
	850125	数字万用表 F-87	台班	0.1900	
	械	841002	其他机具费	%	0.3000

工作内容:开箱检查、清洁、设备安装、测试、记录,接地、单体调试等。

计量单位:套

定 额 编 号			2-32	
项 目			环境监测仪	
名 称			单 位	消 耗 量
人工	870014	综合工日	工日	9.498
材      料	091717	不锈钢带母螺栓 6×(10~50)	套	16.3200
	150002	白布	m	0.4000
	150221	清洁布 250×250	块	0.4000
	150095	位号牌	个	5.0000
	35-002	接地编织铜线	m	0.5000
	091600	钢垫块	kg	1.0260
	841001	其他材料费	%	1.0000
	100321	柴油	kg	1.5577
	150007	电	kW·h	0.6961
机     械	800103	汽车起重机 20t	台班	0.0230
	850195	多功能信号校验仪 PJN5210S	台班	0.5380
	850070	手持式光万用表	台班	0.9220
	850021	交直流数字电压表 JDS-1	台班	0.7680
	850170	数字兆欧表 BM-206 1000MΩ	台班	0.0300
	800068	对讲机 C15	台班	0.7680
	841002	其他机具费	%	0.3000

## 第四节 电能质量监测系统安装与调试

### 一、电能质量监测屏安装

工作内容:准备、开箱、就位、打孔攻丝、安装、附件安装、接线、检查、单体调试、记录等。

计量单位:台

定 额 编 号			2-33	
项 目			电能质量监测屏	
名 称			单位	消 耗 量
人 工	870014	综合工日	工日	4.451
材    料	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	4.0800
	091603	直柄钻头 φ7.5	个	0.1360
	090279	冲击钻头	个	0.8200
	110163	黄油	kg	0.1310
	841001	其他材料费	%	2.0000
	150007	电	kW·h	0.2034
机  械	800775	电锤 830W	台班	0.1130
	841002	其他机具费	%	0.0300

## 二、工作站及工作台安装

工作内容:准备、开箱、电源检测和联试安全保护、接口正确性检测、检查、硬件系统的验证、硬件调试、记录、打孔安装等。

计量单位:见表

定 额 编 号			2-34	2-35	
项 目			工作站	工作台	
名 称			台	延米	
			消 耗	量	
人	工	综合工日	工日	2.547	1.253
材	460172	工作台	延米	—	1.0000
	460097	光盘	张	2.0000	—
	460054	打印纸	箱	0.0500	—
	091601	直柄钻头 $\phi 12$	根	—	0.2080
	090121	镀锌带母螺栓 $8 \times (30 \sim 60)$	套	—	8.1600
	841001	其他材料费	%	2.0000	0.1000
	料	150007	电	kW·h	—
100321		柴油	kg	—	0.7098
机  械	850108	笔记本电脑	台班	1.0000	—
	800775	电锤 830W	台班	—	0.0600
	800008	载重汽车 8t	台班	—	0.0200
	841002	其他机具费	%	0.3000	0.3000

### 三、系统调试

工作内容:准备、检查、调试、记录等。

计量单位:见表

定 额 编 号				2-36	2-37	2-38
项 目				变电所电能质量管理体系调试		控制中心调试
				降压所	混合所	
				所		系统
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	870014	综合工日	工日	18.330	36.670	66.890
材 料	350226	屏蔽双绞线 8 芯	m	1.1000	1.1000	2.2000
	841001	其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	850108	笔记本电脑	台班	20.0000	40.0000	71.4400
	800068	对讲机 C15	台班	28.0000	56.0000	100.0000
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:准备、检查、调试、记录等。

计量单位:所

定 额 编 号			2-39	2-40	
项 目			与控制中心联调		
			降压所	混合所	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	870014	综合工日	工日	13.650	28.350
材 料	350226	屏蔽双绞线 8 芯	m	1.1000	1.1000
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000
机 械	850108	笔记本电脑	台班	12.0000	32.0000
	800068	对讲机 C15	台班	36.0000	70.0000
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000

