

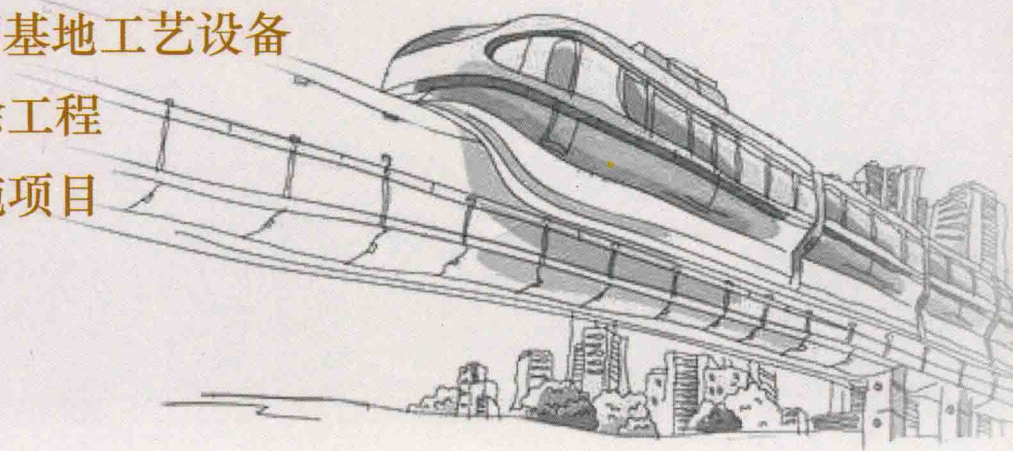
ZHEJIANGSHENG  
CHENGSHI GUIDAO JIAOTONG GONGCHENG YUSUAN DING'E


2018版

CHENGSHI GUIDAOJIAOTONG  
CHENGSHI GUIDAOJIAOTONG  
CHENGSHI GUIDAOJIAOTONG

# 浙江省 城市轨道交通工程预算定额

- 第九册 智能与控制系统安装工程
- 第十册 机电设备安装工程
- 第十一册 车辆基地工艺设备
- 第十二册 拆除工程
- 第十三册 措施项目



 中国计划出版社

# 浙江省城市轨道交通工程预算定额

(2018 版)

第九册 智能与控制系统安装工程

第十册 机电设备安装工程

第十一册 车辆基地工艺设备

第十二册 拆除工程

第十三册 措施项目

中国计划出版社

2018 北 京

# 总 说 明

一、《浙江省城市轨道交通工程预算定额》(2018版)(以下简称本定额)是根据省建设厅、省发改委、省财政厅《关于组织编制〈浙江省建设工程计价依据(2018版)〉的通知》(建建发[2017]166号)、国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013及有关规定,在《城市轨道交通工程工程量清单计算规范》GB 50861—2013、《城市轨道交通工程预算定额》GCG 103—2008和《杭州市地铁工程预算定额》(2010版)基础上,结合本省实际情况进行编制。

二、本定额共分十三册,包括:

- 第一册 路基、围护结构工程;
- 第二册 高架桥工程;
- 第三册 地下区间工程;
- 第四册 地下结构工程;
- 第五册 轨道工程;
- 第六册 通信工程;
- 第七册 信号工程;
- 第八册 供电工程;
- 第九册 智能与控制系统安装工程;
- 第十册 机电设备安装工程;
- 第十一册 车辆基地工艺设备;
- 第十二册 拆除工程;
- 第十三册 措施项目。

三、本定额是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准,是编制施工图预算的依据,是确定合同价、结算价、调解工程价款争议、工程造价鉴定以及编制本省城市轨道交通概算定额、估算指标与技术经济指标的基础,也是企业投标报价或编制企业定额的参考依据。

全部使用国有资金或国有资金投资为主的工程建设项目,编制招标控制价应执行本定额。

四、本定额适用于本省区域范围内城市轨道交通新建和改、扩建工程。

五、本定额是依据现行国家及本省城市轨道交通有关强制性标准、推荐性标准、设计规范、施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程,根据合理的施工组织 and 正常的施工条件,并参考了有关地区和行业标准、定额,以及典型工程设计、施工和其他资料编制的,反映了本省区域的社会平均消耗量水平。

六、有关定额人工的说明和规定。

1. 本定额人工不分工种,但按定额用工的技术含量分为一类人工和二类人工,以综合工日表示,每工日按8小时工作制计算。内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。其中土石方工程人工为一类人工,其余均为二类人工。

