

山东省住房和城乡建设厅

山东省安装工程消耗量定额

SD 02-31-2016

第五册 建筑智能化工程

中国计划出版社

2016 北 京

主编部门：山东省住房和城乡建设厅

批准部门：山东省住房和城乡建设厅

施行日期：2 0 1 7 年 3 月 1 日

山东省住房和城乡建设厅

关于发布《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省市政工程消耗量定额》、《山东省园林绿化工程消耗量定额》、《山东省建设工程施工机械台班费用编制规则》、《山东省建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》的通知

鲁建标字〔2016〕39号

各市住房和城乡建设委（建设局）、各有关单位：

为适应新形势下社会主义市场经济的需要，建立公平竞争机制，规范建设市场计价秩序，根据国家有关规范、标准，结合我省实际，我厅组织编制了《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省市政工程消耗量定额》、《山东省园林绿化工程消耗量定额》、《山东省建设工程施工机械台班费用编制规则》、《山东省建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（以下简称“本定额”），现予以发布，并就有关问题通知如下：

一、本定额自2017年3月1日起施行。2017年3月1日前已签订合同的工程，仍按原合同及有关规定执行。

二、原省建设厅鲁建标字〔2002〕11号文件、鲁建标字〔2003〕3号文件、鲁建标字〔2005〕7号文件发布的相关定额同时停止使用。

三、本定额由山东省工程建设标准定额站负责管理、解释，在执行过程中，有何问题和意见，请及时反馈给山东省工程建设标准定额站。

山东省住房和城乡建设厅

2016年11月11日

总 说 明

一、《山东省安装工程消耗量定额》SD 02—31—2016 共分十二册，包括：

- 第一册 机械设备安装工程
- 第二册 热力设备安装工程
- 第三册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程
- 第四册 电气设备安装工程
- 第五册 建筑智能化工程
- 第六册 自动化控制仪表安装工程
- 第七册 通风空调工程
- 第八册 工业管道工程
- 第九册 消防工程
- 第十册 给排水、采暖、燃气工程
- 第十一册 通信设备及线路工程
- 第十二册 刷油、防腐、绝热工程

二、《山东省安装工程消耗量定额》SD 02—31—2016（以下简称本定额）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，是我省安装工程计价活动中统一安装工程量的计算、项目划分、计量单位的依据；是编制国有投资工程投资估算、设计概算、最高投标限价的依据；也可作为制定企业定额的基础。

三、本定额适用于我省行政区域内工业与民用建筑的新建、扩建通用安装工程。

四、本定额以《通用安装工程消耗量定额》TY 02—31—2015 为基础，以国家和省有关部门发布的现行设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范和有关定额为依据，并参考了典型工程设计、施工和其他资料，结合我省实际情况编制。

五、本定额按正常施工条件，省内大多数施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的劳动组织及工期进行编制。

1. 设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准 and 设计要求，附有合格证书和实验记录。

2. 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常。

3. 正常的气候、地理条件和施工环境。

4. 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合安装要求。

六、关于人工：

1. 本定额的人工不分列工种和技术等级，以综合工日表示。

2. 本定额的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

3. 本定额的人工每工日按 8 小时工作制计算。

七、关于材料：

1. 本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

2. 本定额中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. 本定额中主要材料数量均以加“（ ）”表示。以“（—）”表示的，是指主要材料数量需按设计

要求和工程量计算规则计算（含损耗量）。

4. 本定额中的周转性材料按不同施工方法，不同类别、材质，计算出一次摊销量进入消耗量定额。

5. 对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料，并以占该定额项目的辅助材料的百分比表示。

八、关于机械：

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

2. 本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定。

3. 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列入材料。

4. 本定额中未包括大型施工机械进出场费及其安拆费，应另行计算。

九、关于仪器仪表：

1. 本定额的仪器仪表台班消耗量是按正常施工工效综合取定。

2. 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仪器仪表，不列入仪器仪表台班消耗量。

十、关于水平和垂直运输：

1. 设备：包括自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。

2. 材料、成品、半成品：包括自施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。

3. 垂直运输基准面：室内以室内地平面为基准面，室外以设计标高正负零平面为基准面。

十一、关于下列费用，可按施工方案或下列方法计算：

1. 安装与生产(使用)同时进行施工增加费，按定额人工费的 10% 计算，其费用中人工费占 70%。

2. 在有害身体健康环境中施工增加费，按定额人工费的 10% 计算，其费用中人工费占 70%。

3. 地下室（暗室）施工增加费，按定额人工费的 15% 计算，其费用中人工费占 70%。

十二、本定额注有“××以内”或“××以下”者，均包括××本身；“××以外”或“××以上”者，则不包括××本身。

十三、凡本说明未尽事宜，详见各册、章说明和附录。

册 说 明

一、第五册《建筑智能化工程》(以下简称本册定额)适用于智能大厦、智能小区项目中智能化系统安装调试工程。

二、本定额编制的主要依据如下:

