

# 北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准

## 城市轨道交通工程概算消耗量标准

第七册 机电工程

北京市住房和城乡建设委员会

2025 年 12 月



# 北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2025〕533 号

---

## 北京市住房和城乡建设委员会 关于印发 2025 年《北京市建设工程计价依据 ——概算消耗量标准》的通知

各有关单位：

为持续推进我市工程造价市场化改革,建立健全市场化的初步设计概算计价依据体系,引导市场合理确定工程造价,保障工程质量安全,提高社会投资效益,市住房城乡建设委组织编制了 2025 年《北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准》(以下简称“标准”),经审查同意,现予发布(可在市住房城乡建设委网站: [zjw.beijing.gov.cn](http://zjw.beijing.gov.cn) 查阅下载)。

本标准是北京市行政区域内编制建设工程初步设计概算、控制建设工程投资的依据。

本标准自 2026 年 5 月 1 日起施行,2016 年《北京市建设工程计价依据——概算定额》及市住房城乡建设委《关于颁发 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉的通知》(京建发〔2016〕407 号)、《关于发

布 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉第一次调整系数的通知》(京建发〔2019〕330 号)、《关于发布 2016 年〈北京市建设工程计价依据——概算定额〉第二次调整系数的通知》(京建发〔2022〕27 号)等配套文件同时停止使用。

本标准由北京市建设工程造价管理总站负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2025 年 12 月 3 日

(此件公开发布)

---

抄送:住房和城乡建设部办公厅,市发展改革委、市财政局、市规划自然资源委、市商务局、市审计局、市国资委、市文物局、市统计局、市园林绿化局,北京市税务局。

---

北京市住房和城乡建设委员会办公室

2025 年 12 月 3 日印发

---

# 总 说 明

一、2025 年《北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准》(以下简称“标准”)共七部分二十一册,包括:

- 01 房屋建筑与装饰工程概算消耗量标准:房屋建筑与装饰工程共一册;
- 02 仿古建筑工程概算消耗量标准:仿古建筑工程共一册;
- 03 通用安装工程概算消耗量标准:电气设备安装工程,建筑智能化工程,通风空调工程,消防工程,给排水 采暖 燃气工程共五册;
- 04 市政工程概算消耗量标准:通用项目,道路工程,桥涵工程,管网工程,水处理工程共五册;
- 05 园林绿化工程概算消耗量标准:园林绿化工程共一册;
- 06 构筑物工程概算消耗量标准:构筑物工程共一册;
- 07 城市轨道交通工程概算消耗量标准:土建工程,轨道工程,通信工程,信号工程,供电工程,智能工程,机电工程共七册。

二、本标准是在 2021 年《北京市建设工程计价依据——预算消耗量标准》及 2016 年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的基础上,根据初步设计文件编制深度规定、施工及验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程、标准图集和通用图集等进行编制。

三、本标准适用于北京市行政区域内的工业与民用建筑(含仿古)、市政、园林绿化、轨道交通工程的新建、扩建;市政改建以及行道新辟栽植和旧园林栽植改造等工程。不适用于房屋修缮工程(含整体更新改造)、轨道交通运营改造工程、临时性工程、山区工程、平原造林工程、道路及园林养护工程等。

四、本标准是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据,是完成规定计量单位分部分项工程

所需的人工、材料、施工机具的消耗量标准,其中:

1. 人工消耗量包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差,不分列工种和技术等级,以综合工日表示。人工每工日按 8 小时工作制计算。

2. 材料消耗量包括施工消耗的主要材料、辅助材料和其他材料的净用量和损耗量,其中损耗量包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗。

3. 施工机具的台班消耗量按合理配备的常用机械及本市机械化装备程度、正常的机械施工工效并考虑机械幅度差等综合确定。每台班按 8 小时工作制计算。

五、本标准采取以主代次的原则编制,工程内容包括各章节已说明的主要分部分项工程项目以及相关的工程内容。

六、本标准中不包括施工发生的水电及不可精确计量措施。

七、本标准中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下:

1. “以体积计算”的工程量以“ $\text{m}^3$ ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。

2. “以面积计算”的工程量以“ $\text{m}^2$ ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。

3. “以长度计算”的工程量以“ $\text{m}$ ”为计量单位,工程量保留小数点后两位数字。

4. “以质量计算”的工程量以“ $\text{t}$ ”为计量单位,工程量保留小数点后三位数字。

5. “以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、系统”等为计量单位,工程量应取整数。

本标准各章计算规则另有具体规定的,以其规定为准。

八、本标准中凡注明“ $\times\times\times$ 以内(下)”者,均包括“ $\times\times\times$ ”本身;注明“ $\times\times\times$ 以外(上)”者,则不包括“ $\times\times\times$ ”本身。

## 册 说 明

一、《北京市建设工程计价依据——概算消耗量标准》城市轨道交通工程第七册“机电工程”(以下简称“本消耗量标准”)包括:通风空调工程,给排水工程,站内客运设备,站台门,人防门和其他工程。

二、本标准中钢管、塑料管、光缆、电线的敷设和设备安装操作高度均按 5m 以内编制,超过 5m 不超过 8m 的其人工消耗量应乘以系数 1.10,超过 8m 不超过 12m 的其人工消耗量应乘以系数 1.15。

三、本标准各系统的电缆及电源线敷设、电缆桥架安装、电线槽安装、电线管敷设、电缆沟工程、电线保护管敷设等工程项目,执行城市轨道交通工程《供电工程概算消耗量标准》相应子目。

四、通风空调工程、给排水工程中主要包含轨道交通工程专有及特殊机电设备安装项目,不足部分执行通用安装工程《概算消耗量标准》相应子目,其中地下及高架工程的人工、机具消耗量应乘以系数 1.07。

五、本标准中凡是材料消耗量带“( )”的,均不作为其他材料费的计算基数。

# 北京市住房和城乡建设委员会

# 目 录

## 第一章 通风空调工程

|                     |      |
|---------------------|------|
| 说明 .....            | (3)  |
| 工程量计算规则 .....       | (4)  |
| 第一节 组合风阀安装 .....    | (5)  |
| 第二节 消声器安装 .....     | (6)  |
| 一、片式消声器安装 .....     | (6)  |
| 二、管式消声器安装 .....     | (7)  |
| 第三节 通风机安装 .....     | (8)  |
| 一、可逆转轴流式通风机 .....   | (8)  |
| 二、射流式通风机 .....      | (9)  |
| 第四节 表冷器、过滤器安装 ..... | (10) |
| 第五节 通风管道制作安装 .....  | (11) |
| 一、钢板矩形风管 .....      | (11) |
| 二、双面彩钢复合型风管 .....   | (13) |
| 第六节 蒸发冷凝式机组安装 ..... | (14) |
| 一、蒸发冷凝式直膨机组安装 ..... | (14) |
| 二、蒸发冷凝式冷水机组安装 ..... | (15) |

第七节 装配式支吊架安装 ..... (16)

第二章 给排水及消防工程

说明..... (19)

工程量计算规则 ..... (20)

第一节 球墨铸铁管安装 ..... (21)

第二节 球墨铸铁管件安装 ..... (22)

第三章 站内客运设备

说明..... (25)

工程量计算规则 ..... (26)

第一节 曳引电梯..... (27)

第二节 自动扶梯..... (30)

第三节 自动人行道 ..... (33)

第四章 站台门

说明..... (39)

工程量计算规则 ..... (40)

第一节 铜桩安装..... (41)

第二节 门体安装..... (42)

第三节 控制装置安装 ..... (44)

第四节 站台门间隙探测装置安装 ..... (46)

第五章 人防门

说明..... (49)

工程量计算规则 ..... (50)

第一节 人防门 ..... (51)

    一、单扇平板手动立转门安装..... (51)

    二、单扇拱形手动立转门安装..... (52)

    三、双扇平板手动立转门安装..... (53)

    四、双扇拱形手动立转门安装..... (54)

    五、防淹门 ..... (55)

    六、滑轨式垂直防护密闭门 ..... (56)

    七、滑轨式水平防护密闭门 ..... (58)

    八、门框拼装 ..... (59)

    九、门扇拼装 ..... (60)

第二节 人防设备运输 ..... (61)

    一、人防设备垂直运输 ..... (61)

    二、人防设备洞内水平运输 ..... (62)

第三节 人防信号 ..... (63)

第四节 其他 ..... (65)

一、人防段穿墙线管防护密闭封堵 ..... (65)

二、人防段防护密闭穿墙套管预埋 ..... (67)

三、排水沟阀板安装 ..... (69)

四、伪装门安装及装饰 ..... (70)

第六章 其他工程

说明..... (75)

工程量计算规则 ..... (76)

第一节 车站室外一体化污水处理装置安装 ..... (77)

第二节 车辆综合基地污水处理装置安装 ..... (78)

第三节 车辆综合基地洗车房成套设备安装 ..... (81)

# 第一章 通风空调工程

北京市住房和城乡建设委员会

## 说 明

一、本章包括:组合风阀、消声器、通风机、表冷器、过滤器安装,通风管道制作安装、蒸发冷凝式机组安装、装配式支吊架安装等 7 节内容。

二、通风设备安装子目均已包含设备支架制作安装和单机试运转等内容。

三、通风机安装包含电动机安装,同时适用于不锈钢和塑料风机安装。

四、风管制作安装综合了各种咬口形式,按厚度 1.2mm 以内镀锌钢板编制;弧形风管制作安装执行相应规格风管子目时,其人工工日和材料消耗量乘以系数 1.12;双面彩钢复合型风管按成品编制。

五、装配式支吊架安装中已包含连接件等附件以及锚栓安装的工作内容,但不含锚栓消耗量,锚栓应按设计型号和数量列入相应子目;连接件等附件费用应综合在镀锌槽钢价格中,不另计算。

## 工程量计算规则

一、组合风阀按设计图示数量以“组”计算。

二、消声器安装按设计图示数量以“套”计算。

三、通风机安装按设计图示数量以“台”计算。

四、通风管道制作安装按设计图示内径尺寸乘以风管长度(风管长度以设计图示风管中心线长度计算,不扣除弯头、三通、变径管等异性管件的长度,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)以展开面积计算,检查孔、测定孔、送回风口等所占的开孔面积不扣除。

五、蒸发冷凝式机组安装按设计图示数量以“台”计算。

六、装配式支吊架安装按设计图示以镀锌槽钢(不含连接件)的质量计算。

# 第一节 组合风阀安装

工作内容:测量、划线、边框安装、风阀安装、调试、检查等。

单位:组

| 编 号       |            |              | 1-1      | 1-2      | 1-3      | 1-4      | 1-5      | 1-6      |          |
|-----------|------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 项 目       |            |              | 组合风阀安装   |          |          |          |          |          |          |
|           |            |              | 周长(m 以内) |          |          |          |          |          |          |
|           |            |              | 10       | 14       | 16       | 18       | 21       | 24       |          |
| 工 料 机 名 称 |            |              | 单位       | 消 耗 量    |          |          |          |          |          |
| 人工        | 00010503   | 综合用工二类       | 工日       | 4. 5820  | 6. 7360  | 7. 6980  | 8. 6600  | 10. 1030 | 11. 6190 |
| 材 料       | 01210007   | 角钢           | kg       | 10. 1262 | 13. 0194 | 15. 9126 | 18. 8058 | 23. 1456 | 28. 4113 |
|           | 03130101   | 电焊条 (综合)     | kg       | 0. 2026  | 0. 2604  | 0. 3183  | 0. 3761  | 0. 4629  | 0. 5682  |
|           | 0301070202 | 镀锌膨胀螺栓 M12   | 套        | 19. 2800 | 25. 3600 | 30. 4400 | 35. 5200 | 43. 1400 | 52. 2456 |
|           | 03151313   | 冲击钻头         | 个        | 0. 1900  | 0. 2500  | 0. 3000  | 0. 3500  | 0. 4250  | 0. 5146  |
|           | 03010556   | 螺栓 (带帽) (综合) | kg       | 2. 1525  | 2. 7552  | 3. 6162  | 4. 1328  | 4. 3050  | 4. 4982  |
|           | 01290031-1 | 镀锌钢板         | kg       | 28. 5112 | 30. 7720 | 31. 9024 | 33. 0328 | 34. 1632 | 35. 2936 |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费   | %        | 2. 0000  | 2. 0000  | 2. 0000  | 2. 0000  | 2. 0000  | 2. 0000  |
| 机 具       | 99250001   | 电焊机 (综合)     | 台班       | 0. 0779  | 0. 1002  | 0. 1224  | 0. 1447  | 0. 1781  | 0. 2186  |
|           | 9909000015 | 汽车式起重机 16t   | 台班       | 0. 0750  | 0. 0795  | 0. 0870  | 0. 0915  | 0. 1005  | 0. 1106  |
|           | 9907000005 | 载重汽车 8t      | 台班       | 0. 0500  | 0. 0530  | 0. 0580  | 0. 0610  | 0. 0670  | 0. 0737  |
|           | 9945000039 | 电锤 520W      | 台班       | 0. 1980  | 0. 2605  | 0. 3125  | 0. 3646  | 0. 4428  | 0. 5361  |
|           | 9923000015 | 砂轮切割机 φ500   | 台班       | 0. 1300  | 0. 1640  | 0. 2010  | 0. 2260  | 0. 2640  | 0. 3062  |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费   | %        | 2. 0000  | 2. 0000  | 2. 0000  | 2. 0000  | 2. 0000  | 2. 0000  |

## 第二节 消声器安装

### 一、片式消声器安装

工作内容:测量、划线、制作安装槽钢加固件、找正、找平、封堵、固定、检查等。

单位:套

| 编 号                        |            |            |    | 1-7      | 1-8      | 1-9      | 1-10     | 1-11     |
|----------------------------|------------|------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 项 目                        |            |            |    | 片式消声器    |          |          |          |          |
|                            |            |            |    | 周长(m 以内) |          |          |          |          |
|                            |            |            |    | 10       | 14       | 16       | 18       | 21       |
| 工 料 机 名 称                  |            |            |    | 消 耗 量    |          |          |          |          |
| 人工                         | 00010503   | 综合用工二类     | 工日 | 6.0240   | 7.0520   | 8.6830   | 10.3130  | 11.6940  |
| 材<br><br><br><br><br><br>料 | 0301070202 | 镀锌膨胀螺栓 M12 | 套  | 24.4800  | 28.5600  | 32.6400  | 40.8000  | 46.9200  |
|                            | 01190009   | 槽钢 16 以内   | kg | 24.0168  | 32.0224  | 40.0280  | 56.0392  | 72.0504  |
|                            | 03010556   | 螺栓(带帽)(综合) | kg | 4.3200   | 6.4800   | 8.6400   | 12.9600  | 19.4400  |
|                            | 29250014   | 连接板        | 个  | 112.0000 | 168.0000 | 224.0000 | 334.0000 | 498.0000 |
|                            | 03050701   | 万向轮        | 套  | 4.2000   | 6.3000   | 8.4000   | 8.4000   | 8.4000   |
|                            | 03130101   | 电焊条(综合)    | kg | 0.1600   | 0.2130   | 0.2670   | 0.3740   | 0.4800   |
|                            | 03151313   | 冲击钻头       | 个  | 0.2400   | 0.2800   | 0.3200   | 0.4000   | 0.4600   |
|                            | 34000011   | 其他材料费 占材料费 | %  | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   |
| 机<br><br><br><br>具         | 9909000015 | 汽车式起重机 16t | 台班 | 0.0500   | 0.0530   | 0.0580   | 0.0610   | 0.0670   |
|                            | 9907000005 | 载重汽车 8t    | 台班 | 0.0455   | 0.0482   | 0.0527   | 0.0555   | 0.0609   |
|                            | 9945000039 | 电锤 520W    | 台班 | 0.2500   | 0.2917   | 0.3334   | 0.4167   | 0.4792   |
|                            | 99250001   | 电焊机(综合)    | 台班 | 0.0620   | 0.0820   | 0.1030   | 0.1440   | 0.1850   |
|                            | 99460004   | 其他机具费 占人工费 | %  | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   |