2. 本定额中人工单价,按一类人工125元/工日,二类人工135元/工日计取。

七、有关建筑材料、成品及半成品的说明和规定。

1. 本定额采用的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均为符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品,定额中材料、成品及半成品的定额价格包括市场供应价、运杂费、运输损耗费和采购保管费,材料名称、规格型号及取定的价格详见附录三。

2. 本定额中的材料消耗量包括净用量和损耗量。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)地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等,规范(设计文件)规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。

3. 对于用量少、价值小的零星材料合并为其他材料费,在定额中以“其他材料费”形式表示。

4. 除各章另有说明外,定额中的周转性材料按摊销量编制,且已包括回库维修费及相关费用。

5. 本定额中的混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品考虑,消耗量以体积“ $m^3$ ”表示。定额中混凝土的养护,除另有说明者外,均按自然养护考虑。

6. 本定额中使用的混凝土均按商品混凝土编制。采用泵送商品混凝土的,其单价包括泵送费用。若实际使用现场搅拌混凝土时,除按混凝土单价换算外,另每立方米混凝土增加:人工 0.392 工日,500L 双锥反转出料混凝土搅拌机 0.03 台班。

7. 定额中混凝土已按结构部位取定泵送或非泵送,若定额所列混凝土形式与实际不同时,除混凝土单价换算外,人工消耗量调整如下:

(1) 泵送商品混凝土调整为非泵送商品混凝土:定额人工乘以 1.35;

(2) 非泵送商品混凝土调整为泵送商品混凝土:定额人工乘以 0.75。

8. 本定额中所使用的砂浆均按干混预拌砂浆编制,若实际使用现拌砂浆或湿拌预拌砂浆时,按以下方法调整:

(1) 使用现拌砂浆的,除将定额中的干混预拌砂浆调换为现拌砂浆外,另按相应定额中每立方米砂浆增加:人工 0.382 工日、200L 灰浆搅拌机 0.167 台班,并扣除定额中干混砂浆罐式搅拌机台班的数量。

(2) 使用湿拌预拌砂浆的,除将定额中的干混预拌砂浆调换为湿拌预拌砂浆外,另按相应定额中每立方米砂浆扣除人工 0.20 工日,并扣除定额中干混砂浆罐式搅拌机台班数量。

#### 八、有关机械的说明:

1. 本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度,并结合本省工程实际编制的,台班价格按《浙江省施工机械台班费用定额》(2018 版)计算。

2. 本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效考虑,每一台班按 8 小时工作制计算,并考虑了其他直接生产使用的机械幅度差。

3. 本定额中未包括大型施工机械场外运输及安、拆费用,发生时,应根据经批准的施工组织设计方案选用的实际机械种类及规格,按附录二及机械台班费用定额有关规定计算。

4. 凡单位价值 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械,不列入机械台班消耗量,作为工具用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑,其消耗的燃料动力等已列入材料内。

#### 九、本定额与其他现行定额的界定关系:

1. 本定额未包括的项目,可按本省其他相应专业工程计价定额执行。

2. 轨道工程地下车站的装饰、装修套用《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额》(2018 版)时,人工消耗量乘以系数 1.05;地下车站、区间的安装工程(除本定额已包括安装工程外)套用《浙江省通用安装工程预算定额》(2018 版)时,人工消耗量乘以系数 1.05。

十、本定额中的工作内容已说明了主要的施工工序,次要工序虽未说明,但均已包括在内。

十一、定额中用括号“( )”表示的消耗量,其价格均未计入基价。

十二、本定额中遇有两个或两个以上系数时,按连乘法计算。

十三、定额中注有“ $\times \times$ 以内”或“ $\times \times$ 以下”者均包括 $\times \times$ 本身,“ $\times \times$ 以外”或“ $\times \times$ 以上”者,则不包括 $\times \times$ 本身。