- 1.《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856—2013;
- 2.《建设工程分类标准》GB 50841—2013;
- 3.《智能建筑工程施工规范》GB 50606—2010;
- 4.《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339—2013;
- 5.《建设工程施工机械台班费用编制规则》(2015 年);
- 6.《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(2015 年);
- 7.《通用安装工程消耗量定额》TY 02-31-2015。

三、本册定额不包括下列内容:

- 1.电源线、控制电缆敷设、电缆托架铁架制作、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、接线盒、接线箱、打过墙(楼板)洞、剔槽以及 UPS 电源及附属设施、配电箱等安装,执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。
- 2.为配合业主或认证单位验收测试而发生的费用,由承发包双方协商确定。
- 3.本册定额的设备安装工程按成套购置考虑,包括构件、标准件、附件和设备内部连线。

四、下列费用可按系数分别计取:

- 1.脚手架搭拆费:按定额人工费(单独承担的室外埋地线缆工程除外)的 5%计算,其费用中人工费占 35%。
- 2.建筑物超高增加费:在建筑物层数大于 6 层或建筑物高度大于 20m 以上的工业与民用建筑上进行安装时,按下表计算建筑物超高增加的费用,其费用中人工费占 65%。

建筑物超高增加费系数表

建筑物高度(m)	≤40	≤60	≤80	≤100	≤120	≤140	≤160	≤180	≤200
建筑层数(层)	≤12	≤18	≤24	≤30	≤36	≤42	≤48	≤54	≤60
按人工费的百分比(%)	6	10	14	21	31	40	49	58	68

- 3.操作高度增加费:本册定额操作物高度是按距楼面或地面 5m 以内考虑的,当操作物高度超过 5m 时,超过部分工程量其定额人工、机械乘以下表系数:

操作高度增加费系数表

操作物高度(m)	≤10	≤30	≤50
系数	1.2	1.3	1.5

- 4.在管井内、竖井内、断面小于或等于 2m²隧道或洞内、封闭吊顶天棚内安装的工程,定额人工、机械乘以系数 1.16。
- 5.本册定额所涉及的系统试运行(除有特殊要求外)是按连续无故障运行 120 小时考虑的,超出时费用另行计算。
- 6.本册定额内不包含试运行所用电的费用。

目 录

第一章 计算机及网络系统工程 (030501)

说明	3
工程量计算规则	4
一、输入设备	5
1.数字化仪安装、调试	5
2.扫描仪安装、调试	5
二、输出设备	6
1.打印机安装、调试	6
2.绘图仪安装、调试	7
3.其他输入、输出设备安装、调试	7
三、控制设备	8
1.通信控制器安装、调试	8
2.模/数(A/D)、数/模(D/A)转换设备 安装、调试	9
3.KVM 切换器设备安装、调试	10
四、存储设备	10
1.数字硬盘录像机、磁盘阵列机、光盘库 安装、调试	10
2.磁带机、磁带库安装、调试	13
五、插箱、机柜	14
1.台架、插箱安装	14
2.机柜安装	14
六、互联电缆制作、安装	15
1.圆导体带状电缆制作、安装	15
2.外设接口电缆、外设电缆制作、安装	15
3.中继连接电缆(带连接器)制作、安装	16
七、路由器、适配器、中继器设备安装、调试	17
八、防火墙设备安装、调试	18
九、交换机设备安装、调试	19
十、网桥、服务器、调制解调器设备 安装、调试	20
十一、无线设备	22
十二、计算机及网络系统联调	23
十三、计算机及网络系统试运行	24
十四、网络系统软件	24
十五、屏蔽机房系统	26
1.装配式电磁屏蔽主体	26
2.焊接式电磁屏蔽主体	28
3.直贴式电磁屏蔽主体	30
4.电力高压试验电磁屏蔽主体	32

5.电磁屏蔽门安装	33
6.电磁屏蔽窗安装	35
7.接口安装	36

第二章 综合布线系统工程 (030502)