## 二、管式消声器安装

工作内容:测量、划线、吊托架制作安装、找正、找平、固定、刷漆、检查等。

单位:套

| 编 号       |              |               |    | 1-12       | 1-13    | 1-14    | 1-15    | 1-16     |  |  |            |
|-----------|--------------|---------------|----|------------|---------|---------|---------|----------|--|--|------------|
| 项 目       |              |               |    | 管式消声器      |         |         |         |          |  |  |            |
|           |              |               |    | 周长 (mm 以内) |         |         |         |          |  |  | 周长 (mm 以外) |
|           |              |               |    | 1280       | 2400    | 3200    | 4000    |          |  |  |            |
| 工 料 机 名 称 |              |               |    | 单位         | 消       |         | 耗 量     |          |  |  |            |
| 人工        | 00010503     | 综合用工二类        | 工日 | 0. 5240    | 0. 7590 | 0. 9670 | 1. 1950 | 1. 4340  |  |  |            |
| 材         | 01090009     | 圆钢 φ10 以内     | kg | 2. 5000    | 3. 8700 | 5. 1600 | 5. 1600 | 6. 1920  |  |  |            |
|           | 01210009     | 角钢 63 以内      | kg | 3. 4600    | 7. 1400 | 7. 5500 | 9. 3200 | 11. 1840 |  |  |            |
|           | 02010002     | 橡胶板 δ1mm~3mm  | kg | 0. 3100    | 0. 7200 | 0. 9100 | 1. 1900 | 1. 4280  |  |  |            |
|           | 0301070001-1 | 镀锌膨胀螺栓 M8     | 套  | 4. 0800    | -       | -       | -       | -        |  |  |            |
|           | 03151313     | 冲击钻头          | 个  | 0. 0400    | 0. 0400 | 0. 0400 | 0. 0400 | 0. 0600  |  |  |            |
|           | 13050003     | 红丹防锈漆         | kg | 0. 1210    | 0. 2230 | 0. 2580 | 0. 2940 | 0. 3530  |  |  |            |
|           | 13010008     | 酚醛调和漆         | kg | 0. 0860    | 0. 1590 | 0. 1830 | 0. 2090 | 0. 2510  |  |  |            |
|           | 03130101     | 电焊条 (综合)      | kg | 0. 0350    | 0. 0710 | 0. 0760 | 0. 0930 | 0. 1120  |  |  |            |
|           | 03010556     | 螺栓 (带帽) (综合)  | kg | 0. 4990    | 0. 6660 | 0. 9150 | 1. 1650 | 1. 3980  |  |  |            |
|           | 34000011     | 其他材料费 占材料费    | %  | 2. 0000    | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000  |  |  |            |
| 料         | 0301070002-1 | 镀锌膨胀螺栓 M10    | 套  | -          | 4. 0800 | 4. 0800 | 4. 0800 | 6. 1200  |  |  |            |
|           | 99250001     | 电焊机 (综合)      | 台班 | 0. 0130    | 0. 0270 | 0. 0290 | 0. 0360 | 0. 0430  |  |  |            |
|           | 9909000015   | 汽车式起重机 16t    | 台班 | 0. 0400    | 0. 0450 | 0. 0500 | 0. 0550 | 0. 0600  |  |  |            |
|           | 9907000005   | 载重汽车 8t       | 台班 | 0. 0360    | 0. 0410 | 0. 0450 | 0. 0500 | 0. 0550  |  |  |            |
|           | 9945000039   | 电锤 520W       | 台班 | 0. 0417    | 0. 0417 | 0. 0417 | 0. 0417 | 0. 0625  |  |  |            |
|           | 9909000253   | 电动卷扬机 单筒慢速 5t | 台班 | 0. 0300    | 0. 0400 | 0. 0500 | 0. 0600 | 0. 0700  |  |  |            |
|           | 9923000015   | 砂轮切割机 φ500    | 台班 | 0. 1300    | 0. 1500 | 0. 1600 | 0. 1900 | 0. 2200  |  |  |            |
|           | 99460004     | 其他机具费 占人工费    | %  | 2. 0000    | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000  |  |  |            |

## 第三节 通风机安装

### 一、可逆转轴流式通风机

工作内容: 开箱、检查、就位、安装、找正、找平、垫垫、设备吊托架制作安装、调试、检查等。

单位: 台

| 编 号       |            |                    | 1-17            | 1-18            | 1-19            |          |
|-----------|------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| 项 目       |            |                    | 可逆转轴流式通风机       |                 |                 |          |
|           |            |                    | 18 <sup>#</sup> | 20 <sup>#</sup> | 22 <sup>#</sup> |          |
| 工 料 机 名 称 |            |                    | 消 耗 量           |                 |                 |          |
| 人工        | 00010503   | 综合用工二类             | 工日              | 41.6130         | 56.1760         | 70.2230  |
| 材         | 01170001-1 | 工字钢 综合             | kg              | 228.6300        | 228.6300        | 228.6300 |
|           | 01210009   | 角钢 63 以内           | kg              | 25.7220         | 34.7200         | 43.4100  |
|           | 0129000613 | 镀锌钢板 δ1.0mm~1.5mm  | kg              | 1.4130          | 2.5120          | 3.9250   |
|           | 03150902   | 斜垫铁 综合             | kg              | 0.6320          | 0.8500          | 1.0700   |
|           | 05030007   | 板方材                | m <sup>3</sup>  | 0.1570          | 0.1570          | 0.1570   |
|           | 0301051017 | 镀锌六角螺栓 M16×(35~60) | 个               | 8.1600          | 8.1600          | 8.1600   |
|           | 03130101   | 电焊条 (综合)           | kg              | 0.5427          | 0.7446          | 0.9467   |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费         | %               | 2.0000          | 2.0000          | 2.0000   |
| 机 具       | 9909000016 | 汽车式起重机 20t         | 台班              | 0.3000          | 0.3000          | 0.3000   |
|           | 9907000121 | 平板拖车 10t           | 台班              | 0.3000          | 0.3000          | 0.3000   |
|           | 9909000253 | 电动卷扬机 单筒慢速 5t      | 台班              | 0.4000          | 0.4020          | 0.4020   |
|           | 99250001   | 电焊机 (综合)           | 台班              | 0.2087          | 0.2864          | 0.3641   |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费         | %               | 2.0000          | 2.0000          | 2.0000   |

## 二、射流式通风机

工作内容: 开箱、检查、就位、安装、支吊架制作安装、找正、找平、垫垫、调试、检查等。

单位: 台

| 编 号       |              |                                              |    | 1-20           | 1-21           | 1-22            | 1-23            |
|-----------|--------------|----------------------------------------------|----|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 项 目       |              |                                              |    | 射流式通风机         |                |                 |                 |
|           |              |                                              |    | 5 <sup>#</sup> | 7 <sup>#</sup> | 10 <sup>#</sup> | 12 <sup>#</sup> |
| 工 料 机 名 称 |              |                                              |    | 消 耗 量          |                |                 |                 |
| 人         | 00010503     | 综合用工二类                                       | 工日 | 1.2580         | 2.2130         | 4.9270          | 7.4710          |
| 材         | 0301070008-1 | 膨胀螺栓 M12                                     | 套  | 4.0800         | 4.0800         | 4.0800          | 4.0800          |
|           | 01090010     | 圆钢 $\phi 10$ 以外                              | kg | 6.8200         | 8.9700         | 15.4100         | 19.2700         |
|           | 01210007     | 角钢                                           | kg | 25.1040        | 33.1270        | 44.7800         | 55.9750         |
|           | 0129000613   | 镀锌钢板 $\delta 1.0\text{mm} \sim 1.5\text{mm}$ | kg | 5.6025         | 5.6025         | 5.6025          | 5.6025          |
|           | 03151313     | 冲击钻头                                         | 个  | 0.1224         | 0.1224         | 0.1224          | 0.1224          |
|           | 0301052113   | 后扩底锚栓 M16                                    | 套  | 8.1600         | 8.1600         | 8.1600          | 8.1600          |
|           | 34000011     | 其他材料费 占材料费                                   | %  | 2.0000         | 2.0000         | 2.0000          | 2.0000          |
| 机         | 9909000015   | 汽车式起重机 16t                                   | 台班 | 0.0800         | 0.0900         | 0.1000          | 0.1500          |
|           | 9907000005   | 载重汽车 8t                                      | 台班 | 0.0533         | 0.0600         | 0.0667          | 0.1000          |
|           | 9909000253   | 电动卷扬机 单筒慢速 5t                                | 台班 | 0.4000         | 0.4020         | 0.4020          | 0.4020          |
|           | 9907000202   | 轨道车 $\leq 210\text{kW}$                      | 台班 | 0.1000         | 0.1000         | 0.1000          | 0.1500          |
|           | 9907000304   | 轨道平车 30t                                     | 台班 | 0.1000         | 0.1000         | 0.1000          | 0.1500          |
|           | 9945000039   | 电锤 520W                                      | 台班 | 0.0850         | 0.0850         | 0.0850          | 0.0850          |
|           | 99460004     | 其他机具费 占人工费                                   | %  | 2.0000         | 2.0000         | 2.0000          | 2.0000          |

## 第四节 表冷器、过滤器安装

工作内容:测量、表冷器本体安装、过滤器安装、挡水板安装、封堵、调试、检查等。

单位:台

| 编 号 |                                                          | 1-24     | 1-25    |
|-----|----------------------------------------------------------|----------|---------|
| 项 目 |                                                          | 表冷器      | 过滤器     |
| 工   | 料 机 名 称                                                  | 消 耗 量    |         |
| 人工  | 00010503 综合用工二类                                          | 71.8830  | 15.7250 |
| 材   | 01090013 镀锌圆钢 $\phi 10$ 以外                               | 6.1730   | -       |
|     | 01210009 角钢 63 以内                                        | 317.2340 | -       |
|     | 0129001202 热轧薄钢板 $\delta 1.0\text{mm} \sim 1.5\text{mm}$ | 851.6380 | 33.9120 |
|     | 01290031-1 镀锌钢板                                          | 217.7760 | -       |
|     | 0301070007-1 膨胀螺栓 M10                                    | 37.4400  | 24.9600 |
|     | 0301051060 镀锌六角螺栓 M10 $\times$ 70                        | 145.6000 | 60.2400 |
|     | 0301090103 镀锌六角螺母 M10                                    | 145.6000 | 60.2400 |
|     | 1507010004 玻璃棉板 $\delta 50\text{mm}$                     | 217.7760 | -       |
|     | 1703000003-1 镀锌钢管 DN25                                   | 11.8125  | -       |
|     | 03130101 电焊条 (综合)                                        | 5.5710   | 0.1360  |
|     | 03151313 冲击钻头                                            | 0.3744   | 0.2496  |
|     | 34000011 其他材料费 占材料费                                      | 2.0000   | 2.0000  |
| 机   | 9909000015 汽车式起重机 16t                                    | 0.3500   | 0.1130  |
|     | 9907000005 载重汽车 8t                                       | 0.3500   | 0.1130  |
|     | 9923000015 砂轮切割机 $\phi 500$                              | 4.2400   | 1.0270  |
|     | 99250001 电焊机 (综合)                                        | 2.1430   | 0.0520  |
|     | 9945000039 电锤 520W                                       | 0.3900   | 0.2600  |
|     | 99460004 其他机具费 占人工费                                      | 2.0000   | 2.0000  |
| 具   |                                                          |          |         |

## 第五节 通风管道制作安装

### 一、钢板矩形风管

工作内容:放样、下料、卷圆、咬口、制作直管、管件、法兰、加固框及吊托支架、钻孔、铆焊、上法兰、组对等。

单位: m<sup>2</sup>

| 编 号                                            |                      | 1-26           | 1-27     |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------|
| 项 目                                            |                      | 钢板矩形风管制安       |          |
|                                                |                      | 含支吊架           | 不含支吊架    |
| 工 料 机 名 称                                      |                      | 消 耗 量          |          |
| 人工                                             | 00010503 综合用工二类      | 工日             | 0.4000   |
| 材<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>料 | 01290031-3 镀锌钢板      | m <sup>2</sup> | (1.1300) |
|                                                | 01210009 角钢 63 以内    | kg             | 2.4984   |
|                                                | 01130003 扁钢 60 以内    | kg             | 0.1355   |
|                                                | 01090009 圆钢 φ10 以内   | kg             | -        |
|                                                | 03130101 电焊条 (综合)    | kg             | 0.0840   |
|                                                | 03010104 镀锌铆钉        | kg             | 0.0275   |
|                                                | 1335000502 密封胶 KS 型  | kg             | 0.0360   |
|                                                | 34000011 其他材料费 占材料费  | %              | 2.0000   |
|                                                | 01210010 角钢 63 以外    | kg             | -        |
|                                                | 01090010 圆钢 φ10 以外   | kg             | -        |
|                                                | 0301052130 支撑柱螺杆 M12 | kg             | -        |
|                                                | 2033000201 支撑柱垫片 φ12 | 个              | -        |
|                                                | 0301090401 镀锌螺母 M12  | 个              | -        |

续前

| 编          |              | 号                  |                | 1-26     | 1-27   |
|------------|--------------|--------------------|----------------|----------|--------|
| 项          |              | 目                  |                | 钢板矩形风管制安 |        |
|            |              |                    |                | 含支吊架     | 不含支吊架  |
| 材          | 0301050902   | 镀锌带母螺栓 M6×(16~25)  | 套              | 4.6982   | 4.2419 |
|            | 0301070001-1 | 镀锌膨胀螺栓 M8          | 套              | 0.3485   | -      |
|            | 0301090102   | 镀锌六角螺母 M8          | 个              | 0.7118   | -      |
|            | 14290005-1   | 乙炔气                | m <sup>3</sup> | 0.0200   | -      |
|            | 14290003     | 氧气                 | m <sup>3</sup> | 0.0503   | -      |
|            | 02030009     | 8501 密封胶条          | m              | 1.3458   | 1.3252 |
|            | 0301050904   | 镀锌带母螺栓 M8×(16~25)  | 套              | 3.1107   | 3.2577 |
|            | 0301070002-1 | 镀锌膨胀螺栓 M10         | 套              | 0.0351   | -      |
|            | 0301090103   | 镀锌六角螺母 M10         | 个              | 0.0726   | -      |
|            | 0301070202   | 镀锌膨胀螺栓 M12         | 套              | 0.0691   | -      |
|            | 0301090104   | 镀锌六角螺母 M12         | 个              | 0.1395   | -      |
|            | 0129001117   | 普通钢板 δ8mm~15mm     | kg             | 0.0564   | -      |
|            | 0301050909   | 镀锌带母螺栓 M10×(20~35) | 套              | 0.4896   | 0.4964 |
| 机<br><br>具 | 99250001     | 电焊机(综合)            | 台班             | 0.0376   | 0.0356 |
|            | 9923000001   | 剪板机 6.3×2000mm     | 台班             | 0.0034   | 0.0034 |
|            | 9923000006   | 折方机 4×2000mm       | 台班             | 0.0034   | 0.0034 |
|            | 9923000008   | 咬口机 1.5mm          | 台班             | 0.0034   | 0.0034 |
|            | 99190006     | 冲剪机                | 台班             | 0.0359   | 0.0371 |
|            | 99460004     | 其他机具费 占人工费         | %              | 2.0000   | 2.0000 |

## 二、双面彩钢复合型风管

工作内容:找标高、打膨胀螺栓、制作安装吊托支架、对口、粘胶带、校正、固定。

单位: m<sup>2</sup>

| 编 号       |              |                   | 1-28        |          | 1-29     |  |
|-----------|--------------|-------------------|-------------|----------|----------|--|
| 项 目       |              |                   | 双面彩钢复合型风管安装 |          |          |  |
|           |              |                   | 含支吊架        |          | 不含支吊架    |  |
| 工 料 机 名 称 |              |                   | 单 位         |          | 消 耗 量    |  |
| 人工        | 00010503     | 综合用工二类            | 工日          | 0.0600   | 0.0590   |  |
| 材         | 22450008     | 复合型风管             | m²          | (1.0600) | (1.0600) |  |
|           | 1443000301   | 热敏铝箔胶带 64mm       | m           | 1.9955   | 1.9873   |  |
|           | 01210009     | 角钢 63 以内          | kg          | 0.6989   | —        |  |
|           | 01090009     | 圆钢 φ10 以内         | kg          | 0.6006   | —        |  |
|           | 0129000613   | 镀锌钢板 δ1.0mm~1.5mm | kg          | 0.3013   | 0.3041   |  |
|           | 0301070001-1 | 镀锌膨胀螺栓 M8         | 套           | 1.0676   | 1.0130   |  |
|           | 0301090102   | 镀锌六角螺母 M8         | 个           | 1.0676   | 1.0130   |  |
|           | 03010328     | 自攻螺钉              | 个           | 4.4564   | 4.4585   |  |
|           | 03130101     | 电焊条 (综合)          | kg          | 0.0156   | 0.0156   |  |
|           | 34000011     | 其他材料费 占材料费        | %           | 2.0000   | 2.0000   |  |
|           | 0301070002-1 | 镀锌膨胀螺栓 M10        | 套           | 0.5096   | 0.5306   |  |
|           | 0301090103   | 镀锌六角螺母 M10        | 个           | 0.5067   | 0.5277   |  |
| 机         | 99190011     | 封口机               | 台班          | 0.0127   | 0.0146   |  |
| 具         | 99250001     | 电焊机 (综合)          | 台班          | 0.0060   | —        |  |
|           | 99460004     | 其他机具费 占人工费        | %           | 2.0000   | 2.0000   |  |