## 第五节 车辆段(停车场)洗车房成套设备安装

工作内容:准备、预埋件安装、浇筑混凝土、卸车及搬运、定位、螺栓安装、校正、固定、焊接、配件安装、现场防腐处理、单体调试等。

计量单位:套

定 额 编 号			2-41	2-42	2-43	
项 目			预冷预热机构	预湿涂抹机构	侧面刷洗机构	
名 称			消 耗 量			
单 位						
人	870014	综合工日	工日	4.791	14.890	14.910
材	090161	膨胀螺栓 $\phi 12$	套	4.0800	—	—
	090163	膨胀螺栓 $\phi 16$	套	—	4.0800	4.0800
	170984	PVC管 $\phi 75\text{mm}$	m	2.1000	4.2000	4.2000
	170985	PVC管 $\phi 110\text{mm}$	m	2.1000	4.2000	4.2000
	170986	PVC管弯头 $\phi 75\text{mm}$	个	2.0800	2.0800	2.0800
	170987	PVC管弯头 $\phi 110\text{mm}$	个	2.0800	3.1200	3.1200
	400009	C30 预拌混凝土	$\text{m}^3$	0.2060	0.6590	0.6590
	010394	不锈钢型材	kg	6.9200	11.7800	11.7800
	110848	防腐漆	kg	0.3100	0.6590	0.6590
料	090289	不锈钢电焊条	kg	0.5400	0.8200	0.8200
	090279	冲击钻头	个	0.4700	0.5200	0.5200

续前

计量单位:套

定 额 编 号				2-41	2-42	2-43
项 目				预冷预热机构	预湿涂抹机构	侧面刷洗机构
材 料	110163	黄油	kg	0.6700	1.0900	1.0900
	841001	其他材料费	%	1.0000	2.0000	2.0000
	100321	柴油	kg	3.8003	17.5250	17.5250
	150007	电	kW·h	13.2406	74.3099	74.5959
机 械	850159	全站仪	台班	0.0400	0.0900	0.0900
	800172	履带式起重机 25t	台班	—	0.2500	0.2500
	800222	叉式装载机 5t	台班	0.1390	0.2500	0.2500
	800475	电动葫芦	台班	—	1.9500	1.9600
	800605	电动扳手	台班	2.1000	2.0800	2.1200
	800011	电焊机(综合)	台班	0.1800	0.2700	0.2700
	800146	电动打磨机	台班	0.1700	0.1900	0.1900
	800046	切割机	台班	0.2200	0.1560	0.1560
	800775	电锤 830W	台班	0.3200	0.4350	0.4350
	841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000

工作内容:准备、卸车及搬运、定位、螺栓安装、校正、固定、焊接、配件安装、现场防腐处理、单体调试等。 计量单位:套

定 额 编 号			2-44		
项 目			端面刷洗机构		
名 称			消 耗 量		
人工	870014	综合工日	工日	36.980	
材	090163	膨胀螺栓 $\phi 16$	套	20.4000	
	170984	PVC管 $\phi 75\text{mm}$	m	5.2500	
	170985	PVC管 $\phi 110\text{mm}$	m	5.2500	
	170986	PVC管弯头 $\phi 75\text{mm}$	个	2.0800	
	170987	PVC管弯头 $\phi 110\text{mm}$	个	2.0800	
	380452	U型卡箍	套	15.0000	
	010394	不锈钢型材	kg	3.9200	
	110848	防腐漆	kg	1.6700	
	090289	不锈钢电焊条	kg	1.0400	
	090279	冲击钻头	个	1.5200	
	110163	黄油	kg	1.8300	
	841001	其他材料费	%	2.0000	
	100321	柴油	kg	33.7738	
	150007	电	kW·h	120.8233	
机	850159	全站仪	台班	0.1000	
	800172	履带式起重机 25t	台班	0.6300	
	800222	叉式装载机 5t	台班	0.2500	
	800475	电动葫芦	台班	2.9300	
	800605	电动扳手	台班	2.4000	
	800011	电焊机(综合)	台班	0.3500	
	800146	电动打磨机	台班	0.9600	
	800046	切割机	台班	1.2140	
	械	800775	电锤 830W	台班	1.2060
		841002	其他机具费	%	1.0000