说明	43
工程量计算规则	44
一、机柜、机架	45
二、电话组线箱	45
三、电视、电话插座	47
四、大对数线缆	47
五、双绞线缆、电话线	48
六、光缆	49
七、跳线	50
八、配线架、光端机	52
九、跳线架	53
十、信息插座	54
十一、光纤连接	55
十二、光缆终端盒	56
十三、布放尾纤	57
十四、线管理器	57
十五、测试	58
十六、视频同轴电缆	58
十七、系统调试、试运行	59

第三章 建筑设备自动化系统工程 (030503)

说明	63
工程量计算规则	64
一、建筑设备监控系统	65
1.中央管理系统	65
2.通信网络控制设备	66
3.控制器	66
4.第三方通信设备接口	69
5.传感器	71
6.电动阀执行机构接线	74
7.分系统调试	75
8.楼控系统调试	79
9.楼控系统试运行	80
二、能耗监测系统	80
1.基表及控制设备安装	80

2.采集系统安装、调试	81
3.中心管理系统	84
4.电量变送器	85
5.其它传感器及变送器	87

第四章 有线电视、卫星接收系统工程 (030505)

说明	93
工程量计算规则	94
一、电视墙安装	95
二、设备安装	95
1.前端射频设备安装、调试	95
2.卫星电视接收设备安装、调试	98
三、有线电视系统管理设备安装、调试	99
四、播控设备安装调试	101
1.播控台	101
2.数字电视设备	102
五、干线传输设备安装、调试	103
1.干线传输设备安装	103
2.干线传输设备调试	104
3.线路设备安装	105
4.线路设备调试	106
六、分配网络设备安装、调试	107

第五章 音频、视频系统工程 (030506)

说明	113
工程量计算规则	114
一、扩声系统设备	115
1.信号源设备安装	115
2.调音台安装	116
3.周边设备安装	119
4.功率放大器安装	124
5.扬声器安装、架设	124
6.电源安装	128
7.会议专用设备安装	128
8.会议电话设备安装调试	131
9.会议电视设备安装	131
10.会议电视系统调试	132
二、扩声系统调试	133
1.扩声系统级间调试	133
2.系统调试	133
三、扩声系统测量	134
四、扩声系统试运行	135

五、公共广播、背景音乐系统设备	135
六、公共广播、背景音乐系统调试	138
1.分区试响	138
2.应备功能调试	138
3.分区电声性能测量	139
4.分区电声性能指标调试	140
七、公共广播、背景音乐系统试运行	140
八、视频系统设备安装工程	141
1.信号采集设备安装	141
2.信号处理设备安装	141
3.显示设备	146
4.录编设备安装	151
5.视频系统设备调试	152
6.视频系统测量	152
7.视频系统试运行	154

第六章 安全防范系统工程 (030507)

说明	157
工程量计算规则	158
一、入侵探测设备安装、调试	159
1.入侵探测器	159
2.入侵报警控制器	163
3.入侵报警中心显示设备	166
4.入侵报警信号传输设备	166
二、出入口设备安装、调试	168
1.出入口目标识别设备	168
2.出入口控制设备	168
3.出入口执行机构设备	169
三、巡更设备安装、调试	169
四、电视监控摄像设备安装、调试	170
1.监控摄像设备	170
2.视频控制设备	175
3.音频、视频及脉冲分配器	176
4.视频补偿器	177
5.视频传输设备	177
6.录像设备	178
五、安全检查设备安装、调试	179
六、停车场管理设备安装、调试	180
七、安全防范分系统调试	184
八、安全防范系统调试	185
九、安全防范系统工程试运行	185
十、住宅小区智能化系统设备安装、调试	186

第七章 智能建筑设备防雷接地

说明.....	191	二、信号电涌保护器安装.....	198
工程量计算规则.....	192	三、信号电涌保护器调试.....	199
一、电涌保护器安装、调试.....	193	四、智能检测系统避雷安装、调试.....	201
1.模块式电涌保护器安装.....	193	1.智能检测型电涌保护器安装.....	201
2.模块式电涌保护器调试.....	195	2.智能监测 SPD 系统配套设施安装.....	202
3.并联箱式电涌保护器安装.....	196	3.智能监测 SPD 系统配套设施调试.....	202
4.并联箱式电涌保护器调试.....	197	五、等电位连接.....	203

第一章 计算机及网络系统工程

(030501)

说 明

一、本章内容包括台架、插箱、机柜、网络终端设备、输入设备、输出设备、控制设备、专用外部设备及存储设备的安装、调试；计算机硬件系统互联及调试、计算机软件安装、调试和系统试运行；电磁屏蔽机房主体、电磁屏蔽门、屏蔽窗、屏蔽接口的安装。