## 第六节 蒸发冷凝式机组安装

### 一、蒸发冷凝式直膨机组安装

工作内容:开箱、检查、就位、找正、找平、焊接、固定、地脚螺栓安装、灌浆、清理、调试。

单位:台

| 编 号       |            | 1-30          | 1-31           | 1-32    | 1-33    | 1-34    |         |         |
|-----------|------------|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目       |            | 蒸发冷凝式直膨机组安装   |                |         |         |         |         |         |
|           |            | 制冷量 (kW 以内)   |                |         |         |         |         |         |
|           |            | 240           | 500            | 900     | 1200    | 1500    |         |         |
| 工 料 机 名 称 |            | 单位            | 消 耗 量          |         |         |         |         |         |
| 人工        | 00010503   | 综合用工二类        | 工日             | 13.9930 | 20.2580 | 30.2040 | 35.4930 | 37.6140 |
| 材         | 03150902   | 斜垫铁 综合        | kg             | 11.7900 | 14.1480 | 30.1480 | 37.8960 | 45.6440 |
|           | 03150904   | 平垫铁 综合        | kg             | 7.6200  | 9.1440  | 28.7160 | 35.4240 | 42.1320 |
|           | 03130101   | 电焊条 (综合)      | kg             | 0.5000  | 0.5750  | 0.6500  | 0.6500  | 0.6500  |
|           | 03130115   | 气焊条           | kg             | 0.2000  | 0.2000  | 0.2000  | 0.2000  | 0.2000  |
|           | 05030007   | 板方材           | m <sup>3</sup> | 0.0120  | 0.0240  | 0.0290  | 0.0320  | 0.0350  |
|           | 37050008   | 道木            | m <sup>3</sup> | 0.0410  | 0.0410  | 0.0410  | 0.0620  | 0.0830  |
|           | 14090011   | 钙基润滑脂         | kg             | 0.6060  | 0.9850  | 1.2120  | 1.2120  | 1.2120  |
|           | 14290005-1 | 乙炔气           | m <sup>3</sup> | 0.2170  | 0.2170  | 0.2170  | 0.4540  | 0.6910  |
|           | 14290003   | 氧气            | m <sup>3</sup> | 0.5200  | 0.5200  | 0.8200  | 1.0710  | 1.3220  |
|           | 02090003-2 | 塑料布           | kg             | 2.6500  | 3.5300  | 6.1700  | 5.0000  | 3.8300  |
| 料         | 04011101   | 水泥 (综合)       | kg             | 33.0000 | 33.0000 | 55.0000 | 87.0000 | 96.0000 |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费    | %              | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  |
| 机         | 9909000012 | 汽车式起重机 8t     | 台班             | 0.9200  | 0.9200  | 0.9200  | -       | -       |
|           | 9907000005 | 载重汽车 8t       | 台班             | 0.5750  | 0.5750  | 0.5750  | -       | -       |
|           | 99250001   | 电焊机 (综合)      | 台班             | 0.2212  | 0.2543  | 0.2875  | 0.2875  | 0.2875  |
|           | 9909000253 | 电动卷扬机 单筒慢速 5t | 台班             | 0.2300  | 0.2300  | 0.3105  | 0.4715  | 0.6900  |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费    | %              | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  |
| 具         | 9909000015 | 汽车式起重机 16t    | 台班             | -       | -       | -       | 0.9200  | 0.9200  |
|           | 9907000007 | 载重汽车 15t      | 台班             | -       | -       | -       | 0.5750  | 0.5750  |

## 二、蒸发冷凝式冷水机组安装

工作内容:开箱、检查、就位、找正、找平、焊接、固定、地脚螺栓安装、灌浆、清理、调试。

单位:台

| 编 号       |            |               |                | 1-35        | 1-36    | 1-37    | 1-38    | 1-39    |
|-----------|------------|---------------|----------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目       |            |               |                | 蒸发冷凝式冷水机组安装 |         |         |         |         |
|           |            |               |                | 制冷量(kW 以内)  |         |         |         |         |
|           |            |               |                | 240         | 500     | 900     | 1200    | 1500    |
| 工 料 机 名 称 |            |               |                | 消 耗 量       |         |         |         |         |
| 人工        | 00010503   | 综合用工二类        | 工日             | 15.6350     | 22.6350 | 30.2040 | 35.4930 | 42.0270 |
| 材         | 03150902   | 斜垫铁 综合        | kg             | 11.7900     | 14.1480 | 30.1480 | 37.8960 | 45.6440 |
|           | 03150904   | 平垫铁 综合        | kg             | 7.6200      | 9.1440  | 28.7160 | 35.4240 | 42.1320 |
|           | 03130101   | 电焊条 (综合)      | kg             | 0.5000      | 0.5750  | 0.6500  | 0.6500  | 0.6500  |
|           | 03130115   | 气焊条           | kg             | 0.2000      | 0.2000  | 0.2000  | 0.2000  | 0.2000  |
|           | 05030007   | 板方材           | m <sup>3</sup> | 0.0120      | 0.0240  | 0.0290  | 0.0320  | 0.0350  |
|           | 37050008   | 道木            | m <sup>3</sup> | 0.0410      | 0.0410  | 0.0410  | 0.0620  | 0.0830  |
|           | 14090011   | 钙基润滑脂         | kg             | 0.6060      | 0.9850  | 1.2120  | 1.2120  | 1.2120  |
|           | 14290005-1 | 乙炔气           | m <sup>3</sup> | 0.2170      | 0.2170  | 0.2170  | 0.4540  | 0.6910  |
|           | 14290003   | 氧气            | m <sup>3</sup> | 0.5200      | 0.5200  | 0.5200  | 1.0710  | 1.3220  |
|           | 02090003-2 | 塑料布           | kg             | 2.6500      | 3.5300  | 3.8300  | 5.0000  | 6.1700  |
|           | 04011101   | 水泥(综合)        | kg             | 33.0000     | 33.0000 | 55.0000 | 87.0000 | 96.0000 |
| 料         | 34000011   | 其他材料费 占材料费    | %              | 2.0000      | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  |
| 机         | 9909000012 | 汽车式起重机 8t     | 台班             | 0.9200      | 0.9200  | 0.9200  | -       | -       |
|           | 9907000005 | 载重汽车 8t       | 台班             | 0.5750      | 0.5750  | 0.5750  | -       | -       |
|           | 99250001   | 电焊机(综合)       | 台班             | 0.2212      | 0.2543  | 0.2875  | 0.2875  | 0.2875  |
|           | 9909000253 | 电动卷扬机 单筒慢速 5t | 台班             | 0.2300      | 0.2300  | 0.3105  | 0.4715  | 0.6900  |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费    | %              | 2.0000      | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  |
| 具         | 9909000015 | 汽车式起重机 16t    | 台班             | -           | -       | -       | 0.9200  | 0.9200  |
|           | 9907000007 | 载重汽车 15t      | 台班             | -           | -       | -       | 0.5750  | 0.5750  |

## 第七节 装配式支吊架安装

工作内容:定位、打眼、组装、固定等。

单位:kg

| 编 号       |            |            | 1-40     |        |
|-----------|------------|------------|----------|--------|
| 项 目       |            |            | 装配式支吊架安装 |        |
| 工 料 机 名 称 |            |            | 单 位      | 消 耗 量  |
| 人         | 00010503   | 综合用工二类     | 工日       | 0.0240 |
| 材         | 01190011   | 镀锌槽钢       | kg       | 1.0100 |
| 料         | 34000011   | 其他材料费 占材料费 | %        | 2.0000 |
| 机         | 99460004   | 其他机具费 占人工费 | %        | 2.0000 |
| 具         | 9945000041 | 电锤 1.1kW   | 台班       | 0.0069 |

## 第二章 给排水及消防工程

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

## 说 明

一、本章包括:球墨铸铁管和管件安装 2 节内容。

二、本章球墨铸铁管安装按胶圈承插接口编制。

三、球墨铸铁管安装包括防脱卡箍安装工作内容,但不包括脱卡箍消耗量,其消耗量应按设计型号和数量列入相应子目。

四、管道安装不含水压试验工作内容。

北京市住房和城乡建设委员会

## 工程量计算规则

- 一、球墨铸铁管安装按设计图示尺寸以管道中心线长度计算,不扣除阀门、管件及附件所占长度。
- 二、球墨铸铁管件安装按设计图示数量计算。

北京市住房和城乡建设委员会

# 第一节 球墨铸铁管安装

工作内容:检查及清扫管材、切管、排管、上胶圈、接口、管道安装、水压试验、水冲洗等。

单位:m

| 编 号       |            |                     |    | 2-1             | 2-2    | 2-3    | 2-4    | 2-5    |
|-----------|------------|---------------------|----|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目       |            |                     |    | 球墨铸铁管安装         |        |        |        |        |
|           |            |                     |    | 胶圈接口公称直径(mm 以内) |        |        |        |        |
|           |            |                     |    | 75              | 100    | 150    | 200    | 250    |
| 工 料 机 名 称 |            |                     |    | 消 耗 量           |        |        |        |        |
| 人工        | 00010503   | 综合用工二类              | 工日 | 0.0990          | 0.1100 | 0.1450 | 0.1690 | 0.1960 |
| 材         | 1711000901 | 球墨铸铁管 75            | m  | 1.0000          | -      | -      | -      | -      |
|           | 0205000604 | 球墨管碰口胶圈 DN75        | 个  | 0.1700          | -      | -      | -      | -      |
|           | 24110011   | 压力表(带弯、带阀) 0~1.6MPa | 套  | 0.0020          | 0.0020 | 0.0020 | 0.0020 | 0.0020 |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费          | %  | 2.0000          | 2.0000 | 2.0000 | 2.0000 | 2.0000 |
|           | 1711000902 | 球墨铸铁管 100           | m  | -               | 1.0000 | -      | -      | -      |
|           | 0205000605 | 球墨管碰口胶圈 DN100       | 个  | -               | 0.1700 | -      | -      | -      |
|           | 1711000904 | 球墨铸铁管 150           | m  | -               | -      | 1.0000 | -      | -      |
|           | 0205000004 | 橡胶圈 DN150           | 个  | -               | -      | 0.1700 | -      | -      |
|           | 1711000906 | 球墨铸铁管 200           | m  | -               | -      | -      | 1.0000 | -      |
|           | 0205000602 | 球墨管胶圈 DN200         | 个  | -               | -      | -      | 0.1700 | -      |
|           | 1711000907 | 球墨铸铁管 250           | m  | -               | -      | -      | -      | 1.0000 |
|           | 0205000006 | 橡胶圈 DN250           | 个  | -               | -      | -      | -      | 0.1700 |
| 机         | 9907000005 | 载重汽车 8t             | 台班 | 0.0030          | 0.0030 | 0.0040 | 0.0040 | 0.0050 |
|           | 9909000012 | 汽车式起重机 8t           | 台班 | 0.0030          | 0.0030 | 0.0040 | 0.0040 | 0.0050 |
|           | 9944001102 | 试压泵 30MPa           | 台班 | 0.0020          | 0.0020 | 0.0020 | 0.0020 | 0.0020 |
|           | 9907000202 | 轨道车 ≤210kW          | 台班 | 0.0010          | 0.0010 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0012 |
|           | 9907000304 | 轨道平车 30t            | 台班 | 0.0010          | 0.0010 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0012 |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费          | %  | 2.0000          | 2.0000 | 2.0000 | 2.0000 | 2.0000 |

## 第二节 球墨铸铁管件安装

工作内容:检查及清扫管材、切管、上胶圈、管件安装等。

单位:个

| 编 号        |            |               | 2-6             | 2-7        | 2-8        | 2-9        | 2-10       |            |
|------------|------------|---------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 项 目        |            |               | 球墨铸铁管件安装        |            |            |            |            |            |
|            |            |               | 胶圈接口公称直径(mm 以内) |            |            |            |            |            |
|            |            |               | 75              | 100        | 150        | 200        | 250        |            |
| 工 料 机 名 称  |            |               | 单位              | 消 耗 量      |            |            |            |            |
| 人          | 00010503   | 综合用工二类        | 工日              | 0.3640     | 0.3750     | 0.3850     | 0.3970     | 0.4090     |
| 材          | 18010021   | 球墨管件          | 个               | ( 1.0000 ) | ( 1.0000 ) | ( 1.0000 ) | ( 1.0000 ) | ( 1.0000 ) |
|            | 0205000604 | 球墨管碰口胶圈 DN75  | 个               | 2.6100     | -          | -          | -          | -          |
|            | 34000011   | 其他材料费 占材料费    | %               | 2.0000     | 2.0000     | 2.0000     | 2.0000     | 2.0000     |
| 料          | 0205000605 | 球墨管碰口胶圈 DN100 | 个               | -          | 2.6100     | -          | -          | -          |
|            | 0205000004 | 橡胶圈 DN150     | 个               | -          | -          | 2.6100     | -          | -          |
|            | 0205000005 | 橡胶圈 DN200     | 个               | -          | -          | -          | 2.6100     | -          |
|            | 0205000006 | 橡胶圈 DN250     | 个               | -          | -          | -          | -          | 2.6100     |
|            | 机          | 9909000012    | 汽车式起重机 8t       | 台班         | 0.0050     | 0.0050     | 0.0100     | 0.0100     |
| 9907000005 |            | 载重汽车 8t       | 台班              | 0.0050     | 0.0050     | 0.0100     | 0.0100     | 0.0100     |
| 具          | 99460004   | 其他机具费 占人工费    | %               | 2.0000     | 2.0000     | 2.0000     | 2.0000     | 2.0000     |

### 第三章 站内客运设备

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

## 说 明

一、本章包括曳引电梯,自动扶梯,自动人行道等 3 节内容。

二、曳引电梯及自动扶梯安装包括机械安装和电气安装,但不包含自动扶梯外侧装饰板部分,接地极以及接地干线敷设,电梯轿厢内的空调、冷热风机、闭路电视、电话、音箱、集中监视系统等设备,结构预埋型钢和各种支架的制作等内容。以上部分发生时应执行通用安装工程《概算消耗量标准》相应子目。

北京市住房和城乡建设委员会

## 工程量计算规则

- 一、曳引电梯安装按设计图示数量以“部”计算。
- 二、自动扶梯安装按设计图示数量以“部”计算。
- 三、自动人行道安装按设计图示数量以“部”计算。

北京市住房和城乡建设委员会

# 第一节 曳引电梯

工作内容:曳引电梯运输、安装、调试等。

单位:部

| 编         |            | 号                                    | 3-1     | 3-2       | 3-3       |           |
|-----------|------------|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 项         |            |                                      | 曳引电梯安装  |           |           |           |
|           |            |                                      | 2 层/2 站 | 3 层/3 站   | 4 层/4 站   |           |
| 工 料 机 名 称 |            |                                      | 单 位     | 消 耗 量     |           |           |
| 人工        | 00010503   | 综合用工二类                               | 工日      | 154.2450  | 156.2400  | 158.7600  |
| 材         | 02070013   | 钢板垫板                                 | kg      | 7.8000    | 9.4000    | 11.0000   |
|           | 01090009   | 圆钢 φ10 以内                            | kg      | 3.2900    | 3.9000    | 4.5100    |
|           | 01210009   | 角钢 63 以内                             | kg      | 9.6900    | 9.6900    | 9.6900    |
|           | 01130003   | 扁钢 60 以内                             | kg      | 5.7800    | 5.7800    | 5.7800    |
|           | 0129001117 | 普通钢板 δ8mm~15mm                       | kg      | 38.5000   | 38.5000   | 38.5000   |
|           | 01030006   | 钢丝 综合                                | kg      | 0.5000    | 0.5000    | 0.5000    |
|           | 0301050605 | 带母螺栓 M8×(30~60)                      | 套       | 20.4000   | 20.4000   | 20.4000   |
|           | 0301050609 | 带母螺栓 M10×(65~80)                     | 套       | 20.4000   | 20.4000   | 20.4000   |
|           | 0301130003 | 镀锌垫圈 M8                              | 个       | 40.8000   | 40.8000   | 40.8000   |
|           | 0301130404 | 镀锌垫圈 10                              | 个       | 40.8000   | 40.8000   | 40.8000   |
|           | 03010337   | 木螺丝                                  | 个       | 5100.0000 | 5100.0000 | 5100.0000 |
|           | 03150101   | 铁钉                                   | kg      | 3.5000    | 3.5000    | 3.5000    |
|           | 0301130004 | 镀锌弹簧垫圈 M8                            | 个       | 20.4000   | 20.4000   | 20.4000   |
|           | 0301130007 | 镀锌弹簧垫圈 M10                           | 个       | 20.4000   | 20.4000   | 20.4000   |
|           | 03150710   | 镀锌铁丝 8 <sup>#</sup> ~12 <sup>#</sup> | kg      | 6.4100    | 6.7600    | 7.1100    |

续前

| 编 号 |            |                   |                | 3-1      | 3-2      | 3-3      |
|-----|------------|-------------------|----------------|----------|----------|----------|
| 项 目 |            |                   |                | 曳引电梯安装   |          |          |
|     |            |                   |                | 2 层/2 站  | 3 层/3 站  | 4 层/4 站  |
| 材   | 0301051905 | 镀锌铆固螺栓 M12        | 套              | 20.4000  | 30.6000  | 40.8000  |
|     | 03130101   | 电焊条 (综合)          | kg             | 12.7160  | 17.4320  | 22.1480  |
|     | 01350010   | 黄铜皮 80.08mm~0.3mm | kg             | 0.5000   | 0.5000   | 0.5000   |
|     | 05030007   | 板方材               | m <sup>3</sup> | 0.6250   | 0.6250   | 0.6250   |
|     | 37050008   | 道木                | m <sup>3</sup> | 0.0280   | 0.0280   | 0.0280   |
|     | 14030001   | 煤油                | kg             | 7.3500   | 8.4000   | 9.4500   |
|     | 14070003   | 机油                | kg             | 3.2200   | 3.3510   | 3.4820   |
|     | 14070006   | 齿轮油               | kg             | 20.0000  | 20.0000  | 20.0000  |
|     | 14070007   | 锭子油               | kg             | 20.0000  | 20.0000  | 20.0000  |
|     | 14010006   | 黄油                | kg             | 2.9290   | 3.0300   | 3.1310   |
|     | 14290003   | 氧气                | m <sup>3</sup> | 16.3200  | 16.3200  | 16.3200  |
|     | 14290005-1 | 乙炔气               | m <sup>3</sup> | 5.4400   | 5.4400   | 5.4400   |
|     | 14210011   | 漆片胶               | kg             | 0.5000   | 0.5000   | 0.5000   |
|     | 13010039   | 醇酸调和漆             | kg             | 9.0000   | 10.0000  | 11.0000  |
|     | 13050025   | 醇酸防锈漆             | kg             | 3.8000   | 3.8000   | 3.8000   |
| 料   | 04011101   | 水泥 (综合)           | kg             | 180.7800 | 191.5400 | 202.3000 |
|     | 04030002-2 | 砂子                | kg             | 523.2000 | 539.2000 | 555.2000 |
|     | 55490021   | 电梯用绳头卡板           | 套              | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   |
|     | 0301050903 | 镀锌带母螺栓 M6×(30~50) | 套              | 4.0800   | 4.0800   | 4.0800   |