工作内容:准备、预埋件安装、浇筑混凝土、卸车及搬运、定位、螺栓安装、校正、固定、焊接、配件安装、现场防腐处理、单体调试等。

计量单位:套

定 额 编 号			2-45	2-46	2-47	2-48	
项 目			侧顶弧面刷洗机构	顶刷机构	初终冲洗机构	风幕吹扫机构	
名 称		单 位	消 耗 量				
人工	870014	综合工日	工日	12.081	24.040	5.160	7.982
材	010002	钢筋 $\phi$ 10 以外	kg	—	—	—	4.8360
	090161	膨胀螺栓 $\phi$ 12	套	—	—	4.0800	—
	090163	膨胀螺栓 $\phi$ 16	套	4.0800	8.1600	—	4.0800
	170984	PVC管 $\phi$ 75mm	m	4.2000	8.4000	2.1000	4.2000
	170985	PVC管 $\phi$ 110mm	m	4.2000	8.4000	2.1000	4.2000
	170986	PVC管弯头 $\phi$ 75mm	个	2.0800	2.0800	2.0800	2.0800
	170987	PVC管弯头 $\phi$ 110mm	个	3.1200	3.1200	2.0800	2.0800
	400009	C30 预拌混凝土	m <sup>3</sup>	0.6590	1.3180	0.1310	0.6730
	380452	U型卡箍	套	—	—	—	15.0000
	010394	不锈钢型材	kg	11.7800	23.8400	6.9200	13.8500
料	110848	防腐漆	kg	0.6590	1.3180	0.3100	1.5700
	090289	不锈钢电焊条	kg	0.8200	1.6100	0.5400	0.9400
	090279	冲击钻头	个	0.5200	1.0200	0.4700	1.5200

续前

计量单位:套

定 额 编 号				2-45	2-46	2-47	2-48
项 目				侧顶弧面刷洗机构	顶刷机构	初终冲洗机构	风幕吹扫机构
材 料	110163	黄油	kg	1.0900	1.8900	0.6700	1.8300
	841001	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	100321	柴油	kg	17.5250	34.3490	3.8003	17.6792
	150007	电	kW·h	74.3099	145.3311	13.2406	106.6373
机 械	850159	全站仪	台班	0.0900	0.1700	0.0400	0.1000
	800172	履带式起重机 25t	台班	0.2500	0.4900	—	0.2600
	800222	叉式装载机 5t	台班	0.2500	0.4900	0.1390	0.2400
	800475	电动葫芦	台班	1.9500	3.8100	—	2.9300
	800605	电动扳手	台班	2.0800	4.1200	2.1800	2.4000
	800011	电焊机(综合)	台班	0.2700	0.5300	0.1800	0.3500
	800146	电动打磨机	台班	0.1900	0.3800	0.1700	0.2600
	800046	切割机	台班	0.1560	0.3120	0.2200	0.2140
	800775	电锤 830W	台班	0.4350	0.8700	0.3200	0.4360
	800155	混凝土振捣器(插入式)	台班	2.0900	4.0100	1.0100	2.1000
841002	其他机具费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	

工作内容:准备、搬运、定位、焊接、固定、接线、组装、防腐处理、单体调试等。

计量单位:套

定 额 编 号			2-49	
项 目			洗车信号机	
名 称			单 位	消 耗 量
人工	870014	综合工日	工日	2.110
材    料	090163	膨胀螺栓 $\phi 16$	套	8.1600
	110848	防腐漆	kg	0.1090
	090289	不锈钢电焊条	kg	0.2200
	090279	冲击钻头	个	0.5200
	841001	其他材料费	%	2.0000
	150007	电	kW·h	8.5129
机    械	850159	全站仪	台班	0.0200
	800605	电动扳手	台班	0.7120
	800011	电焊机(综合)	台班	0.1700
	800146	电动打磨机	台班	0.1900
	800775	电锤 830W	台班	0.1350
	841002	其他机具费	%	0.5000