二、本章不包括以下工作内容：

1. 台架、插箱、机柜、网络终端设备、输入设备、输出设备、专用外部设备及存储设备的安装、调试项目：

- (1) 设备本身的功能性故障排除；
- (2) 缺件、配件的制作；
- (3) 在特殊环境条件下的设备加固、防护和电缆屏蔽；
- (4) 应用软件的开发；病毒的清除，版本升级与外系统的校验或统调。

2. 计算机及网络系统互联及调试项目：

- (1) 系统中设备本身的功能性故障排除；
- (2) 与计算机系统以外的外系统联试、校验或统调。

3. 计算机软件安装、调试项目：

- (1) 排除由于软件本身缺陷造成的故障；
- (2) 排除软件不配套或不兼容造成的运转失灵，排除硬件系统的故障引起的失灵、操作系统发生故障中断、诊断程序运行失控等故障；
- (3) 在特殊环境条件下的软件安装、防护；
- (4) 与计算机系统以外的外系统联试、校验或统调。

工程量计算规则

一、台架、插箱、机柜、机房列头柜、抗震底座、网络终端设备、输入设备、输出设备、专用外部设备、存储设备安装及软件安装，以“台（套）”为计量单位。

二、互联电缆制作、安装，以“条”为计量单位。

三、计算机及网络系统调试及试运行，以“系统”为计量单位。

四、电磁屏蔽主体按壳体六面体展开总面积，以“ m^2 ”为计量单位。

五、底部绝缘垫层按电磁屏蔽主体底面图示尺寸，以“ m^2 ”为计量单位。

六、电磁屏蔽机房的底板、墙板、天棚板按图示尺寸，以“ m^2 ”为计量单位。计算时，不扣除各类接口的开孔面积。

七、各种龙骨、地梁、天棚吊顶吊杆分别按照墙面、底板、天棚面图示尺寸，以“ m^2 ”为计量单位，使用的材料以“ kg ”为计量单位按照 1.5%的损耗率计取，如实际使用材料与定额材料不同时，可按实际换算。

八、屏蔽门分不同安装方式按照门扇外围尺寸，以“套”为计量单位。

九、电磁屏蔽窗，以“ m^2 ”为计量单位。

十、各类接口，以“套”为计量单位。

一、输入设备

1. 数字化仪安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。 计量单位：台

定 额 编 号			5-1-1	5-1-2
项 目 名 称			数字化仪	
			A0、A1	A3、A4
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.000	0.500
机 械	手动液压叉车	台班	0.100	—
仪 表	笔记本电脑	台班	0.100	0.050

2. 扫描仪安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。 计量单位：台

定 额 编 号			5-1-3	5-1-4
项 目 名 称			扫描仪	
			A0、A1	A3、A4
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.000	0.150
机 械	手动液压叉车	台班	0.100	—
仪 表	笔记本电脑	台班	0.050	0.050

二、输出设备

1. 打印机安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-5	5-1-6	5-1-7
项 目 名 称			宽行打印机	激光打印机	
				A0、A1	A3、A4
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.150	0.350	0.150
材 料	打印纸 A0	卷	—	0.010	—
	打印纸 A4	包	0.010	—	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-8	5-1-9	5-1-10	5-1-11
项 目 名 称			喷墨打印机		网络打印机	
			A0、A1	A3、A4	A0、A1	A3、A4
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.300	0.150	0.400	0.200
材 料	打印纸 A0	卷	0.010	—	0.010	—
	打印纸 A4	包	—	0.010	—	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.050	0.050	0.150	0.150

2. 绘图仪安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-12	5-1-13
项 目 名 称			绘图仪	
			A0、A1	A3、A4
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.000	0.200
材 料	打印纸 A0	卷	0.020	—
	打印纸 A4	包	—	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.100	—
仪 表	笔记本电脑	台班	0.100	0.050

3. 其他输入、输出设备安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-14	5-1-15
项 目 名 称			X-Y记录仪	多功能一体机
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.500	0.400
材 料	打印纸 A4	包	—	0.010
	其他材料费	%	—	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.100	—
仪 表	笔记本电脑	台班	0.100	0.050