续前

| 编 号    |            |                       |    | 3-1     | 3-2     | 3-3     |
|--------|------------|-----------------------|----|---------|---------|---------|
| 项 目    |            |                       |    | 曳引电梯安装  |         |         |
|        |            |                       |    | 2 层/2 站 | 3 层/3 站 | 4 层/4 站 |
| 材      | 0301130403 | 镀锌垫圈 6                | 个  | 8.1600  | 8.1600  | 8.1600  |
|        | 0301130006 | 镀锌弹簧垫圈 M6             | 个  | 4.0800  | 4.0800  | 4.0800  |
|        | 2801001003 | 裸铜线 10mm <sup>2</sup> | m  | 1.6000  | 1.6000  | 1.6000  |
|        | 2909010803 | 铜端子 10                | 个  | 14.2100 | 14.2100 | 14.2100 |
|        | 2909010002 | 铜端子 16mm <sup>2</sup> | 个  | 15.2300 | 15.2300 | 15.2300 |
|        | 03130110   | 焊锡                    | kg | 1.4300  | 1.5000  | 1.5700  |
|        | 0313050001 | 焊锡膏 50g/瓶             | kg | 0.1500  | 0.1500  | 0.1500  |
|        | 1725030305 | 塑料软管 $\phi 7$         | m  | 3.0000  | 3.0000  | 3.0000  |
|        | 1725030308 | 塑料软管 $\phi 10$        | m  | 21.0000 | 21.0000 | 21.0000 |
|        | 1725000101 | 塑料异形管 $\phi 5$        | m  | 9.0600  | 10.3300 | 11.6000 |
|        | 13010057   | 沥青漆                   | kg | 3.1800  | 3.7900  | 4.4000  |
|        | 0413000901 | 标准砖 240mm×115mm×53mm  | 块  | 39.0000 | 39.0000 | 39.0000 |
|        | 04050033-2 | 碎石                    | kg | 0.2840  | 0.2840  | 0.2840  |
| 机<br>具 | 34000011   | 其他材料费 占材料费            | %  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  |
|        | 9909000253 | 电动卷扬机 单筒慢速 5t         | 台班 | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  |
|        | 99250008   | 电弧焊机                  | 台班 | 19.9700 | 23.8900 | 27.8100 |
|        | 9919000007 | 台式钻床 16mm             | 台班 | 4.5600  | 4.8000  | 5.0400  |
|        | 99460004   | 其他机具费 占人工费            | %  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  |

## 第二节 自动扶梯

工作内容:扶梯运输、安装、调试、电气设备安装等。

单位:部

| 编 号                                                |            |                                |    | 3-4         | 3-5             | 3-6              | 3-7               | 3-8       |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------|----|-------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|
| 项 目                                                |            |                                |    | 自动扶梯提升高度    |                 |                  |                   |           |
|                                                    |            |                                |    | $H \leq 4m$ | $4 < H \leq 6m$ | $6 < H \leq 10m$ | $10 < H \leq 15m$ | $H > 15m$ |
| 工 料 机 名 称                                          |            |                                | 单位 | 消 耗 量       |                 |                  |                   |           |
| 人工                                                 | 00010503   | 综合用工二类                         | 工日 | 66.1500     | 79.9310         | 108.5960         | 146.0810          | 154.3500  |
| 材<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>料 | 02070013   | 钢板垫板                           | kg | 17.4000     | 17.4000         | 18.2700          | 19.1835           | 20.1427   |
|                                                    | 01090009   | 圆钢 $\phi 10$ 以内                | kg | 2.8100      | 2.8426          | 2.8759           | 2.9098            | 2.9444    |
|                                                    | 01210009   | 角钢 63 以内                       | kg | 11.4000     | 11.6280         | 11.8606          | 12.0978           | 12.3397   |
|                                                    | 01130003   | 扁钢 60 以内                       | kg | 12.5200     | 12.7704         | 13.0258          | 13.2863           | 13.5521   |
|                                                    | 0129001117 | 普通钢板 $\delta 8mm \sim 15mm$    | kg | 38.5000     | 39.2700         | 40.0554          | 40.8565           | 41.6736   |
|                                                    | 01030006   | 钢丝 综合                          | kg | 1.0000      | 1.0000          | 1.0000           | 1.0000            | 1.0000    |
|                                                    | 0301050605 | 带母螺栓 $M8 \times (30 \sim 60)$  | 套  | 25.5000     | 25.5000         | 25.5000          | 25.5000           | 25.5000   |
|                                                    | 0301050609 | 带母螺栓 $M10 \times (65 \sim 80)$ | 套  | 30.6000     | 30.6000         | 30.6000          | 30.6000           | 30.6000   |
|                                                    | 0301130003 | 镀锌垫圈 M8                        | 个  | 51.0000     | 51.0000         | 51.0000          | 51.0000           | 51.0000   |
|                                                    | 0301130404 | 镀锌垫圈 10                        | 个  | 61.2000     | 61.2000         | 61.2000          | 61.2000           | 61.2000   |
|                                                    | 0301130004 | 镀锌弹簧垫圈 M8                      | 个  | 25.5000     | 25.5000         | 25.5000          | 25.5000           | 25.5000   |
|                                                    | 0301130007 | 镀锌弹簧垫圈 M10                     | 个  | 30.6000     | 30.6000         | 30.6000          | 30.6000           | 30.6000   |
|                                                    | 03010337   | 木螺丝                            | 个  | 5100.0000   | 5100.0000       | 5100.0000        | 5100.0000         | 5100.0000 |
|                                                    | 03150101   | 铁钉                             | kg | 3.5000      | 3.5700          | 3.6414           | 3.7142            | 3.7885    |

续前

| 编 号 |            |                                      |                | 3-4         | 3-5             | 3-6              | 3-7               | 3-8       |
|-----|------------|--------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|
| 项 目 |            |                                      |                | 自动扶梯提升高度    |                 |                  |                   |           |
|     |            |                                      |                | $H \leq 4m$ | $4 < H \leq 6m$ | $6 < H \leq 10m$ | $10 < H \leq 15m$ | $H > 15m$ |
| 材   | 03150710   | 镀锌铁丝 8 <sup>#</sup> ~12 <sup>#</sup> | kg             | 6.0000      | 6.1200          | 6.2424           | 6.3672            | 6.4946    |
|     | 0301051905 | 镀锌铆固螺栓 M12                           | 套              | 81.6000     | 81.6000         | 81.6000          | 81.6000           | 81.6000   |
|     | 03130101   | 电焊条 (综合)                             | kg             | 36.2840     | 38.0202         | 39.8432          | 41.7574           | 42.5613   |
|     | 01350010   | 黄铜皮 $\delta 0.08mm \sim 0.3mm$       | kg             | 1.1000      | 1.1000          | 1.1000           | 1.1000            | 1.1000    |
|     | 05030007   | 板方材                                  | m <sup>3</sup> | 0.6250      | 0.6250          | 0.6250           | 0.6250            | 0.6250    |
|     | 37050008   | 道木                                   | m <sup>3</sup> | 0.0280      | 0.0280          | 0.0280           | 0.0280            | 0.0280    |
|     | 14030001   | 煤油                                   | kg             | 13.6500     | 13.9230         | 14.2015          | 14.4855           | 14.7752   |
|     | 14070003   | 机油                                   | kg             | 3.6960      | 3.7687          | 3.8429           | 3.9186            | 3.9957    |
|     | 14070006   | 齿轮油                                  | kg             | 20.0000     | 20.0000         | 20.0000          | 20.0000           | 20.0000   |
|     | 14070007   | 锭子油                                  | kg             | 20.0000     | 20.0000         | 20.0000          | 20.0000           | 20.0000   |
|     | 14010006   | 黄油                                   | kg             | 3.5350      | 3.5350          | 3.5350           | 3.5350            | 3.5350    |
|     | 14290003   | 氧气                                   | m <sup>3</sup> | 22.4400     | 22.8888         | 23.3466          | 23.8135           | 24.2898   |
|     | 14290005-1 | 乙炔气                                  | m <sup>3</sup> | 7.4800      | 7.6296          | 7.7822           | 7.9378            | 8.0966    |
|     | 14210011   | 漆片胶                                  | kg             | 0.5000      | 0.5000          | 0.5000           | 0.5000            | 0.5000    |
|     | 13010039   | 醇酸调和漆                                | kg             | 15.0000     | 15.3000         | 15.6060          | 15.9181           | 16.2365   |
| 料   | 13050025   | 醇酸防锈漆                                | kg             | 5.8000      | 5.9160          | 6.0343           | 6.1550            | 6.2781    |
|     | 04030002-2 | 砂子                                   | kg             | 411.0000    | 411.0000        | 411.0000         | 411.0000          | 411.0000  |
|     | 55490021   | 电梯用绳头卡板                              | 套              | 2.0000      | 2.0000          | 2.0000           | 2.0000            | 2.0000    |
|     | 0401030001 | 普通硅酸盐水泥 P. O 42.5                    | kg             | 145.0000    | 145.0000        | 145.0000         | 145.0000          | 145.0000  |

续前

| 编 号 |            |                |    | 3-4         | 3-5             | 3-6              | 3-7               | 3-8       |
|-----|------------|----------------|----|-------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------|
| 项 目 |            |                |    | 自动扶梯提升高度    |                 |                  |                   |           |
|     |            |                |    | $H \leq 4m$ | $4 < H \leq 6m$ | $6 < H \leq 10m$ | $10 < H \leq 15m$ | $H > 15m$ |
| 材   | 04050033-2 | 碎石             | kg | 0.2840      | 0.2840          | 0.2840           | 0.2840            | 0.2840    |
|     | 34000011   | 其他材料费 占材料费     | %  | 2.0000      | 2.0000          | 2.0000           | 2.0000            | 2.0000    |
|     | 03010554   | 带帽螺栓           | 套  | 2.0000      | 2.0000          | 2.0000           | 2.0000            | 2.0000    |
|     | 03130110   | 焊锡             | kg | 1.6200      | 1.6200          | 1.6200           | 1.6200            | 1.6200    |
|     | 03130502   | 焊锡膏            | kg | 0.1600      | 0.1600          | 0.1600           | 0.1600            | 0.1600    |
|     | 1725000101 | 塑料异形管 $\phi 5$ | m  | 9.0000      | 9.0000          | 9.0000           | 9.0000            | 9.0000    |
|     | 2801001003 | 裸铜线 $10mm^2$   | m  | 1.0000      | 1.0000          | 1.0000           | 1.0000            | 1.0000    |
|     | 2909010803 | 铜端子 10         | 个  | 6.0300      | 6.0300          | 6.0300           | 6.0300            | 6.0300    |
|     | 1725030305 | 塑料软管 $\phi 7$  | m  | 3.0000      | 3.0000          | 3.0000           | 3.0000            | 3.0000    |
|     | 0219000007 | 尼龙绳 $\phi 1.5$ | m  | 20.0000     | 20.0000         | 20.0000          | 20.0000           | 20.0000   |
|     | 1301001503 | 煤焦油沥青漆 L01-17  | kg | 0.8900      | 0.8900          | 0.8900           | 0.8900            | 0.8900    |
| 机   | 9909000253 | 电动卷扬机 单筒慢速 5t  | 台班 | 2.5000      | 2.5000          | 2.5000           | 2.5000            | 2.5000    |
|     | 99250008   | 电弧焊机           | 台班 | 30.1600     | 32.3751         | 36.4457          | 41.0131           | 45.1031   |
|     | 99460004   | 其他机具费 占人工费     | %  | 2.0000      | 2.0000          | 2.0000           | 2.0000            | 2.0000    |
|     | 9909000017 | 汽车式起重机 25t     | 台班 | -           | -               | 0.5000           | 0.7500            | 1.0000    |
|     | 87060505   | 电压电流表(各种量程)    | 台班 | 2.0000      | 2.0000          | 2.0000           | 2.0000            | 2.0000    |
|     | 8731030010 | 数字万用表 F-87     | 台班 | 4.0000      | 4.0000          | 4.0000           | 4.0000            | 4.0000    |
|     | 8706030023 | 绝缘电阻测试仪 3141   | 台班 | 2.0000      | 2.0000          | 2.0000           | 2.0000            | 2.0000    |

### 第三节 自动人行道

工作内容:人行道运输、安装、调试、电气设备安装等。

单位:部

| 编  |            |  | 号                | 3-9 |         | 3-10 |        |    |           |  |  |           |   |  |
|----|------------|--|------------------|-----|---------|------|--------|----|-----------|--|--|-----------|---|--|
| 项  |            |  |                  | 目   | 自动人行道安装 |      |        |    |           |  |  |           |   |  |
|    |            |  |                  |     | 长度≤30m  |      | 长度≤50m |    |           |  |  |           |   |  |
| 工  |            |  |                  | 料   | 机       | 名    | 称      | 单位 | 消         |  |  | 耗         | 量 |  |
| 人工 | 00010503   |  | 综合用工二类           |     |         |      |        | 工日 | 121.2750  |  |  | 137.0250  |   |  |
| 材  | 02070013   |  | 钢板垫板             |     |         |      |        | kg | 14.4840   |  |  | 15.2082   |   |  |
|    | 01090009   |  | 圆钢 φ10 以内        |     |         |      |        | kg | 2.5774    |  |  | 2.6473    |   |  |
|    | 01210009   |  | 角钢 63 以内         |     |         |      |        | kg | 11.6280   |  |  | 12.2094   |   |  |
|    | 01130003   |  | 扁钢 60 以内         |     |         |      |        | kg | 5.5896    |  |  | 5.8691    |   |  |
|    | 0129001117 |  | 普通钢板 δ8mm~15mm   |     |         |      |        | kg | 5.5896    |  |  | 5.8691    |   |  |
|    | 01030006   |  | 钢丝 综合            |     |         |      |        | kg | 1.0000    |  |  | 1.0000    |   |  |
|    | 0301050605 |  | 带母螺栓 M8×(30~60)  |     |         |      |        | 套  | 20.4000   |  |  | 25.5000   |   |  |
|    | 0301050609 |  | 带母螺栓 M10×(65~80) |     |         |      |        | 套  | 20.4000   |  |  | 30.6000   |   |  |
|    | 0301130003 |  | 镀锌垫圈 M8          |     |         |      |        | 个  | 40.8000   |  |  | 51.0000   |   |  |
|    | 0301130404 |  | 镀锌垫圈 10          |     |         |      |        | 个  | 40.8000   |  |  | 61.2000   |   |  |
|    | 0301130004 |  | 镀锌弹簧垫圈 M8        |     |         |      |        | 个  | 20.4000   |  |  | 25.5000   |   |  |
|    | 0301130007 |  | 镀锌弹簧垫圈 M10       |     |         |      |        | 个  | 20.4000   |  |  | 30.6000   |   |  |
|    | 03010337   |  | 木螺丝              |     |         |      |        | 个  | 5100.0000 |  |  | 5100.0000 |   |  |
|    | 03150101   |  | 铁钉               |     |         |      |        | kg | 3.5700    |  |  | 3.7485    |   |  |

续前

| 编 |            |                                      |                | 号 | 3-9       | 3-10      |
|---|------------|--------------------------------------|----------------|---|-----------|-----------|
| 项 |            |                                      |                | 目 | 自动人行道安装   |           |
|   |            |                                      |                |   | 长度≤30m    | 长度≤50m    |
| 材 | 03150710   | 镀锌铁丝 8 <sup>#</sup> ~12 <sup>#</sup> | kg             |   | 6. 1200   | 6. 4260   |
|   | 0301051905 | 镀锌铆固螺栓 M12                           | 套              |   | 61. 2000  | 81. 6000  |
|   | 03130101   | 电焊条 (综合)                             | kg             |   | 28. 5594  | 29. 9094  |
|   | 01350010   | 黄铜皮 80. 08mm~0. 3mm                  | kg             |   | 0. 5000   | 1. 1000   |
|   | 05030007   | 板方材                                  | m <sup>3</sup> |   | 0. 6250   | 0. 6250   |
|   | 37050008   | 道木                                   | m <sup>3</sup> |   | 0. 0280   | 0. 0280   |
|   | 14030001   | 煤油                                   | kg             |   | 11. 7810  | 12. 3701  |
|   | 14070003   | 机油                                   | kg             |   | 3. 5627   | 3. 7378   |
|   | 14070006   | 齿轮油                                  | kg             |   | 20. 0000  | 20. 0000  |
|   | 14070007   | 锭子油                                  | kg             |   | 20. 0000  | 20. 0000  |
|   | 14010006   | 黄油                                   | kg             |   | 3. 3330   | 3. 5350   |
|   | 14290003   | 氧气                                   | m <sup>3</sup> |   | 19. 7676  | 20. 7560  |
|   | 14290005-1 | 乙炔气                                  | m <sup>3</sup> |   | 6. 5892   | 6. 9187   |
|   | 14210011   | 漆片胶                                  | kg             |   | 0. 5000   | 0. 5000   |
|   | 13010039   | 醇酸调和漆                                | kg             |   | 13. 2600  | 13. 9230  |
| 料 | 13050025   | 醇酸防锈漆                                | kg             |   | 4. 8960   | 5. 1408   |
|   | 04030002-2 | 砂子                                   | kg             |   | 411. 0000 | 411. 0000 |
|   | 04050033-2 | 碎石                                   | kg             |   | 426. 0000 | 426. 0000 |