十四、凡本总说明未尽事宜,详见各册说明和附录。

十五、本定额由浙江省建设工程造价管理总站负责解释与管理。

# 目 录

## 第九册 智能与控制系统安装工程

|                                      |    |  |     |
|--------------------------------------|----|--|-----|
| 册说明                                  | 3  | 十、模块箱安装                                  | 63  |
| <b>第一章 综合监控系统</b>                    |    | 十一、手报箱安装                                 | 63  |
| 说明                                   | 7  | 十二、大空间高空灭火装置                             | 64  |
| 工程量计算规则                              | 8  | 十三、其他装置安装                                | 64  |
| 一、中央监控中心(OCC)设备安装工程                  | 9  | 十四、自动报警系统装置调试                            | 65  |
| 1. 系统设备安装调试                          | 9  | 十五、火灾事故广播、消防通信、消防电梯<br>系统装置调试            | 66  |
| 2. 大屏显示系统设备安装调试                      | 15 | 十六、电动防火门、防火卷帘门、正压送风阀、<br>排烟阀、防火阀控制系统装置调试 | 66  |
| 二、车站、车辆段综合监控系统设备<br>安装工程             | 21 | <b>第四章 旅客信息系统(PIS)</b>                   |     |
| <b>第二章 环境与机电设备<br/>    监控系统(BAS)</b> |    | 说明                                       | 69  |
| 说明                                   | 29 | 工程量计算规则                                  | 70  |
| 工程量计算规则                              | 30 | 一、控制中心设备安装、调试                            | 71  |
| 一、中央监控系统                             | 31 | 二、车站设备安装、调试                              | 77  |
| 二、控制网络通信设备                           | 32 | 三、车载设备安装、调试                              | 83  |
| 三、控制器安装                              | 33 | 四、外部接口安装、调试                              | 85  |
| 四、传感器安装                              | 37 | 五、触摸屏系统安装、调试                             | 85  |
| 五、变送器安装                              | 39 | <b>第五章 安全防范系统(SPS)</b>                   |     |
| 六、阀门及电动执行机构安装                        | 41 | 说明                                       | 91  |
| <b>第三章 火灾报警系统(FAS)</b>               |    | 工程量计算规则                                  | 92  |
| 说明                                   | 45 | 一、入侵报警设备安装                               | 93  |
| 工程量计算规则                              | 46 | 1. 入侵探测器安装(室内外、周界)                       | 93  |
| 一、探测器安装                              | 47 | 2. 报警控制器安装                               | 95  |
| 二、按钮安装                               | 49 | 3. 报警显示设备安装                              | 96  |
| 三、模块(接口)安装                           | 50 | 4. 报警信号传输设备安装                            | 97  |
| 四、报警控制器安装                            | 51 | 二、出入口控制设备安装                              | 98  |
| 五、联动控制器安装                            | 54 | 1. 自标识设备安装                               | 98  |
| 六、报警联动一体机安装                          | 57 | 2. 控制设备安装                                | 99  |
| 七、重复显示器、报警装置、远程控制<br>安装              | 59 | 3. 执行机构设备安装                              | 99  |
| 八、火灾事故广播安装                           | 60 | 三、安全防范分系统调试                              | 100 |
| 九、消防通信、报警备用电源安装                      | 62 | <b>第六章 不间断电源系统(UPS)</b>                  |     |
|                                      |    | 说明                                       | 103 |

|         |     |
|---------|-----|
| 工程量计算规则 | 104 |
| 不间断电源系统 | 105 |

## 第七章 自动售检票系统(AFC)

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 说明                | 109 |
| 工程量计算规则           | 110 |
| 一、中央自动售检票设备安装调试   | 111 |
| 二、清分中心自动售检票设备安装调试 | 112 |
| 三、车站自动售检票设备安装调试   | 113 |

## 第八章 电子信息机房工程

|          |     |
|----------|-----|
| 说明       | 117 |
| 工程量计算规则  | 118 |
| 一、综合布线系统 | 119 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 1. 敷设光缆           | 119 |
| 2. 敷设双绞线缆         | 123 |
| 二、地面工程            | 127 |
| 1. 活动地板安装         | 127 |
| 2. 树脂自流平及防静电地面    | 128 |
| 三、隔墙、隔断、轻质隔热彩钢板安装 | 130 |
| 1. 隔墙             | 130 |
| 2. 彩钢复合板内墙隔断      | 132 |
| 3. 隔断             | 133 |
| 四、顶棚工程            | 133 |
| 1. 顶棚龙骨安装         | 133 |
| 2. 顶棚面层安装         | 134 |
| 3. 吊顶彩钢复合板安装      | 135 |
| 五、接地              | 136 |