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-16	5-1-17	5-1-18	5-1-19	5-1-20
项 目 名 称			监视器				
			CRT		液晶监视器		
			摆放	吊装	摆放	壁挂	吊装
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.350	1.050	0.200	0.650	0.650
材 料	膨胀螺栓 M8×90	套	—	4.040	—	4.040	4.040
	冲击钻头 φ12	个	—	0.050	—	0.050	0.050
	电	kW·h	—	0.060	—	0.060	0.060
	其他材料费	%	—	3.000	—	3.000	3.000
机 械	平台作业升降车 9m	台班	—	0.150	—	—	0.150
	手动液压叉车	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
仪 表	笔记本电脑	台班	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

注：吊装、壁挂支架材料费如不是配套供应，可单独计取材料费，但安装费不再单独计取。

三、控 制 设 备

1. 通信控制器安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-21	5-1-22
项 目 名 称			微机处理通信控制器	
			≤128路	>128 路
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	2.000	3.000
材 料	打印纸	包	0.010	0.010
	棉纱头	kg	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.300	0.500
仪 表	笔记本电脑	台班	0.600	0.800
	宽行打印机	台班	0.100	0.100

2. 模/数(A/D)、数/模(D/A)转换设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-23	5-1-24	5-1-25	5-1-26
项 目 名 称			A/D、D/A转换设备			
			8路、8位	8/16路、12位	16/32路、32位	32/48路、32位
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.500	1.000	1.250	1.500
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	0.400	0.800	1.000	1.200
	数字示波器	台班	0.200	0.400	0.500	0.600
	时间间隔测量仪	台班	0.400	0.800	1.000	1.200

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-27	5-1-28	5-1-29
项 目 名 称			A/D、D/A转换设备		
			48/64路、32位	96/128路、32/64位	128/256路、32/64位
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	2.000	2.250	3.000
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	1.500	2.000	2.000
	数字示波器	台班	0.800	1.000	1.500
	时间间隔测量仪	台班	1.500	2.000	2.000

3. KVM切换器设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-30	5-1-31	5-1-32	5-1-33
项 目 名 称			KVM切换器			
			≤4端口	≤8端口	≤32端口	>32端口
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.000	1.500	1.800	2.700
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.200	0.400	0.600

四、存 储 设 备

1. 数字硬盘录像机、磁盘阵列机、光盘库安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-34	5-1-35	5-1-36	5-1-37
项 目 名 称			数字硬盘录像机			
			带环路			
			≤8	≤16	≤32	>32
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.500	2.000	2.500	4.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	1.500	2.000	3.500
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位: 台

定 额 编 号			5-1-38	5-1-39	5-1-40	5-1-41
项 目 名 称			数字硬盘录像机			
			不带环路			
			≤8	≤16	≤32	>32
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.800	1.500	2.000	3.500
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	0.800	1.200	1.500	3.000
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位: 台

定 额 编 号			5-1-42	5-1-43	5-1-44	5-1-45
项 目 名 称			磁盘阵列机			
			2通道	4通道	8通道	16通道
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	1.500	2.500	5.500	8.000
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	白绸	m ²	1.000	1.000	1.500	3.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	手动液压叉车	台班	0.100	0.100	0.100	0.500
仪	笔记本电脑	台班	0.800	1.200	1.500	2.500

计量单位: 台

定 额 编 号			5-1-46	5-1-47	5-1-48	5-1-49
项 目 名 称			磁盘阵列机			
			32通道	64通道	128通道	每增加1个标准硬盘
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	12.000	15.000	21.000	0.150
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	2.040	2.040	2.040	—
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	4.080	4.080	4.080	—
	白绸	m ²	6.000	7.800	9.000	0.300
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	—
仪 表	笔记本电脑	台班	3.500	3.700	4.000	0.080

计量单位: 台

定 额 编 号			5-1-50	5-1-51	5-1-52	5-1-53	5-1-54
项 目 名 称			光盘库				标准硬盘
			光盘匣			每增加 1个光盘匣	
			≤4个	≤16个	≤32个		
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.800	4.000	9.000	0.400	0.080
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	—	—
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	—	—
	光盘 5 [#]	片	2.000	4.000	6.000	—	—
	白绸	m ²	2.000	4.000	8.000	0.500	0.200
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.200	0.200	0.200	—	—
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	2.500	5.000	0.300	0.020

2. 磁带机、磁带库安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-55	5-1-56	5-1-57	5-1-58	5-1-59
项 目 名 称			台式磁带机	盒式磁带机(盒带数量)			
				≤16	≤32	≤64	≤128
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.250	2.000	3.500	5.500	10.500
材	磁带	盒	(0.500)	(1.000)	(2.000)	(4.000)	(6.000)
	磁带(清洁带)	盒	(0.500)	(1.000)	(1.000)	(2.000)	(3.000)
	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	2.040	4.080	8.160
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	4.080	8.160	16.320
	白绸	m ²	0.100	0.100	0.200	0.350	0.500
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	手动液压叉车	台班	—	0.050	0.050	0.050	0.050
仪	笔记本电脑	台班	0.200	1.500	3.000	5.000	8.000