续前

| 编 号 |            |                       |    | 3-9      | 3-10     |
|-----|------------|-----------------------|----|----------|----------|
| 项 目 |            |                       |    | 自动人行道安装  |          |
|     |            |                       |    | 长度≤30m   | 长度≤50m   |
| 材   | 55490021   | 电梯用绳头卡板               | 套  | 2.0000   | 2.0000   |
|     | 0401030001 | 普通硅酸盐水泥 P.O 42.5      | kg | 145.0000 | 145.0000 |
|     | 34000011   | 其他材料费 占材料费            | %  | 2.0000   | 2.0000   |
|     | 03010554   | 带帽螺栓                  | 套  | 2.0000   | 2.0000   |
|     | 03130110   | 焊锡                    | kg | 1.6200   | 1.6200   |
|     | 03130502   | 焊锡膏                   | kg | 0.1600   | 0.1600   |
|     | 1725000101 | 塑料异形管 φ5              | m  | 9.0000   | 9.0000   |
|     | 2801001003 | 裸铜线 10mm <sup>2</sup> | m  | 1.0000   | 1.0000   |
|     | 2909010803 | 铜端子 10                | 个  | 6.0300   | 6.0300   |
|     | 1725030305 | 塑料软管 φ7               | m  | 3.0000   | 3.0000   |
|     | 0219000007 | 尼龙绳 φ1.5              | m  | 20.0000  | 20.0000  |
|     | 1301001503 | 煤焦油沥青漆 L01-17         | kg | 0.8900   | 0.8900   |
| 机   | 9909000253 | 电动卷扬机 单筒慢速 5t         | 台班 | 2.5000   | 2.8000   |
|     | 9909000017 | 汽车式起重机 25t            | 台班 | 1.0000   | 1.3000   |
|     | 99250008   | 电弧焊机                  | 台班 | 37.4500  | 41.1350  |
|     | 99460004   | 其他机具费 占人工费            | %  | 2.0000   | 2.0000   |
|     | 8731030010 | 数字万用表 F-87            | 台班 | 4.0000   | 4.0000   |
|     | 8706030023 | 绝缘电阻测试仪 3141          | 台班 | 2.0000   | 2.0000   |

北京市住房和城乡建设委员会

## 第四章 站台门

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

## 说 明

一、本章包括铜桩安装、门体安装、控制装置安装、站台门间隙探测装置安装等 4 节内容。

二、“门单元”是指对应车辆门体的一组固定门和滑动门。

三、站台门门体安装区分全高站台门和半高站台门,综合了各组成部分包括门柱和门槛、上部结构、门楣和盖板、门状态指标灯、门体安装、绝缘漆及贴膜安装以及防踏空齿梳等。

北京市住房和城乡建设委员会

## 工程量计算规则

- 一、铜桩安装、门体安装按设计图示数量以“门单元”计算。
- 二、控制装置安装按设计图示数量以“套”计算。
- 三、间隙探测装置主机及控制器安装按设计图示数量以“台”计算。
- 四、间隙探测器安装按设计图示数量以“对”计算。

北京市住房和城乡建设委员会

第一节 铜桩安装

工作内容:定位测量、划线、打眼、铜桩固定等。

单位:门单元

| 编 号       |            |                      | 4-1  |        |
|-----------|------------|----------------------|------|--------|
| 项 目       |            |                      | 铜桩安装 |        |
| 工 料 机 名 称 |            |                      | 单 位  | 消 耗 量  |
| 人         | 00010503   | 综合用工二类               | 工日   | 0.2310 |
|           | 29250016   | 铜桩                   | 个    | 0.5300 |
| 材         | 0301050919 | 镀锌带母螺栓 M12×(110~120) | 套    | 0.5300 |
|           | 14410030   | 结构胶                  | kg   | 0.5000 |
|           | 03151305   | 合金钢钻头                | 个    | 0.4200 |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费           | %    | 2.0000 |
|           |            |                      |      |        |
| 机         | 87110204   | 全站仪                  | 台班   | 0.2500 |
|           | 8711020004 | 水平仪 八线一点             | 台班   | 0.0600 |
|           | 9945000039 | 电锤 520W              | 台班   | 0.0400 |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费           | %    | 2.0000 |
| 具         |            |                      |      |        |

## 第二节 门体安装

**工作内容:**外观检查、测量、定位、钻孔、底座安装、门柱及门槛安装、上部结构安装、门楣及盖板安装、绝缘密封安装、门状态指示灯安装、防踏空齿梳安装等。

**单位:**门单元

| 编 号 |                                 | 4-2   | 4-3               |
|-----|---------------------------------|-------|-------------------|
| 项 目 |                                 | 门体安装  |                   |
|     |                                 | 全高站台门 | 半高站台门             |
| 工   | 料 机 名 称                         | 单 位   | 消 耗 量             |
| 人 工 | 00010503 综合用工二类                 | 工日    | 12.5100 12.7090   |
| 材 料 | 03151305 合金钢钻头                  | 个     | 3.1010 2.7510     |
|     | 03010103 抽芯铆钉                   | 个     | 172.2000 168.0000 |
|     | 0301051507 精制六角带帽螺栓 M16×60      | 套     | 18.8400 20.8800   |
|     | 35070008 门柱灌胶模具                 | 套     | (1.0000) (1.0000) |
|     | 35070007 门槛灌胶模具                 | 套     | (2.0000) (2.0000) |
|     | 14210009 绝缘环氧树脂                 | kg    | 13.8000 13.8000   |
|     | 14410030 结构胶                    | kg    | 0.6200 0.6200     |
|     | 34000011 其他材料费 占材料费             | %     | 2.0000 2.0000     |
|     | 0301050928 镀锌带母螺栓 M16×(400~450) | 套     | 10.5000 10.5000   |
|     | 03130101 电焊条 (综合)               | kg    | 0.8300 0.8300     |
|     | 2803001204 绝缘导线 BV-2.5          | m     | 0.8100 1.6200     |

续前

| 编                          |            |                         | 号              | 4-2      | 4-3      |
|----------------------------|------------|-------------------------|----------------|----------|----------|
| 项                          |            |                         | 目              | 门体安装     |          |
|                            |            |                         |                | 全高站台门    | 半高站台门    |
| 材<br><br><br><br><br>料     | 1725030305 | 塑料软管 $\phi 7$           | m              | 0.5300   | 1.0600   |
|                            | 2909010302 | 接线端子 双路                 | 个              | 1.0500   | 2.1000   |
|                            | 1441000008 | 透明中性硅胶 300ml/支          | 支              | 4.5833   | 4.5833   |
|                            | 13050026   | 醇酸烘干绝缘漆                 | kg             | 4.8250   | 4.8250   |
|                            | 06590001   | 玻璃贴膜                    | m <sup>2</sup> | 5.3075   | 5.3075   |
|                            | 33350029   | 防踏空齿梳                   | 组              | (1.0000) | (1.0000) |
|                            | 0301070202 | 镀锌膨胀螺栓 M12              | 套              | 9.1800   | 9.1800   |
| 机<br><br><br><br><br><br>具 | 9945000039 | 电锤 520W                 | 台班             | 0.3800   | 0.3600   |
|                            | 99460004   | 其他机具费 占人工费              | %              | 2.0000   | 2.0000   |
|                            | 9909000602 | 电动葫芦 单速 3t              | 台班             | 1.0300   | 1.0300   |
|                            | 9907000202 | 轨道车 $\leq 210\text{kW}$ | 台班             | 0.1337   | 0.1337   |
|                            | 9907000304 | 轨道平车 30t                | 台班             | 0.2655   | 0.2655   |
|                            | 9909000012 | 汽车式起重机 8t               | 台班             | 0.0667   | 0.0667   |
|                            | 99250001   | 电焊机(综合)                 | 台班             | 0.0500   | 0.0500   |
|                            | 99410001   | 水钻                      | 台班             | 0.0625   | 0.0625   |

第三节 控制装置安装

工作内容:开箱、检查、安装、固定、调试等。

单位:套

| 编 号       |            |                               | 4-4   | 4-5     | 4-6    |
|-----------|------------|-------------------------------|-------|---------|--------|
| 项 目       |            |                               | 中央控制盘 | 门控单元    | 门机系统   |
| 工 料 机 名 称 |            |                               | 单 位   | 消 耗 量   |        |
| 人 工       | 00010503   | 综合用工二类                        | 工日    | 37.2250 | 0.2210 |
|           |            |                               |       |         | 0.5040 |
| 材 料       | 0301052101 | 螺栓带帽 M12×200                  | 套     | 4.0800  | -      |
|           | 2801000501 | 接地电缆 6mm <sup>2</sup>         | m     | 6.0000  | -      |
|           | 2706001701 | 室内接地用网状扁平铜线 10mm <sup>2</sup> | m     | 1.8000  | -      |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费                    | %     | 2.0000  | -      |
| 机 具       | 8731030011 | 数字万用表 PS-56                   | 台班    | 26.5900 | 0.1300 |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费                    | %     | 2.0000  | 2.0000 |

工作内容:开箱、检查、安装、固定、调试等。

单位:套

| 编 号       |            |                    | 4-7   | 4-8    | 4-9    |        |
|-----------|------------|--------------------|-------|--------|--------|--------|
| 项 目       |            |                    | 就地控制盘 | 远程监视器  | 就地控制盒  |        |
| 工 料 机 名 称 |            |                    | 单 位   | 消 耗 量  |        |        |
| 人<br>工    | 00010503   | 综合用工二类             | 工日    | 3.9380 | 3.5810 | 0.4620 |
|           | 0301050822 | 不锈钢带母螺栓 M8×(10~50) | 套     | -      | 4.2000 | 4.2000 |
| 材<br>料    | 34000011   | 其他材料费 占材料费         | %     | -      | 2.0000 | 2.0000 |
|           | 8731030011 | 数字万用表 PS-56        | 台班    | 2.2500 | 2.0500 | 0.2600 |
| 机<br>具    | 99460004   | 其他机具费 占人工费         | %     | 2.0000 | 2.0000 | 2.0000 |

第四节 站台门间隙探测装置安装

工作内容:开箱、检查、接线、安装、固定、调试等。

单位:见表

| 编 号       |            |            | 4-10       | 4-11        | 4-12    |        |
|-----------|------------|------------|------------|-------------|---------|--------|
| 项 目       |            |            | 间隙探测装置主机安装 | 间隙探测装置控制器安装 | 间隙探测器安装 |        |
|           |            |            | 台          |             | 对       |        |
| 工 料 机 名 称 |            |            | 单位         | 消 耗 量       |         |        |
| 人 工       | 00010503   | 综合用工二类     | 工日         | 0.9450      | 0.5250  | 1.3130 |
| 材 料       | 0301070201 | 镀锌膨胀螺栓 M6  | 套          | 4.0800      | 4.0800  | -      |
|           | 28330009   | 压线针        | 包          | 0.0265      | 0.0143  | -      |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费 | %          | 2.0000      | 2.0000  | 2.0000 |
|           | 03130301   | 焊锡丝 综合     | kg         | -           | -       | 0.0850 |
|           | 14350058   | 松香水        | kg         | -           | -       | 0.0210 |
|           | 0301030205 | 镀锌机螺钉 M6   | 套          | -           | -       | 5.1000 |
|           | 机 具        | 87310303   | 数字万用表      | 台班          | 0.4000  | 0.2000 |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费 | %          | 2.0000      | 2.0000  | 2.0000 |

## 第五章 人防门

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

## 说 明

一、本章包括人防门、人防设备运输、人防信号,其他等 4 节内容。

二、穿墙线管套管及穿墙水管套管防护密闭封堵子目按门框厚度 1000mm 以内综合编制。

三、人防设备洞内水平运输超过 60m 时执行每增 50m 子目,增运距不足 50m 的以 50m 计算。

北京市住房和城乡建设委员会

## 工程量计算规则

一、单扇平板手动立转门安装、单扇拱形手动立转门安装、双扇平板手动立转门安装、双扇拱形手动立转门安装、滑轨式垂直防护密闭门、滑轨式水平防护密闭门均按设计图示数量以“樘”计算。

二、防淹门安装按设计图示以质量计算。

三、门框拼装按设计图示以“套”计算。

四、门扇拼装按设计图示数量以“扇”计算。

五、人防设备垂直和洞内水平运输按设计图示以质量计算。

六、原地信号箱、人防集中信号显示台安装按设计图示数量以“台”计算。

七、人防段穿墙线管防护密闭封堵、人防段穿墙水管套管防护密闭封堵按设计图示数量以“孔”计算。

八、人防段防护密闭穿墙线缆和水管套管预埋按设计图示数量以“根”计算。

九、排水阀板安装按设计图示数量以“套”计算。

十、伪装门安装及装饰按设计图示数量以外露面积计算。

# 第一节 人防门

## 一、单扇平板手动立转门安装

工作内容:门扇、门框安装,调试,闭锁装置安装调试,检测等。

单位:樘

| 编 号       |            |                |                | 5-1         | 5-2       | 5-3       | 5-4       |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 项 目       |            |                |                | 单扇平板手动立转门安装 |           |           |           |
|           |            |                |                | ≤5t         | ≤10t      | ≤15t      | >15t      |
| 工 料 机 名 称 |            |                |                | 消 耗 量       |           |           |           |
| 人工        | 00010503   | 综合用工二类         | 工日             | 72.0940     | 89.3690   | 105.3440  | 139.5770  |
| 材         | 03130101   | 电焊条(综合)        | kg             | 48.7800     | 58.5800   | 67.0400   | 69.9700   |
|           | 14290003   | 氧气             | m <sup>3</sup> | 22.3300     | 25.4700   | 28.0800   | 30.0600   |
|           | 14290005-1 | 乙炔气            | m <sup>3</sup> | 9.2821      | 10.8803   | 12.0000   | 13.1453   |
|           | 01000001-1 | 型钢 综合          | kg             | 909.8570    | 1051.6220 | 1427.1985 | 1522.2935 |
|           | 03150902   | 斜垫铁 综合         | kg             | 22.1200     | 24.3600   | 26.5600   | 28.0000   |
|           | 03010701-1 | 膨胀螺栓(综合)       | 套              | 43.8700     | 46.9600   | 50.3400   | 56.0000   |
|           | 03010904   | 自制兰花螺母         | 套              | 7.7000      | 7.9600    | 8.1200    | 8.4000    |
|           | 0129001117 | 普通钢板 δ8mm~15mm | kg             | 201.7340    | 209.6770  | 217.6785  | 227.5000  |
|           | 01190009   | 槽钢 16 以内       | kg             | 722.4945    | 926.6725  | 1155.8170 | 1370.6615 |
|           | 02070013   | 钢板垫板           | kg             | 33.2800     | 36.2000   | 39.1700   | 45.5000   |
|           | 02010017   | 耐酸石棉橡胶板        | kg             | 5.2100      | 5.7900    | 6.3200    | 7.0000    |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费     | %              | 2.0000      | 2.0000    | 2.0000    | 2.0000    |
| 机 具       | 99250001   | 电焊机(综合)        | 台班             | 15.0100     | 15.6900   | 20.1300   | 24.5000   |
|           | 99230024   | 割炬             | 台班             | 4.0000      | 4.0000    | 4.0000    | 4.0000    |
|           | 99090010   | 电动葫芦           | 台班             | 27.4000     | 35.0000   | 34.6300   | 35.0000   |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费     | %              | 2.0000      | 2.0000    | 2.0000    | 2.0000    |