# 第十册 机电设备安装工程

|     |     |
|-----|-----|
| 册说明 | 139 |
|-----|-----|

## 第一章 通风空调工程

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 说明                                  | 143 |
| 工程量计算规则                             | 144 |
| 一、调节阀安装                             | 145 |
| 二、风口安装                              | 145 |
| 三、消声器安装                             | 148 |
| 四、空气幕                               | 151 |
| 五、空调机组安装                            | 152 |
| 六、通风机及减振台座制作、安装 - 混流式<br>(斜流式)通风机安装 | 154 |
| 七、风机箱安装                             | 155 |
| 八、冷却塔安装                             | 156 |
| 九、冷水机组安装                            | 158 |
| 十、表冷器安装                             | 167 |

## 第二章 自动扶梯与自动人行道

|             |     |
|-------------|-----|
| 说明          | 171 |
| 工程量计算规则     | 172 |
| 一、自动扶梯      | 173 |
| 1. 自动扶梯机械安装 | 173 |
| 2. 自动扶梯电气安装 | 174 |
| 3. 自动扶梯调试   | 175 |

|         |     |
|---------|-----|
| 二、自动人行道 | 176 |
|---------|-----|

## 第三章 屏蔽门及安全门

|          |     |
|----------|-----|
| 说明       | 179 |
| 工程量计算规则  | 180 |
| 一、铜桩测量   | 181 |
| 二、门体安装   | 181 |
| 三、控制装置安装 | 183 |
| 四、系统调试   | 184 |

## 第四章 人防门及防淹门

|                |     |
|----------------|-----|
| 说明             | 187 |
| 工程量计算规则        | 188 |
| 一、人防门          | 189 |
| 1. 单扇平板手动立转门安装 | 189 |
| 2. 单扇拱形手动立转门安装 | 190 |
| 3. 双扇平板手动立转门安装 | 191 |
| 4. 双扇拱形手动立转门安装 | 192 |
| 5. 门框拼装        | 193 |
| 6. 门扇拼装        | 194 |
| 7. 排水沟阀板安装     | 195 |
| 8. 伪装门安装       | 196 |
| 9. 人防设备垂直运输    | 196 |
| 10. 人防设备洞内水平运输 | 197 |
| 二、防淹门          | 197 |

## 第十一册 车辆基地工艺设备

册说明..... 201

### 第一章 起重设备

说明..... 205

工程量计算规则..... 206

一、起重设备..... 207

### 第二章 架车设备

说明..... 219

工程量计算规则..... 220

一、架车设备..... 221

### 第三章 洗车设备

说明..... 225

工程量计算规则..... 226

一、洗车设备..... 227

### 第四章 不落轮镟设备

说明..... 231

工程量计算规则..... 232

一、不落轮镟设备..... 233

## 第十二册 拆除工程

册说明..... 237

### 第一章 拆除混凝土工程

说明..... 241

工程量计算规则..... 242

一、拆除混凝土导墙..... 243

二、凿地下连续墙..... 243

三、凿除桩顶混凝土..... 244

四、切割钢筋混凝土..... 244

## 第十三册 措施项目

册说明..... 247

### 第一章 打拔工具桩

说明..... 251

工程量计算规则..... 252

一、陆上挖掘机打拔圆木桩..... 253

二、陆上挖掘机打拔槽型钢板桩..... 253

三、陆上挖掘机打拔拉森钢板桩..... 254

四、水上柴油打桩机打圆木桩..... 255

五、水上柴油打桩机打槽型钢板桩..... 256

六、水上挖掘机打拉森钢板桩..... 256

七、水上卷扬机拔圆木桩..... 257

八、水上卷扬机拔钢板桩..... 258

### 第二章 围堰

说明..... 261

工程量计算规则..... 262

一、圆木桩围堰..... 263

二、钢板桩围堰..... 263

### 第三章 脚手架

说明..... 267

工程量计算规则..... 268

一、钢管脚手架..... 269

二、风井、电梯井脚手架..... 269

三、满堂脚手架..... 270

四、防护脚手架..... 270

### 第四章 支架及挂篮

说明..... 273

工程量计算规则..... 274

一、搭、拆桩基础支架平台..... 276

二、搭、拆木垛..... 277

三、桥梁支架..... 277

四、组装、拆卸船排..... 279

五、挂篮及扇形支架制作、安拆、推移..... 280

## 第五章 洞内临时设施

|            |     |
|------------|-----|
| 说明         | 283 |
| 工程量计算规则    | 284 |
| 一、洞内通风     | 285 |
| 二、洞内供水     | 286 |
| 三、洞内供电及照明  | 288 |
| 四、洞内临时轨道铺设 | 289 |