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-60	5-1-61	5-1-62	5-1-63
项 目 名 称			磁带库			
			小型	中型	大型	>1000盒
			≤200盒	≤500盒	≤1000盒	每增加50盒
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	3.000	5.500	9.000	0.700
材	磁带	盒	(1.000)	(2.000)	(4.000)	(1.000)
	磁带(清洁带)	盒	(1.000)	(1.000)	(2.000)	(1.000)
	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	—
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	—
机	手动液压叉车	台班	0.100	0.800	1.500	0.500
仪	笔记本电脑	台班	1.500	3.000	5.000	0.300

五、插箱、机柜

1. 台架、插箱安装

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-64	5-1-65	5-1-66	5-1-67
项 目 名 称			台架		插箱	
			650×700	650×1200	固定式 标准插箱	翻转式 标准插箱
名 称	单位	消 耗 量				
人工 综合工日	工日	0.500	0.800	0.700	1.000	
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²	m	1.020	1.020	—	—
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	2.040	2.040	—	—
	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	—	—	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	—	—	2.040	2.040
	膨胀螺栓 M10	套	—	—	4.040	4.040
	冲击钻头 φ14	个	—	—	0.020	0.020
	电	kW·h	—	—	0.024	0.024
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机械 手动液压叉车	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

2. 机 柜 安 装

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-68	5-1-69	5-1-70
项 目 名 称			标准机柜	机房列头柜	抗震底座
名 称	单位	消 耗 量			
人工 综合工日	工日	1.500	1.800	0.700	
材 料	机柜(机架)	个	(1.000)	(1.000)	—
	抗震底座	个	—	—	(1.000)
	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²	m	1.020	1.020	—
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	2.040	2.040	—
	螺栓(综合)	套	4.040	4.040	—
	膨胀螺栓 M10	套	—	—	4.040
	冲击钻头 φ14	个	—	—	0.020
	电	kW·h	—	—	0.024
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械 手动液压叉车	台班	0.200	0.200	0.050	
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	—
	接地电阻测试仪	台班	0.010	0.010	—

六、互联电缆制作、安装

1. 圆导体带状电缆制作、安装

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：条

定 额 编 号			5-1-71	5-1-72	5-1-73	5-1-74	5-1-75
项 目 名 称			带连接器的圆导体带状电缆				
			≤10线	≤20线	≤34线	≤50线	≤60线
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.250	0.300	0.400	0.450	0.500
材 料	带状电缆	m	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
	插头	个	(2.020)	(2.020)	(2.020)	(2.020)	(2.020)
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.100	0.100

2. 外设接口电缆、外设电缆制作、安装

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：条

定 额 编 号			5-1-76	5-1-77	5-1-78	5-1-79
项 目 名 称			带连接器的外设接口电缆			
			≤7芯	≤37芯	≤19芯	≤32芯
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.300	0.450	0.300	0.450
材 料	外设接口电缆	m	(—)	(—)	(—)	(—)
	插头	个	(2.020)	(2.020)	(2.020)	(2.020)
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.100	0.060	0.100
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.100	0.080	0.100

3. 中继连接电缆(带连接器)制作、安装

工作内容: 量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位: 条

定 额 编 号			5-1-80	5-1-81	5-1-82	5-1-83
项 目 名 称			中继连接电缆			
			3芯	6芯	9芯	15芯
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.250	0.300	0.350	0.450
材 料	中继连接电缆	m	(—)	(—)	(—)	(—)
	中继(矩形连接器)	对	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	连接插孔(压接)	个	(6.060)	(12.120)	(18.180)	(30.300)
	连接插针(压接)	个	(6.060)	(12.120)	(18.180)	(30.300)
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

七、路由器、适配器、中继器设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-84	5-1-85	5-1-86	5-1-87
项 目 名 称			路 由 器			
			固定配置		插槽式	
			≤4口	≤8口	≤4槽	>4槽
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.700	1.000	2.000	4.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.300	0.500	1.000	1.500

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-88	5-1-89
项 目 名 称			适 配 器	中 继 器
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.500	1.200
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.200	0.200