## 二、单扇拱形手动立转门安装

工作内容:门扇、门框安装,调试,闭锁装置安装调试,检测等。

单位:樘

| 编 号       |            |                |                | 5-5         | 5-6      | 5-7      | 5-8       |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------|----------|-----------|
| 项 目       |            |                |                | 单扇拱形手动立转门安装 |          |          |           |
|           |            |                |                | ≤5t         | ≤10t     | ≤15t     | >15t      |
| 工 料 机 名 称 |            |                |                | 消 耗 量       |          |          |           |
| 人工        | 00010503   | 综合用工二类         | 工日             | 72.6660     | 90.0800  | 107.6590 | 140.7340  |
| 材         | 03130101   | 电焊条(综合)        | kg             | 47.0000     | 56.0000  | 72.0000  | 76.0000   |
|           | 14290003   | 氧气             | m <sup>3</sup> | 31.0000     | 40.0000  | 44.0000  | 52.0000   |
|           | 14290005-1 | 乙炔气            | m <sup>3</sup> | 11.1111     | 12.8205  | 14.5299  | 17.5214   |
|           | 01000001-1 | 型钢 综合          | kg             | 717.7950    | 837.8175 | 957.5020 | 1149.0050 |
|           | 01170001-1 | 工字钢 综合         | kg             | 441.3500    | 536.2500 | 841.1000 | 889.8500  |
|           | 0129001117 | 普通钢板 δ8mm~15mm | kg             | 62.4000     | 78.0000  | 78.0000  | 93.6000   |
|           | 01190009   | 槽钢 16 以内       | kg             | 208.0000    | 260.0000 | 260.0000 | 312.0000  |
|           | 02070013   | 钢板垫板           | kg             | 12.0000     | 12.0000  | 15.0000  | 15.0000   |
|           | 0311010002 | 尼龙砂轮片 φ100     | 片              | 20.0000     | 20.0000  | 20.0000  | 25.0000   |
|           | 02270004   | 棉纱             | kg             | 1.0000      | 1.0000   | 1.0000   | 1.0000    |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费     | %              | 2.0000      | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000    |
| 机         | 99250001   | 电焊机(综合)        | 台班             | 14.0000     | 18.0000  | 20.0000  | 23.0000   |
|           | 99230024   | 割炬             | 台班             | 5.0000      | 5.0000   | 5.0000   | 5.0000    |
|           | 99090010   | 电动葫芦           | 台班             | 20.0000     | 26.0000  | 29.0000  | 33.0000   |
|           | 99230025   | 电动打磨机          | 台班             | 5.0000      | 6.0000   | 6.0000   | 7.0000    |
|           | 9923000015 | 砂轮切割机 φ500     | 台班             | 3.0000      | 4.0000   | 4.5000   | 5.0000    |
|           | 99430021   | 液压千斤顶          | 台班             | 3.0000      | 4.0000   | 5.0000   | 5.0000    |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费     | %              | 2.0000      | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000    |

### 三、双扇平板手动立转门安装

工作内容:门扇、门框安装,调试,闭锁装置安装调试,检测等。

单位:樘

| 编 号       |            |                |                | 5-9         | 5-10     | 5-11     | 5-12      |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|----------|----------|-----------|
| 项 目       |            |                |                | 双扇平板手动立转门安装 |          |          |           |
|           |            |                |                | ≤5t         | ≤10t     | ≤15t     | >15t      |
| 工 料 机 名 称 |            |                |                | 消 耗 量       |          |          |           |
| 人工        | 00010503   | 综合用工二类         | 工日             | 74.6170     | 87.1530  | 94.4290  | 112.2900  |
| 材         | 03130101   | 电焊条(综合)        | kg             | 11.5000     | 13.0000  | 24.5000  | 41.0000   |
|           | 14290003   | 氧气             | m <sup>3</sup> | 10.0000     | 12.0000  | 20.0000  | 30.0000   |
|           | 14290005-1 | 乙炔气            | m <sup>3</sup> | 4.2735      | 5.1282   | 6.8376   | 11.9658   |
|           | 01000001-1 | 型钢 综合          | kg             | 285.6685    | 478.7510 | 813.8780 | 1077.1930 |
|           | 0129001117 | 普通钢板 δ8mm~15mm | kg             | 83.2000     | 83.2000  | 124.8000 | 199.6800  |
|           | 0129000807 | 钢板 δ4.5mm~12mm | kg             | 125.2550    | 125.2550 | 216.4500 | 303.0300  |
|           | 02070013   | 钢板垫板           | kg             | 10.0000     | 13.0000  | 40.0000  | 70.0000   |
|           | 0311010002 | 尼龙砂轮片 φ100     | 片              | 12.0000     | 15.0000  | 20.0000  | 35.0000   |
|           | 02270004   | 棉纱             | kg             | 2.0000      | 2.0000   | 4.0000   | 4.0000    |
|           | 14410034   | 401 胶          | kg             | 0.5000      | 0.5000   | 0.5000   | 1.0000    |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费     | %              | 2.0000      | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000    |
| 机 具       | 99250001   | 电焊机(综合)        | 台班             | 3.5000      | 3.5000   | 4.0000   | 7.0000    |
|           | 9923000015 | 砂轮切割机 φ500     | 台班             | 3.0000      | 3.0000   | 3.0000   | 5.0000    |
|           | 99090010   | 电动葫芦           | 台班             | 3.0000      | 7.0000   | 7.0000   | 12.0000   |
|           | 99230025   | 电动打磨机          | 台班             | 3.0000      | 5.0000   | 6.0000   | 9.0000    |
|           | 99030028   | 冲击钻机           | 台班             | 1.0000      | 1.0000   | 1.0000   | 1.5000    |
|           | 99230024   | 割炬             | 台班             | 2.0000      | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000    |
|           | 99430021   | 液压千斤顶          | 台班             | 4.0000      | 4.5000   | 5.0000   | 8.0000    |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费     | %              | 2.0000      | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000    |

#### 四、双扇拱形手动立转门安装

工作内容:门扇、门框安装,调试,闭锁装置安装调试,检测等。

单位:樘

| 编 号       |              |                |                | 5-13        | 5-14     | 5-15     | 5-16     |
|-----------|--------------|----------------|----------------|-------------|----------|----------|----------|
| 项 目       |              |                |                | 双扇拱形手动立转门安装 |          |          |          |
|           |              |                |                | ≤5t         | ≤10t     | ≤15t     | >15t     |
| 工 料 机 名 称 |              |                |                | 消 耗 量       |          |          |          |
| 人工        | 00010503     | 综合用工二类         | 工日             | 75.2460     | 87.9800  | 95.0910  | 113.2820 |
| 材         | 03130101     | 电焊条(综合)        | kg             | 47.0000     | 62.0000  | 64.0000  | 81.0000  |
|           | 14290003     | 氧气             | m <sup>3</sup> | 31.0000     | 37.0000  | 37.0000  | 43.0000  |
|           | 14290005-1   | 乙炔气            | m <sup>3</sup> | 11.1111     | 12.8205  | 12.8205  | 16.2393  |
|           | 1701000012-1 | 焊接钢管 DN150     | m              | 66.0000     | 81.0000  | 81.0000  | 81.0000  |
|           | 01170001-1   | 工字钢 综合         | kg             | 441.3500    | 519.5450 | 519.5450 | 731.9000 |
|           | 0129001117   | 普通钢板 δ8mm~15mm | kg             | 62.4000     | 78.0000  | 78.0000  | 93.6000  |
|           | 01190009     | 槽钢 16 以内       | kg             | 208.0000    | 260.0000 | 260.0000 | 312.0000 |
|           | 02070013     | 钢板垫板           | kg             | 12.0000     | 15.0000  | 15.0000  | 19.0000  |
|           | 0311010002   | 尼龙砂轮片 φ100     | 片              | 20.0000     | 20.0000  | 20.0000  | 25.0000  |
|           | 02270004     | 棉纱             | kg             | 1.0000      | 1.0000   | 1.0000   | 1.5000   |
|           | 34000011     | 其他材料费 占材料费     | %              | 2.0000      | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   |
| 机         | 99250001     | 电焊机(综合)        | 台班             | 10.0000     | 12.0000  | 12.0000  | 12.0000  |
|           | 99230024     | 割炬             | 台班             | 5.0000      | 5.0000   | 5.0000   | 5.0000   |
|           | 99090010     | 电动葫芦           | 台班             | 19.0000     | 23.0000  | 26.0000  | 27.0000  |
|           | 99230025     | 电动打磨机          | 台班             | 2.0000      | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   |
|           | 9923000015   | 砂轮切割机 φ500     | 台班             | 2.0000      | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   |
|           | 99430021     | 液压千斤顶          | 台班             | 3.0000      | 3.0000   | 4.0000   | 5.0000   |
|           | 99460004     | 其他机具费 占人工费     | %              | 2.0000      | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   |

五、防淹门

工作内容:测量、闸门及门框制作、安装、调整、刷防锈漆等。

单位:t

| 编 号       |            |                  | 5-17   | 5-18                 |
|-----------|------------|------------------|--------|----------------------|
| 项 目       |            |                  | 闸门制作安装 | 门框制作安装               |
| 工 料 机 名 称 |            |                  | 消 耗 量  |                      |
| 人 工       | 00010503   | 综合用工二类           | 工日     | 15. 8030 24. 6230    |
| 材 料       | 0129000807 | 钢板 84. 5mm~ 12mm | kg     | 432. 0000 -          |
|           | 01000001-1 | 型钢 综合            | kg     | 648. 0000 1080. 0000 |
|           | 03130101   | 电焊条 (综合)         | kg     | 10. 0000 22. 4000    |
|           | 14030002   | 汽油 综合            | kg     | 5. 0000 30. 0000     |
|           | 13050004   | 防锈漆              | kg     | 4. 0000 5. 2000      |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费       | %      | 2. 0000 2. 0000      |
| 机 具       | 9909000013 | 汽车式起重机 10t       | 台班     | 0. 2700 0. 1600      |
|           | 9909000015 | 汽车式起重机 16t       | 台班     | 0. 8800 3. 6000      |
|           | 99250001   | 电焊机 (综合)         | 台班     | 1. 1000 4. 5000      |
|           | 9909000253 | 电动卷扬机 单筒慢速 5t    | 台班     | 0. 5000 4. 5000      |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费       | %      | 2. 0000 2. 0000      |

## 六、滑轨式垂直防护密闭门

工作内容:门扇、门框、轨道等安装,调试,闭锁装置安装调试,检测等。

单位:樘

| 编 号       |            |               |                | 5-19         | 5-20     | 5-21     | 5-22     |
|-----------|------------|---------------|----------------|--------------|----------|----------|----------|
| 项 目       |            |               |                | 滑轨式垂直防护密闭门安装 |          |          |          |
|           |            |               |                | ≤5t          | ≤10t     | ≤15t     | >15t     |
| 工 料 机 名 称 |            |               |                | 单 位          | 消 耗 量    |          |          |
| 人 工       | 00010503   | 综合用工二类        | 工日             | 64.8840      | 80.4320  | 94.8100  | 125.6190 |
| 材 料       | 03130101   | 电焊条(综合)       | kg             | 14.4000      | 23.5000  | 29.7000  | 40.0000  |
|           | 14290003   | 氧气            | m <sup>3</sup> | 15.0000      | 17.0000  | 19.0000  | 26.0000  |
|           | 14290005-1 | 乙炔气           | m <sup>3</sup> | 5.3500       | 6.0000   | 7.1000   | 10.6000  |
|           | 01000001-1 | 型钢 综合         | kg             | 244.6795     | 408.6160 | 694.6472 | 903.0414 |
|           | 0129000809 | 钢板 δ10mm~16mm | kg             | 61.1780      | 102.1670 | 173.6839 | 225.7891 |
|           | 01010901   | 冷轧带肋钢筋        | kg             | 81.8155      | 136.6300 | 232.2710 | 301.9523 |
|           | 02070013   | 钢板垫板          | kg             | 10.0000      | 13.0000  | 15.0000  | 20.0000  |
|           | 0311010002 | 尼龙砂轮片 φ100    | 片              | 13.0000      | 22.0000  | 23.0000  | 34.0000  |
|           | 34090016   | 钢丝刷           | 把              | 6.6800       | 8.0200   | 8.5200   | 10.5200  |
|           | 03110710   | 砂纸            | 张              | 42.0000      | 60.0000  | 67.0000  | 92.0000  |

续前

| 编 号                            |            |                |    | 5-19         | 5-20    | 5-21    | 5-22    |
|--------------------------------|------------|----------------|----|--------------|---------|---------|---------|
| 项 目                            |            |                |    | 滑轨式垂直防护密闭门安装 |         |         |         |
|                                |            |                |    | ≤5t          | ≤10t    | ≤15t    | >15t    |
| 材<br><br><br><br>料             | 14030001   | 煤油             | kg | 20.0000      | 30.0000 | 33.0000 | 42.0000 |
|                                | 14010006   | 黄油             | kg | 8.0000       | 8.0000  | 10.5000 | 19.5000 |
|                                | 02270004   | 棉纱             | kg | 2.2000       | 3.2000  | 3.7000  | 5.8000  |
|                                | 1441000102 | 胶粘剂 CY-401     | kg | 0.5000       | 0.6500  | 0.8500  | 1.0000  |
|                                | 34000011   | 其他材料费 占材料费     | %  | 2.0000       | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  |
| 机<br><br><br><br><br><br><br>具 | 99250001   | 电焊机(综合)        | 台班 | 4.3500       | 6.1000  | 8.3000  | 12.2000 |
|                                | 99190007   | 电动切割机          | 台班 | 1.8000       | 2.0000  | 2.7000  | 3.3000  |
|                                | 99090010   | 电动葫芦           | 台班 | 7.6000       | 8.5000  | 9.6000  | 17.0000 |
|                                | 99230025   | 电动打磨机          | 台班 | 5.8000       | 7.5000  | 8.5000  | 12.7000 |
|                                | 99230024   | 割炬             | 台班 | 2.1300       | 2.4000  | 2.9000  | 4.6000  |
|                                | 99430021   | 液压千斤顶          | 台班 | 5.5000       | 5.5000  | 6.0000  | 11.5000 |
|                                | 9909000802 | 剪叉式液压升降机 1.5kW | 台班 | 4.7000       | 4.9000  | 6.7000  | 11.4000 |
|                                | 99460004   | 其他机具费 占人工费     | %  | 2.0000       | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  |

## 七、滑轨式水平防护密闭门

工作内容:门扇、门框、轨道等安装,调试,闭锁装置安装调试,检测等。

单位:樘

| 编 号       |            |               |                | 5-23         | 5-24     | 5-25     | 5-26     |
|-----------|------------|---------------|----------------|--------------|----------|----------|----------|
| 项 目       |            |               |                | 滑轨式水平防护密闭门安装 |          |          |          |
|           |            |               |                | ≤5t          | ≤10t     | ≤15t     | >15t     |
| 工 料 机 名 称 |            |               |                | 消 耗 量        |          |          |          |
| 人工        | 00010503   | 综合用工二类        | 工日             | 60.3420      | 74.8020  | 88.1730  | 116.8260 |
| 材         | 03130101   | 电焊条(综合)       | kg             | 12.5000      | 16.5000  | 29.2000  | 38.9000  |
|           | 14290003   | 氧气            | m <sup>3</sup> | 13.0000      | 15.0000  | 18.1000  | 25.4000  |
|           | 14290005-1 | 乙炔气           | m <sup>3</sup> | 4.3333       | 5.0000   | 6.0333   | 8.4667   |
|           | 01000001-1 | 型钢 综合         | kg             | 233.8115     | 390.4680 | 663.7930 | 862.9335 |
|           | 0129000809 | 钢板 δ10mm~16mm | kg             | 202.4425     | 338.0845 | 574.7430 | 747.1659 |
|           | 01010901   | 冷轧带肋钢筋        | kg             | 64.6750      | 72.6440  | 123.5000 | 160.5500 |
|           | 02070013   | 钢板垫板          | kg             | 8.0000       | 11.0000  | 15.0000  | 38.0000  |
|           | 0311010002 | 尼龙砂轮片 φ100    | 片              | 12.0000      | 14.0000  | 16.0000  | 20.8000  |
|           | 34090016   | 钢丝刷           | 把              | 6.0000       | 7.0000   | 7.8500   | 11.0000  |
|           | 03110710   | 砂纸            | 张              | 42.0000      | 51.0000  | 55.0000  | 85.0000  |
|           | 14030001   | 煤油            | kg             | 19.8900      | 26.3800  | 32.5000  | 41.3500  |
|           | 14010006   | 黄油            | kg             | 6.0000       | 8.0300   | 10.5000  | 17.8500  |
|           | 02270004   | 棉纱            | kg             | 2.8000       | 3.5000   | 4.6000   | 6.1000   |
|           | 1441000102 | 胶粘剂 CY-401    | kg             | 0.4500       | 0.6000   | 0.8000   | 0.9500   |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费    | %              | 2.0000       | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   |
| 机 具       | 99250001   | 电焊机(综合)       | 台班             | 3.6300       | 5.1100   | 7.0000   | 10.2200  |
|           | 99190007   | 电动切割机         | 台班             | 0.7800       | 1.1000   | 1.5000   | 2.1900   |
|           | 99090010   | 电动葫芦          | 台班             | 4.8200       | 6.7900   | 9.3000   | 13.5800  |
|           | 99230025   | 电动打磨机         | 台班             | 3.6800       | 5.1800   | 7.1000   | 10.1700  |
|           | 99230024   | 割炬            | 台班             | 1.5000       | 2.1200   | 2.9000   | 4.2340   |
|           | 99430021   | 液压千斤顶         | 台班             | 3.1100       | 4.3800   | 6.0000   | 8.7600   |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费    | %              | 2.0000       | 2.0000   | 2.0000   | 2.0000   |