## 第六章 临时支撑

|                |     |
|----------------|-----|
| 说明             | 293 |
| 工程量计算规则        | 294 |
| 一、临时钢支撑        | 295 |
| 二、钢格构柱、钢围檩、钢格栅 | 296 |
| 三、混凝土支撑        | 297 |

## 第七章 施工监测、监控

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 说明                             | 301 |
| 工程量计算规则                        | 302 |
| 一、测点布设                         | 303 |
| 1. 地表沉降测点布设                    | 303 |
| 2. 建筑物变形测点布设                   | 303 |
| 3. 土体分层沉降测点布设                  | 304 |
| 4. 孔隙水压力测孔布设                   | 305 |
| 5. 地下管线沉降、位移测点布设               | 306 |
| 6. 混凝土构筑物钢筋应力、混凝土<br>应变测点布设    | 306 |
| 7. 钢结构应力、应变测点布设                | 307 |
| 8. 界面土压力测点布设                   | 307 |
| 9. 桩体水平位移测点布设                  | 308 |
| 10. 钢支撑轴力、混凝土支撑轴力、基坑<br>回弹测点布设 | 308 |
| 11. 隧道沉降及收敛监测点布设               | 309 |

|               |     |
|---------------|-----|
| 12. 既有线变形测点布设 | 310 |
| 二、雷达监测        | 311 |
| 三、监控测试        | 313 |

## 第八章 施工降水、排水

|           |     |
|-----------|-----|
| 说明        | 317 |
| 工程量计算规则   | 318 |
| 一、施工降水    | 319 |
| 1. 轻型井点   | 319 |
| 2. 喷射井点   | 320 |
| 3. 大口径井点  | 325 |
| 4. 真空深井降水 | 327 |
| 5. 直流深井降水 | 328 |
| 6. 承压井降水  | 329 |
| 二、湿土排水、抽水 | 329 |

## 附 录

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 一、砂浆、混凝土强度等级配合比            | 333 |
| 说明                         | 333 |
| 1. 砂浆配合比                   | 334 |
| 2. 普通混凝土配合比                | 341 |
| 3. 防水材料配合比                 | 350 |
| 4. 垫层及保温材料配合比              | 350 |
| 5. 耐酸材料配合比                 | 352 |
| 6. 干混砂浆配合比                 | 355 |
| 二、单独计算的台班费用                | 357 |
| 说明                         | 357 |
| 1. 塔式起重机、施工电梯基础费用          | 358 |
| 2. 安拆费用                    | 359 |
| 3. 场外运输费用                  | 363 |
| 三、人工、材料(半成品)、机械<br>台班单价取定表 | 369 |

# 第九册 智能与控制系统安装工程



## 册 说 明

一、本册定额包括综合监控系统、环境与机电设备监控系统、火灾报警系统、旅客信息系统、安全防范系统、不间断电源系统、自动售检票系统、电子信息机房工程八章,共 673 个子目。

二、本册定额适用于城市轨道交通工程中的智能与控制系统及电子信息机房工程。

三、本册定额的主要编制依据:

- 1.《地铁设计规范》GB 50157—2013;
- 2.《地下铁道工程施工及验收规范》GB 50299—1999(2003 版);
- 3.《城市轨道交通工程工程量计算规范》GB 50861—2013;
- 4.《城市轨道交通工程预算定额》GCG 103—2008;
- 5.《浙江省安装工程预算定额》(2010 版);
- 6.《杭州市地铁工程预算定额》(2010 版)。

四、电力电缆敷设、控制电缆敷设、电源线、电缆托架铁件制作安装、电线槽安装、桥架安装、电线管敷设、电缆沟工程、电缆保护管敷设,执行《浙江省通用安装工程预算定额》(2018 版)相关定额子目。

五、电缆监控、广播及时钟系统工程执行本定额第六册《通信工程》相关定额子目。

六、本册定额中的操作高度(指操作物高度距楼地面的距离)均按 5m 以下编制,操作高度超过 5m 时,其超过部分的人工工日乘以下表系数。

高空作业超高系数表

| 操作高数 | 10m 以下 | 20m 以下 | 20m 以上 |
|------|--------|--------|--------|
| 超高系数 | 1.25   | 1.40   | 1.60   |