八、防火墙设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-90	5-1-91	5-1-92
项 目 名 称			防火墙设备		
			包过滤防火墙	状态/动态防火墙	应用程序防火墙
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.200	3.500	2.500
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.500	1.000	0.700

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-93	5-1-94	5-1-95
项 目 名 称			防火墙设备		
			NAT防火墙	个人防火墙	网闸
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.000	1.000	2.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.800	0.300	1.000

九、交换机设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-96	5-1-97	5-1-98
项 目 名 称			交换机		
			固定配置		
			≤12口	≤24口	≤48口
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.000	1.500	2.500
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	网络分析仪	台班	0.050	0.100	0.100
	笔记本电脑	台班	0.500	1.000	1.500

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-99	5-1-100	5-1-101	5-1-102
项 目 名 称			交换机		光纤交换机	
			插槽式		固定配置	
			≤4槽	≤8槽	≤24口	≤48口
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.500	5.500	1.200	2.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	网络分析仪	台班	0.200	0.200	0.100	0.200
	笔记本电脑	台班	2.000	3.000	1.000	1.500

十、网桥、服务器、调制解调器设备安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-103	5-1-104	5-1-105	5-1-106
项 目 名 称			网桥	台式服务器		
				工作组级	部门级	企业级
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.000	1.050	1.400	2.450
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	—	0.050	0.050	0.050

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-107	5-1-108	5-1-109
项 目 名 称			插箱式服务器		
			1U	2U	4U
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	0.550	0.850
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-110	5-1-111	5-1-112	5-1-113
项 目 名 称			服务器		调制解调器	
			刀片式		有线	无线
			≤7	>7		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.500	5.500	0.500	0.700
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	—	—

计量单位：台

定 额 编 号			5-1-114	5-1-115	5-1-116
项 目 名 称			PC机	工作站	小型机
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.200	1.200	2.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	—	—	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	—	—	2.040
	其他材料费	%	—	—	3.000

十一、无线设备

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。 计量单位：套

定 额 编 号			5-1-117	5-1-118	5-1-119	5-1-120
项 目 名 称			无线设备			
			室内定向	室外定向	室内全向	室外全向
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.150	0.250	0.200	0.600

计量单位：套

定 额 编 号			5-1-121	5-1-122	5-1-123
项 目 名 称			无线控制器		
			≤100用户	≤250用户	≤500用户
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.500	3.500	5.000
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	1.000	2.000	3.000
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050

十二、计算机及网络系统联调

工作内容：系统互联、调试、软件功能/技术参数的设置、完成自检测试报告、提供文单资料等。计量单位：系统

定 额 编 号			5-1-124	5-1-125	5-1-126	5-1-127	5-1-128
项 目 名 称			计算机应用、网络系统联调				
			信息点				>300个信息点每增加50个信息点
			≤50	≤100	≤200	≤300	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	15.000	25.000	45.000	65.000	10.000
材 料	防静电手环	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	—
	脱脂棉	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	6.000	6.000	15.000	15.000	2.000
	对讲机(一对)	台班	5.000	5.000	10.000	10.000	2.000
	网络分析仪	台班	4.000	4.000	9.000	9.000	2.000
	工业用真有效值万用表	台班	1.500	1.500	3.500	3.500	2.000

注：信息点指有授权的信息用户点。

十三、计算机及网络系统试运行

工作内容：系统调试、软件功能/技术参数的设置、完成自检测试报告、提供文档资料等。 计量单位：系统

定 额 编 号			5-1-129	5-1-130	5-1-131	5-1-132	5-1-133
项 目 名 称			计算机应用、网络系统试运行				
			信息点				>300个信息点，每增加50个信息点
			≤50	≤100	≤200	≤300	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	10.000	20.000	35.000	50.000	8.000
材 料	防静电手环	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	—
	光盘 5#	片	1.000	1.000	2.000	1.000	—
	打印纸	包	0.030	0.030	0.050	0.030	0.010
	脱脂棉	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	2.000	2.000	5.000	2.000	—
	宽行打印机	台班	1.000	1.000	2.000	1.000	—
	笔记本电脑	台班	1.500	1.500	3.000	1.500	1.000
	网络分析仪	台班	1.500	1.500	3.000	1.500	—
	工业用真有效值万用表	台班	1.500	1.500	3.000	1.500	1.000