## 八、门框拼装

工作内容: 安装前作业空间清理、门框包装拆除、左右门框安装、支护、上门框安装、门框形位调试、固定等。

单位: 套

| 编 号 |                           | 5-27           |          |
|-----|---------------------------|----------------|----------|
| 项 目 |                           | 门框拼装           |          |
| 工   | 料 机 名 称                   | 单 位            | 消 耗 量    |
| 人工  | 00010503 综合用工二类           | 工日             | 41.8400  |
| 材   | 03130101 电焊条 (综合)         | kg             | 32.3100  |
|     | 14290003 氧气               | m <sup>3</sup> | 13.2800  |
|     | 14290005-1 乙炔气            | m <sup>3</sup> | 5.5299   |
|     | 01000001-1 型钢 综合          | kg             | 602.0625 |
|     | 03150902 斜垫铁 综合           | kg             | 13.2100  |
|     | 0301070012 膨胀螺栓 M22       | 套              | 22.8500  |
|     | 03010904 自制兰花螺母           | 套              | 3.4500   |
|     | 0129001117 普通钢板 δ8mm~15mm | kg             | 124.3840 |
|     | 01190009 槽钢 16 以内         | kg             | 466.9600 |
|     | 02070013 钢板垫板             | kg             | 18.1000  |
|     | 02010017 耐酸石棉橡胶板          | kg             | 1.4350   |
|     | 34000011 其他材料费 占材料费       | %              | 2.0000   |
| 机 具 | 99250001 电焊机(综合)          | 台班             | 5.0600   |
|     | 99230024 割炬               | 台班             | 1.5200   |
|     | 99090010 电动葫芦             | 台班             | 15.6100  |
|     | 99460004 其他机具费 占人工费       | %              | 2.0000   |

九、门扇拼装

工作内容: 安装前作业空间清理、门扇包装拆除、制作简易拼装支架平台、上下门扇拼装等。

单位: 扇

| 编 号       |            | 5-28           |                |          |
|-----------|------------|----------------|----------------|----------|
| 项 目       |            | 门扇拼装           |                |          |
| 工 料 机 名 称 |            | 单 位            | 消 耗 量          |          |
| 人 工       | 00010503   | 综合用工二类         | 工日             | 22.4910  |
|           |            |                |                |          |
| 材         | 03130101   | 电焊条 (综合)       | kg             | 11.2000  |
|           | 14290003   | 氧气             | m <sup>3</sup> | 4.3100   |
|           | 14290005-1 | 乙炔气            | m <sup>3</sup> | 1.8376   |
|           | 01000001-1 | 型钢 综合          | kg             | 203.8660 |
|           | 03150918   | 精调用斜垫铁         | 个              | 4.2100   |
|           | 0301070012 | 膨胀螺栓 M22       | 套              | 7.8500   |
|           | 03010904   | 自制兰花螺母         | 套              | 1.3200   |
|           | 0129001117 | 普通钢板 δ8mm~15mm | kg             | 44.4665  |
|           | 01190009   | 槽钢 16 以内       | kg             | 123.6430 |
|           | 02070013   | 钢板垫板           | kg             | 6.5000   |
|           | 02010017   | 耐酸石棉橡胶板        | kg             | 2.4500   |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费     | %              | 2.0000   |
| 机 具       | 99250001   | 电焊机 (综合)       | 台班             | 1.2500   |
|           | 99230024   | 割炬             | 台班             | 1.0600   |
|           | 99090010   | 电动葫芦           | 台班             | 12.2700  |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费     | %              | 2.0000   |

## 第二节 人防设备运输

### 一、人防设备垂直运输

工作内容:地下障碍拆除、设备垂直运输(包括门框、门扇、其他专用件的运输等)。

单位:t

| 编 号       |            |            | 5-29           |        |
|-----------|------------|------------|----------------|--------|
| 项 目       |            |            | 人防设备垂直运输       |        |
| 工 料 机 名 称 |            |            | 单 位            | 消 耗 量  |
| 人 工       | 00010503   | 综合用工二类     | 工日             | 1.1030 |
|           |            |            |                |        |
| 材 料       | 03130101   | 电焊条(综合)    | kg             | 1.5000 |
|           | 14290003   | 氧气         | m <sup>3</sup> | 1.8800 |
|           | 14290005-1 | 乙炔气        | m <sup>3</sup> | 0.6410 |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费 | %              | 2.0000 |
| 机 具       | 99250001   | 电焊机(综合)    | 台班             | 0.0300 |
|           | 99230024   | 割炬         | 台班             | 0.0300 |
|           | 9909000016 | 汽车式起重机 20t | 台班             | 0.0300 |
|           | 99090010   | 电动葫芦       | 台班             | 0.0300 |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费 | %              | 2.0000 |

## 二、人防设备洞内水平运输

工作内容:设备水平运输(包括门框、门扇、其他专用件的运输等)。

单位:t

| 编                  |            | 号          | 5-30       | 5-31   |        |
|--------------------|------------|------------|------------|--------|--------|
| 项                  |            |            | 人防设备洞内水平运输 |        |        |
|                    |            |            | 运距 60m 以内  | 每增 50m |        |
| 工料机名称              |            |            | 消          | 耗量     |        |
| 人<br>工             | 00010503   | 综合用工二类     | 工日         | 1.1030 | 0.5880 |
| 材<br><br><br><br>料 | 01000001-1 | 型钢 综合      | kg         | 8.7600 | -      |
|                    | 0105000004 | 钢丝绳 φ8.4   | m          | 8.0000 | -      |
|                    | 02070026   | 橡胶垫        | 块          | 5.0000 | -      |
|                    | 34000011   | 其他材料费 占材料费 | %          | 2.0000 | -      |
| 机                  | 99090010   | 电动葫芦       | 台班         | 0.6000 | -      |
| 具                  | 99460004   | 其他机具费 占人工费 | %          | 2.0000 | 2.0000 |

### 第三节 人防信号

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

单位:台

| 编 号                                        |              | 5-32                  |       |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
| 项 目                                        |              | 原地信号箱安装               |       |
| 工                                          | 料 机 名 称      | 单 位                   | 消 耗 量 |
| 人<br>工                                     | 00010503     | 综合用工二类                | 工日    |
|                                            | 0301070002-1 | 镀锌膨胀螺栓 M10            | 套     |
|                                            | 01130011     | 镀锌扁钢                  | kg    |
|                                            | 17250303-2   | 塑料软管                  | kg    |
|                                            | 27060007     | 接地编织铜线                | m     |
|                                            | 2909010002   | 铜端子 16mm <sup>2</sup> | 个     |
|                                            | 03130101     | 电焊条 (综合)              | kg    |
|                                            | 13050004     | 防锈漆                   | kg    |
|                                            | 13010005     | 调和漆                   | kg    |
|                                            | 13010006     | 酚醛磁漆                  | kg    |
| 材<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>料 | 14430011     | 自粘性橡胶带                | 卷     |
|                                            | 34000011     | 其他材料费 占材料费            | %     |
|                                            | 8731030011   | 数字万用表 PS-56           | 台班    |
| 机<br><br><br>具                             | 9925000201   | 交流电焊机 21kV·A          | 台班    |
|                                            | 99460004     | 其他机具费 占人工费            | %     |

工作内容:校线、绝缘电阻测试、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地、系统测试、系统实验、记录、整理等。

单位:台

| 编 号 |            |                       | 5-33        |         |
|-----|------------|-----------------------|-------------|---------|
| 项 目 |            |                       | 人防集中信号显示台安装 |         |
| 工   | 料          | 机 名 称                 | 单 位         | 消 耗 量   |
| 人工  | 00010503   | 综合用工二类                | 工日          | 15.1940 |
| 材   | 34130012   | 标志牌                   | 个           | 1.0000  |
|     | 0301050912 | 镀锌带母螺栓 M10×(85~100)   | 套           | 4.0800  |
|     | 1725000101 | 塑料异形管 φ5              | m           | 0.6300  |
|     | 01130011   | 镀锌扁钢                  | kg          | 0.2000  |
|     | 27060007   | 接地编织铜线                | m           | 1.0000  |
|     | 2909010002 | 铜端子 16mm <sup>2</sup> | 个           | 4.0600  |
|     | 03130101   | 电焊条 (综合)              | kg          | 0.1510  |
|     | 34000011   | 其他材料费 占材料费            | %           | 2.0000  |
|     | 14330037   | 工业酒精                  | kg          | 0.3900  |
|     | 5541000001 | 干电池 1#                | 节           | 40.0000 |
|     | 3405000101 | 打印纸 132~1             | 箱           | 0.1200  |
|     | 1443000004 | 塑料胶布带 20mm×50mm       | 卷           | 7.2000  |
| 料   | 2803001202 | 绝缘导线 BV-1.0           | m           | 15.3200 |
|     | 9907000003 | 载重汽车 5t               | 台班          | 0.1000  |
|     | 8706030023 | 绝缘电阻测试仪 3141          | 台班          | 0.5700  |
|     | 8731030010 | 数字万用表 F-87            | 台班          | 10.0000 |
|     | 99250001   | 电焊机 (综合)              | 台班          | 0.0580  |
|     | 99460004   | 其他机具费 占人工费            | %           | 2.0000  |
|     | 8731020006 | 交流稳压电源 JH1741/05      | 台班          | 5.0000  |
|     | 8731020010 | 直流稳压电源 WYK-6005       | 台班          | 5.0000  |
|     | 8706030019 | 接地电阻测试仪 GCT           | 台班          | 0.5000  |
|     | 8746000004 | 自耦调压器 TDJC-S-1        | 台班          | 0.3000  |
| 机   |            |                       |             |         |
| 具   |            |                       |             |         |

第四节 其他

一、人防段穿墙线管防护密闭封堵

| 工作内容:管内壁清除油污、防锈处理、配置及填塞堵料等。 |          |               |       | 单位:孔    |         |         |          |          |  |      |  |  |
|-----------------------------|----------|---------------|-------|---------|---------|---------|----------|----------|--|------|--|--|
| 编 号                         |          | 5-34          |       | 5-35    |         | 5-36    |          | 5-37     |  | 5-38 |  |  |
| 项 目                         |          | 人防段穿墙线管防护密闭封堵 |       |         |         |         |          |          |  |      |  |  |
|                             |          | 孔径(mm 以内)     |       |         |         |         |          |          |  |      |  |  |
|                             |          | 50            |       | 80      |         | 100     |          | 150      |  | 200  |  |  |
| 工 料 机 名 称                   |          | 单位            | 消 耗 量 |         |         |         |          |          |  |      |  |  |
| 人工                          | 00010503 | 综合用工二类        | 工日    | 0. 2000 | 0. 2840 | 0. 3050 | 0. 3570  | 0. 4100  |  |      |  |  |
| 材                           | 23170708 | FZD-II 非硬化堵料  | kg    | 1. 8990 | 4. 8620 | 7. 5960 | 17. 0920 | 30. 3850 |  |      |  |  |
|                             | 23170709 | WS-II 速固堵料    | kg    | 0. 5930 | 1. 5190 | 2. 3740 | 5. 3410  | 9. 4950  |  |      |  |  |
|                             | 14210001 | 环氧树脂          | kg    | 0. 2270 | 0. 5820 | 0. 9100 | 2. 0470  | 3. 6400  |  |      |  |  |
|                             | 14030002 | 汽油 综合         | kg    | 0. 2000 | 0. 2500 | 0. 3000 | 0. 3500  | 0. 4000  |  |      |  |  |
|                             | 34000011 | 其他材料费 占材料费    | %     | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000  | 2. 0000  |  |      |  |  |
| 料                           |          |               |       |         |         |         |          |          |  |      |  |  |
| 机具                          | 99460004 | 其他机具费 占人工费    | %     | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000  | 2. 0000  |  |      |  |  |

工作内容:管内壁清除油污、防锈处理、配置及填塞堵料等。

单位:孔

| 编 号       |          |              | 5-39            | 5-40   | 5-41    | 5-42    | 5-43    | 5-44    |         |
|-----------|----------|--------------|-----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目       |          |              | 人防段穿墙水管套管防护密闭封堵 |        |         |         |         |         |         |
|           |          |              | 水管公称直径(mm 以内)   |        |         |         |         |         |         |
|           |          |              | 80              | 100    | 150     | 200     | 250     | 300     |         |
| 工 料 机 名 称 |          |              | 单位              | 消 耗 量  |         |         |         |         |         |
| 人 工       | 00010503 | 综合用工二类       | 工日              | 0.3340 | 0.3760  | 0.4100  | 0.4370  | 0.4550  | 0.4730  |
| 材 料       | 23170708 | FZD-II 非硬化堵料 | kg              | 8.7590 | 11.8690 | 16.6170 | 21.3650 | 26.1120 | 30.8600 |
|           | 23170709 | WS-II 速固堵料   | kg              | 2.7370 | 3.7090  | 5.1930  | 6.6760  | 8.1600  | 9.6440  |
|           | 14210001 | 环氧树脂         | kg              | 1.0490 | 1.4220  | 1.9910  | 2.5590  | 3.1280  | 3.6970  |
|           | 14030002 | 汽油 综合        | kg              | 0.2000 | 0.2500  | 0.3000  | 0.3500  | 0.4000  | 0.4000  |
|           | 34000011 | 其他材料费 占材料费   | %               | 2.0000 | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  |
| 机 具       | 99460004 | 其他机具费 占人工费   | %               | 2.0000 | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  | 2.0000  |

二、人防段防护密闭穿墙套管预埋

工作内容:下料、密闭肋、测位、配管、焊接固定等。

单位:根

| 编 号       |              |                    |    | 5-45           | 5-46    | 5-47    | 5-48    | 5-49    |
|-----------|--------------|--------------------|----|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目       |              |                    |    | 人防段防护密闭穿墙线套管预埋 |         |         |         |         |
|           |              |                    |    | 公称直径( mm 以内)   |         |         |         |         |
|           |              |                    |    | 50             | 80      | 100     | 150     | 200     |
| 工 料 机 名 称 |              |                    |    | 单位             | 消 耗 量   |         |         |         |
| 人 工       | 00010503     | 综合用工二类             | 工日 | 0. 2430        | 0. 3080 | 0. 3510 | 0. 4870 | 0. 6220 |
| 材         | 1703000008-1 | 镀锌钢管 DN50          | m  | 0. 9270        | -       | -       | -       | -       |
|           | 0301050907   | 镀锌带母螺栓 M8×(85~100) | 套  | 2. 0400        | 2. 0400 | 2. 0400 | 2. 0400 | 2. 0400 |
|           | 0129000807   | 钢板 δ4. 5mm~12mm    | kg | 0. 8490        | 1. 1316 | 1. 3289 | 1. 8532 | 2. 4219 |
|           | 03130101     | 电焊条 (综合)           | kg | 0. 1990        | 0. 2410 | 0. 2690 | 0. 3390 | 0. 4090 |
|           | 14030002     | 汽油 综合              | kg | 0. 0900        | 0. 1110 | 0. 1250 | 0. 1580 | 0. 1910 |
|           | 03110717     | 锯条                 | 根  | 0. 2000        | 0. 2300 | 0. 2500 | 0. 3000 | 0. 3500 |
|           | 34000011     | 其他材料费 占材料费         | %  | 2. 0000        | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000 |
|           | 1703000012   | 镀锌钢管 DN80          | m  | -              | 0. 9270 | -       | -       | -       |
|           | 1703000014   | 镀锌钢管 DN100         | m  | -              | -       | 0. 9270 | -       | -       |
|           | 1703000017   | 镀锌钢管 DN150         | m  | -              | -       | -       | 0. 9270 | -       |
|           | 1703000018   | 镀锌钢管 DN200         | m  | -              | -       | -       | -       | 0. 9270 |
| 机 具       | 99250001     | 电焊机(综合)            | 台班 | 0. 0470        | 0. 0660 | 0. 0790 | 0. 1110 | 0. 1430 |
|           | 99460004     | 其他机具费 占人工费         | %  | 2. 0000        | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000 | 2. 0000 |

工作内容:下料、密闭肋、测位、配管、焊接固定等。

单位:根

| 编 号       |              |                    |    | 5-50            | 5-51   | 5-52   | 5-53   | 5-54   | 5-55   |
|-----------|--------------|--------------------|----|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目       |              |                    |    | 人防段防护密闭穿墙水管套管预埋 |        |        |        |        |        |
|           |              |                    |    | 公称直径(mm 以内)     |        |        |        |        |        |
|           |              |                    |    | 80              | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    |
| 工 料 机 名 称 |              |                    |    | 单位              | 消 耗 量  |        |        |        |        |
| 人工        | 00010503     | 综合用工二类             | 工日 | 0.4870          | 0.5310 | 0.6680 | 0.8840 | 1.0260 | 1.1640 |
| 材         | 1701000011-1 | 焊接钢管 DN125         | m  | 0.9270          | -      | -      | -      | -      | -      |
|           | 0301050907   | 镀锌带母螺栓 M8×(85~100) | 套  | 2.0400          | 2.0400 | 2.0400 | 2.0400 | 2.0400 | 2.0400 |
|           | 0129000807   | 钢板 δ4.5mm~12mm     | kg | 1.8751          | 2.0562 | 2.6508 | 3.6719 | 4.4085 | 5.1708 |
|           | 03130101     | 电焊条(综合)            | kg | 0.3390          | 0.3750 | 0.4890 | 0.6660 | 0.7830 | 0.8970 |
|           | 14030002     | 汽油 综合              | kg | 0.1580          | 0.1749 | 0.2277 | 0.3103 | 0.3649 | 0.4179 |
|           | 13050004     | 防锈漆                | kg | 0.3490          | 0.3864 | 0.5031 | 0.6854 | 0.8059 | 0.9230 |
|           | 03110717     | 锯条                 | 根  | 0.3000          | 0.3500 | 0.4000 | 0.4500 | 0.5000 | 0.5500 |
|           | 34000011     | 其他材料费 占材料费         | %  | 2.0000          | 2.0000 | 2.0000 | 2.0000 | 2.0000 | 2.0000 |
|           | 1701000012-1 | 焊接钢管 DN150         | m  | -               | 0.9270 | -      | -      | -      | -      |
|           | 1701000013-1 | 焊接钢管 DN200         | m  | -               | -      | 0.9270 | -      | -      | -      |
|           | 1707000142   | 无缝钢管 D273×6        | m  | -               | -      | -      | 0.9270 | -      | -      |
|           | 1707000146   | 无缝钢管 D325×8        | m  | -               | -      | -      | -      | 0.9270 | -      |
|           | 1707000148   | 无缝钢管 D377×8        | m  | -               | -      | -      | -      | -      | 0.9270 |
| 机 具       | 99250001     | 电焊机(综合)            | 台班 | 0.1110          | 0.1230 | 0.1600 | 0.2180 | 0.2560 | 0.2940 |
|           | 99230020     | 管子切断机              | 台班 | 0.0050          | 0.0050 | 0.0050 | 0.0050 | 0.0050 | 0.0050 |
|           | 99460004     | 其他机具费 占人工费         | %  | 2.0000          | 2.0000 | 2.0000 | 2.0000 | 2.0000 | 2.0000 |