七、脚手架搭拆费用按人工费的 4% 计算,其中人工工资占 25%。



---

# 第一章

## 综合监控系统

---



## 说 明

一、本章定额包括中央监控中心(OCC)设备安装工程,车站、车辆段综合监控系统设备安装工程两节,共127个子目。

二、大屏显示设备安装工作消耗量为配合安装工程工作量。

三、不间断电源定额执行本定额第六册《通信工程》相关定额子目。接地及线缆执行《浙江省通用安装工程预算定额》(2018版)相关定额子目。

四、定额中不包括综合监控系统总联调。

## 工程量计算规则

一、中央监控中心系统设备安装调试,以“台(套)”计算。

二、大屏显示系统敷设视频同轴电缆,以“100m”计算。

三、LED显示屏安装调试,以“m<sup>2</sup>”计算。

四、大屏显示系统设备安装调试,以“台(套)”计算。

五、车站、车辆段综合监控系统设备安装,以“台(套)”计算。

六、综合监控系统软件安装,以“套”计算。

## 一、中央监控中心(OCC)设备安装工程

## 1. 系统设备安装调试

工作内容:技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验。

计量单位:台

| 定额编号    |               |    |        | 9-1         | 9-2    | 9-3    | 9-4    | 9-5    |
|---------|---------------|----|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目     |               |    |        | 中央交换机       |        |        |        |        |
|         |               |    |        | 工作组级<br>交换机 | 部门级交换机 |        | 企业级交换机 |        |
|         |               |    |        |             | 二层交换机  | 三层交换机  | 二层交换机  | 三层交换机  |
| 基 价 (元) |               |    |        | 193.75      | 277.64 | 319.58 | 319.58 | 361.52 |
| 其<br>中  | 人             | 工  | 费 (元)  | 121.50      | 137.70 | 145.80 | 145.80 | 153.90 |
|         | 材             | 料  | 费 (元)  | 3.53        | 3.53   | 3.53   | 3.53   | 3.53   |
|         | 机             | 械  | 费 (元)  | 68.72       | 136.41 | 170.25 | 170.25 | 204.09 |
| 名 称     |               | 单位 | 单价(元)  | 消 耗 量       |        |        |        |        |
| 人<br>工  | 二类人工          | 工日 | 135.00 | 0.900       | 1.020  | 1.080  | 1.080  | 1.140  |
| 材<br>料  | 多功能上光清洁剂      | 盒  | 25.86  | 0.100       | 0.100  | 0.100  | 0.100  | 0.100  |
|         | 脱脂棉           | kg | 38.79  | 0.020       | 0.020  | 0.020  | 0.020  | 0.020  |
|         | 其他材料费         | 元  | 1.00   | 0.17        | 0.17   | 0.17   | 0.17   | 0.17   |
| 机<br>械  | 笔记本电脑         | 台班 | 10.41  | 0.300       | 0.500  | 0.600  | 0.600  | 0.700  |
|         | 网络分析仪 HP8410C | 台班 | 328.00 | 0.200       | 0.400  | 0.500  | 0.500  | 0.600  |

工作内容:技术准备、虚网划分、端口设置、路由设置、包过滤、设备监控等功能调试。

计量单位:个

| 定额编号    |          |    |        | 9-6         | 9-7     |
|---------|----------|----|--------|-------------|---------|
| 项 目     |          |    |        | 中央交换机系统功能调试 |         |
|         |          |    |        | 1~2个子网      | 每增加1个子网 |
| 基 价 (元) |          |    |        | 128.15      | 20.25   |
| 其<br>中  | 人        | 工  | 费 (元)  | 121.50      | 16.20   |
|         | 材        | 料  | 费 (元)  | 3.53        | 3.53    |
|         | 机        | 械  | 费 (元)  | 3.12        | 0.52    |
| 名 称     |          | 单位 | 单价(元)  | 消 耗 量       |         |
| 人<br>工  | 二类人工     | 工日 | 135.00 | 0.900       | 0.120   |
| 材<br>料  | 多功能上光清洁剂 | 盒  | 25.86  | 0.100       | 0.100   |
|         | 脱脂棉      | kg | 38.79  | 0.020       | 0.020   |
|         | 其他材料费    | 元  | 1.00   | 0.17        | 0.17    |
| 机<br>械  | 笔记本电脑    | 台班 | 10.41  | 0.300       | 0.050   |