### 三、排水沟阀板安装

工作内容:现场清理、就位、支护、固定、打筑前防锈处理、隐检、检验、配合浇筑等。

单位:套

| 编 号        |            |                | 5-56           |         |
|------------|------------|----------------|----------------|---------|
| 项 目        |            |                | 排水沟阀板安装        |         |
| 工 料 机 名 称  |            |                | 消 耗 量          |         |
| 人工         | 00010503   | 综合用工二类         | 工日             | 5.6230  |
| 材          | 03130101   | 电焊条 (综合)       | kg             | 10.0000 |
|            | 03010338   | 膨胀螺钉           | 个              | 20.0000 |
|            | 01000001-1 | 型钢 综合          | kg             | 70.0000 |
|            | 02070013   | 钢板垫板           | kg             | 8.0000  |
|            | 01190009   | 槽钢 16 以内       | kg             | 61.0000 |
|            | 0129001117 | 普通钢板 δ8mm~15mm | kg             | 28.0000 |
|            | 03150918   | 精调用斜垫铁         | 个              | 20.0000 |
|            | 03010904   | 自制兰花螺母         | 套              | 4.0000  |
|            | 02010017   | 耐酸石棉橡胶板        | kg             | 8.0000  |
|            | 14290003   | 氧气             | m <sup>3</sup> | 4.0000  |
|            | 14290005-1 | 乙炔气            | m <sup>3</sup> | 1.7094  |
|            | 34000011   | 其他材料费 占材料费     | %              | 2.0000  |
| 机<br><br>具 | 99250001   | 电焊机(综合)        | 台班             | 1.0000  |
|            | 99230024   | 割炬             | 台班             | 1.0000  |
|            | 9909000602 | 电动葫芦 单速 3t     | 台班             | 1.0000  |
|            | 99460004   | 其他机具费 占人工费     | %              | 2.0000  |

## 四、伪装门安装及装饰

工作内容:下导槽预埋、伪装边柱安装、上导轨安装、伪装扇体安装、自由扇尺寸量测、刷漆、调试、打磨除锈、补腻子、刷涂料等。

单位: m<sup>2</sup>

| 编 号 |                     | 5-57           |        |
|-----|---------------------|----------------|--------|
| 项 目 |                     | 伪装门安装及装饰       |        |
| 工   | 料 机 名 称             | 单 位            | 消 耗 量  |
| 人   | 00010503 综合用工二类     | 工日             | 0.9890 |
| 材   | 03130101 电焊条 (综合)   | kg             | 0.1120 |
|     | 03010338 膨胀螺钉       | 个              | 1.6830 |
|     | 01210009 角钢 63 以内   | kg             | 0.8320 |
|     | 20310009 铜垫片        | kg             | 0.0700 |
|     | 02091101 塑料薄膜       | m <sup>2</sup> | 2.3140 |
|     | 1443000011 塑料胶带 20m | 盘              | 0.8770 |
|     | 13010029 环氧富锌底漆     | kg             | 0.9520 |
|     | 13010048 白色环氧磁漆     | kg             | 0.8590 |
|     | 14350043 活性稀释剂      | kg             | 0.0770 |
|     | 14350034 催干剂        | kg             | 0.0350 |
|     | 14050001 油漆溶剂油      | kg             | 0.3250 |

续前

| 编          |            | 号                                |                | 5-57     |
|------------|------------|----------------------------------|----------------|----------|
| 项          |            | 目                                |                | 伪装门安装及装饰 |
| 材          | 14290003   | 氧气                               | m <sup>3</sup> | 0.3328   |
|            | 14290005-1 | 乙炔气                              | m <sup>3</sup> | 0.1422   |
|            | 13050004   | 防锈漆                              | kg             | 0.2380   |
|            | 34000011   | 其他材料费 占材料费                       | %              | 2.0000   |
|            | 04030004   | 石英砂 综合                           | m <sup>3</sup> | 0.0252   |
|            | 1301000501 | 氟碳底漆                             | kg             | 0.2560   |
|            | 1301000503 | 氟碳面漆                             | kg             | 0.3840   |
|            | 14350018   | 固化剂                              | kg             | 0.0660   |
|            | 14350023   | 稀释剂                              | kg             | 0.1320   |
| 机<br><br>具 | 99250001   | 电焊机(综合)                          | 台班             | 0.1230   |
|            | 9903001203 | 电钻 1kW                           | 台班             | 0.0350   |
|            | 99460004   | 其他机具费 占人工费                       | %              | 2.0000   |
|            | 9945000008 | 通风机 30kW                         | 台班             | 0.0257   |
|            | 9945000021 | 除锈喷砂机 3m <sup>3</sup> /min 5.5kW | 台班             | 0.0231   |
|            | 99450007   | 喷涂机                              | 台班             | 0.0110   |

北京市住房和城乡建设委员会

## 第六章 其他工程

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

## 说 明

一、本章包括：车站室外一体化污水处理装置安装、车辆综合基地污水处理装置安装、车辆综合基地洗车房成套设备安装等 3 节内容。

二、车辆综合基地污水处理装置安装子目中已包含配套仪表及装置等内容。

三、车辆综合基地洗车房成套设备安装子目中已包含配套机构等内容。

北京市住房和城乡建设委员会

## 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、车辆综合基地污水处理装置安装按设计图示数量以“套”计算。
- 三、车辆综合基地洗车房成套设备安装按设计图示数量以“套”计算。

北京市住房和城乡建设委员会

# 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。

单位:座

| 编 号       |            |              | 6-1           |          |
|-----------|------------|--------------|---------------|----------|
| 项 目       |            |              | 车站室外一体化污水处理装置 |          |
| 工 料 机 名 称 |            |              | 消 耗 量         |          |
| 人         | 00010503   | 综合用工二类       | 工日            | 28.1820  |
|           |            |              |               |          |
| 材         | 01290040-1 | 普通钢板         | kg            | 46.9660  |
|           | 01630004   | 镀锌型钢         | kg            | 100.2000 |
|           | 13050027   | 防腐漆          | kg            | 299.3800 |
|           | 03130101   | 电焊条(综合)      | kg            | 19.9800  |
|           | 34000011   | 其他材料费 占材料费   | %             | 2.0000   |
| 机         | 9907000802 | 叉式装载机 5t     | 台班            | 1.0900   |
|           | 9909000018 | 汽车式起重机 30t   | 台班            | 1.9800   |
|           | 9925000201 | 交流电焊机 21kV·A | 台班            | 6.8900   |
|           | 99430011   | 空压机 综合       | 台班            | 6.8500   |
|           | 99460004   | 其他机具费 占人工费   | %             | 2.0000   |
| 具         |            |              |               |          |

## 第二节 车辆综合基地污水处理装置安装

工作内容:定位、校正、固定、装备及配件安装、试运转等。

单位:套

| 编 号 |            |                      | 6-2    |          |
|-----|------------|----------------------|--------|----------|
| 项 目 |            |                      | 污水处理装置 |          |
|     | 工          | 料 机 名 称              | 单 位    | 消 耗 量    |
| 人工  | 00010503   | 综合用工二类               | 工日     | 126.5400 |
| 材   | 03150904   | 平垫铁 综合               | kg     | 33.0000  |
|     | 03150902   | 斜垫铁 综合               | kg     | 2.0000   |
|     | 03130101   | 电焊条 (综合)             | kg     | 22.0960  |
|     | 02270005   | 棉纱头                  | kg     | 1.4000   |
|     | 0503000202 | 木板 1000mm×200mm×50mm | 块      | 0.6200   |
|     | 34000011   | 其他材料费 占材料费           | %      | 2.0000   |
|     | 03130108   | 塑料焊条                 | kg     | 3.0900   |
|     | 01290040-1 | 普通钢板                 | kg     | 13.8750  |
|     | 13050004   | 防锈漆                  | kg     | 3.3570   |
|     | 13010008   | 酚醛调和漆                | kg     | 2.8320   |
|     | 13010042   | 酚醛清漆                 | kg     | 0.3540   |
|     | 13010016   | 白油漆                  | kg     | 1.3500   |
|     | 02290002   | 麻丝                   | kg     | 0.0200   |
|     | 33010078   | 支架综合                 | 个      | 3.0000   |
| 料   | 01210012   | 不锈钢角钢 63 以内          | kg     | 479.5200 |
|     | 0109000101 | 不锈钢圆钢 φ6             | kg     | 25.8088  |
|     | 01630002   | 不锈钢型材                | kg     | 56.0300  |

续前

| 编 |            |                                       | 号              | 6-2      |
|---|------------|---------------------------------------|----------------|----------|
| 项 |            |                                       | 目              | 污水处理装置   |
| 材 | 01630004   | 镀锌型钢                                  | kg             | 153.3440 |
|   | 14230003   | 银粉                                    | kg             | 0.0260   |
|   | 03150711   | 镀锌铁丝 13 <sup>#</sup> ~17 <sup>#</sup> | kg             | 1.2000   |
|   | 1335000101 | 油浸石棉盘根 编制 $\phi 6-10$ 250℃            | kg             | 2.3500   |
|   | 14010006   | 黄油                                    | kg             | 3.0700   |
|   | 02010016   | 石棉橡胶板                                 | kg             | 5.6400   |
|   | 14050007   | 铅油                                    | kg             | 0.7500   |
|   | 03150918   | 精调用斜垫铁                                | 个              | 12.0000  |
|   | 020100     | 橡胶板 $\delta 10\text{mm}$              | m <sup>2</sup> | 3.5700   |
|   | 01290031-1 | 镀锌钢板                                  | kg             | 5.7400   |
| 料 | 03130111   | 不锈钢电焊条                                | kg             | 2.3000   |
|   | 0301050802 | 不锈钢螺栓 M12×120                         | 套              | 71.4000  |
|   | 0301080802 | 化学锚栓 M16                              | 套              | 4.0800   |
|   | 01000001-1 | 型钢 综合                                 | kg             | 23.4360  |
|   | 13050003   | 红丹防锈漆                                 | kg             | 2.2580   |
|   | 02290013   | 帆布                                    | m <sup>2</sup> | 0.7000   |
|   | 34130005   | 位号牌                                   | 个              | 10.0000  |
|   | 24590003   | 取源部件                                  | 套              | 1.0000   |
|   | 0301050321 | 六角螺栓带螺母、垫圈 M10×100                    | 套              | 8.0000   |
|   | 24590001   | 仪表接头                                  | 套              | 1.0000   |
|   | 03010540   | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M20×100 以内        | 套              | 0.4080   |

续前

| 编 号                                        |            |                      |                | 6-2     |
|--------------------------------------------|------------|----------------------|----------------|---------|
| 项 目                                        |            |                      |                | 污水处理装置  |
| 材<br><br><br><br><br><br>料                 | 0301052113 | 后扩底锚栓 M16            | 套              | 4.0800  |
|                                            | 14290003   | 氧气                   | m <sup>3</sup> | 2.8050  |
|                                            | 14290005-1 | 乙炔气                  | m <sup>3</sup> | 0.9350  |
|                                            | 14070003   | 机油                   | kg             | 0.5750  |
|                                            | 14030001   | 煤油                   | kg             | 1.3400  |
|                                            | 01190011   | 镀锌槽钢                 | kg             | 50.0000 |
|                                            | 01210011   | 镀锌角钢                 | kg             | 50.0000 |
|                                            | 1409000101 | 锂基润滑脂 3 <sup>#</sup> | kg             | 0.1300  |
| 机<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>具 | 9907000802 | 叉式装载机 5t             | 台班             | 1.5000  |
|                                            | 9909000016 | 汽车式起重机 20t           | 台班             | 0.4000  |
|                                            | 9925000201 | 交流电焊机 21kV·A         | 台班             | 22.0200 |
|                                            | 99090010   | 电动葫芦                 | 台班             | 2.9470  |
|                                            | 99460004   | 其他机具费 占人工费           | %              | 2.0000  |
|                                            | 99250010   | 电熔焊机                 | 台班             | 2.3500  |
|                                            | 99190015   | 切割机                  | 台班             | 3.2000  |
|                                            | 99230013   | 打磨机                  | 台班             | 3.1000  |
|                                            | 99250001   | 电焊机(综合)              | 台班             | 1.3500  |
|                                            | 8716040005 | 多功能信号校验仪 PJN5210S    | 台班             | 3.1590  |
|                                            | 87310303   | 数字万用表                | 台班             | 5.4150  |
|                                            | 8731030002 | 交直流数字电压表 JDS-1       | 台班             | 4.5130  |

### 第三节 车辆综合基地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。

单位:套

| 编     |              |                 | 号  | 6-3       |
|-------|--------------|-----------------|----|-----------|
| 项     |              |                 | 目  | 洗车房成套设备安装 |
| 工料机名称 |              |                 | 单位 | 消耗量       |
| 人     | 00010503     | 综合用工二类          | 工日 | 71.3080   |
| 材     | 8021000806   | 预拌混凝土 C30       | m³ | 4.3050    |
|       | 13050027     | 防腐漆             | kg | 7.2640    |
|       | 01630002     | 不锈钢型材           | kg | 90.7900   |
|       | 0301070008-1 | 膨胀螺栓 M12        | 套  | 8.1600    |
|       | 03130101     | 电焊条（综合）         | kg | 2.5700    |
|       | 03151313     | 冲击钻头            | 个  | 7.0800    |
|       | 03130111     | 不锈钢电焊条          | kg | 7.3500    |
|       | 14010006     | 黄油              | kg | 10.1600   |
|       | 1725010309   | PVC-U 上水塑料管 75  | m  | 34.6500   |
|       | 1725010313   | PVC-U 上水塑料管 110 | m  | 34.6500   |

续前

| 编                              |              |             | 号  | 6-3       |
|--------------------------------|--------------|-------------|----|-----------|
| 项                              |              |             | 目  | 洗车房成套设备安装 |
| 材<br><br><br><br>料             | 1809002906   | UPVC 弯头 80  | 个  | 16.6400   |
|                                | 1809002907   | UPVC 弯头 100 | 个  | 20.8000   |
|                                | 34000011     | 其他材料费 占材料费  | %  | 2.0000    |
|                                | 0301070010-1 | 膨胀螺栓 M16    | 套  | 53.0400   |
|                                | 1825005701   | 卡箍 U 形      | 套  | 30.0000   |
|                                | 01010003     | 钢筋 φ10 以外   | kg | 4.8360    |
| 机<br><br><br><br><br><br><br>具 | 99450048     | 电动扳手        | 台班 | 20.1920   |
|                                | 9907000802   | 叉式装载机 5t    | 台班 | 2.0080    |
|                                | 99050003     | 混凝土振捣器(插入式) | 台班 | 14.4000   |
|                                | 99190015     | 切割机         | 台班 | 2.6480    |
|                                | 99230025     | 电动打磨机       | 台班 | 2.7000    |
|                                | 9945000040   | 电锤 830W     | 台班 | 4.5920    |
|                                | 99460004     | 其他机具费 占人工费  | %  | 2.0000    |
|                                | 9909000005   | 履带式起重机 25t  | 台班 | 2.1300    |
|                                | 99090010     | 电动葫芦        | 台班 | 15.5300   |

编委会名单

主审单位：北京市住房和城乡建设委员会

共同主编单位：北京市建设工程造价管理总站  
北京市轨道交通建设管理有限公司

参编单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司  
中铁第五勘察设计院集团有限公司  
中国铁路设计集团有限公司  
中铁第六勘察设计院集团有限公司

领导小组成员：王飞 丁胜 刘江 杨旭辉 侯雪梅 陶志红 陈新 冯志祥  
王允国 韩伟 李攀峰 董晓红 杜治斌 侯廷远 石向东 孟海亮  
凌振军 丁浩杰 赵勇 李珂 魏吉祥 袁利军 金耀东 孙景怡

综合组成员：冯志祥 王允国 王京阳 刘志超 张亮 李慧

编审人员：窦维静 任文博 宋华铮 曹彤星 时杰 崔杨林 赵荣琴 丁玲玲  
陈敏 严嘉徐 陶振宇 任巧玉 马玉硕

北京市住房和城乡建设委员会