注：信息点指有授权的信息用户点。

十四、网络系统软件

工作内容：检查、软件安装、调试、完成测试记录报告等。

计量单位：套

定 额 编 号			5-1-134	5-1-135	5-1-136	5-1-137
项 目 名 称			系统服务器软件			>100授权用户， 每增加10授权用户
			≤25授权用户	≤50授权用户	≤100授权用户	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	6.000	10.000	20.000	4.000
材 料	光盘 5#	片	1.000	2.000	4.000	1.000
	打印纸	包	0.020	0.030	0.050	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	宽行打印机	台班	0.100	0.150	0.200	0.010
	笔记本电脑	台班	0.200	0.200	0.200	0.100

工作内容：装调技术准备、接口正确性检查确认、系统联调。

计量单位：套

定 额 编 号			5-1-138	5-1-139	5-1-140	5-1-141
项 目 名 称			服务器操作软件			
			单核	双核	四核	>四核
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	10.000	15.000	22.000	25.000
材 料	打印纸	包	0.020	0.030	0.050	0.080
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	2.000	3.000	4.500
	宽行打印机	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

计量单位：套

定 额 编 号			5-1-142	5-1-143	5-1-144	5-1-145
项 目 名 称			办公软件	工具软件	工作站操作系统	专业工作站软件
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.600	1.000	2.000	2.700
材 料	打印纸	包	0.010	0.020	0.030	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.100	0.150	0.100	0.200
	宽行打印机	台班	—	—	0.050	0.050

十五、屏蔽机房系统

1. 装配式电磁屏蔽主体

工作内容：清理现场、开箱检查、定位、划线、钻孔、埋螺栓、组合、安装、焊接、除锈刷漆等。计量单位：m²

定 额 编 号			5-1-146	5-1-147	5-1-148	5-1-149
项 目 名 称			底部垫层	底板	墙板	天棚板
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.030	0.600	0.700	0.800
材 料	橡胶板 δ 5	m ²	(1.020)	—	—	—
	装配式镀锌钢板板体	m ²	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	封箱胶带 W45mm×18m	卷	0.060	—	—	—
	防辐射导电衬垫 W25	m	—	1.910	1.910	1.910
	镀锌带母螺栓 M10×20	套	—	15.750	15.750	15.750
	镀锌带母螺栓 M10×40	套	—	—	1.240	0.670
	镀锌弹簧垫圈 M10	个	—	15.750	16.990	16.420
	镀锌垫圈 M10	个	—	31.500	33.980	32.840
	角向砂轮片 φ100×16	片	—	0.045	0.045	0.045
	壳板支撑件	套	—	—	0.500	0.500
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.002	0.010	0.010	0.010

计量单位: m²

定 额 编 号			5-1-150	5-1-151	5-1-152	5-1-153
项 目 名 称			墙龙骨		天棚龙骨	
			高度(m以内)		跨度(m以内)	
			6	10	6	10
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.550	0.600	0.600	0.650
材	型钢(综合)	kg	(—)	(—)	(—)	(—)
	硬聚氯乙烯板 δ 8	m ²	0.010	0.010	—	—
	环氧玻璃纤维绝缘套 φ 12	个	0.420	0.270	—	—
	膨胀螺栓 M12	套	0.420	0.260	—	—
	电焊条 J422	kg	0.050	0.050	0.050	0.050
	镀锌带母螺栓 M10×30	套	1.180	1.180	1.180	1.180
	镀锌带母螺栓 M10×40	套	0.980	0.980	1.400	1.240
	镀锌垫圈 M10	个	4.320	4.320	5.160	4.840
	砂轮切割片 φ 400	片	0.020	0.020	0.020	0.020
	角向砂轮片 φ 100×16	片	0.140	0.140	0.140	0.140
	防锈漆	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	电	kW·h	0.042	0.042	0.042	0.042
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.020	0.020	0.020	0.020
	砂轮切割机 φ 400	台班	0.030	0.030	0.030	0.030
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	0.030	0.030	0.030	0.030
	载重汽车 10t	台班	0.015	0.010	—	—

2. 焊接式电磁屏蔽主体

工作内容：清理现场、开箱检查、搬运、定位、划线、下料、组合、安装、焊接、除锈刷漆等。 计量单位：m²

定 额 编 号			5-1-154	5-1-155	5-1-156	5-1-157
项 目 名 称			地梁安装	地板安装	墙板安装	天棚安装
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.400	0.450	0.550	0.600
材	型钢(综合)	kg	(—)	—	—	—
	钢板	m ²	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	硬聚氯乙烯板 δ 6	m ²	0.030	—	—	—
	环氧玻璃纤维绝缘套 φ 8	个	3.800	—	—	—
	膨胀螺栓 M8	套	3.900	—	—	—
	电焊条 J422 φ 3.2	kg	—	0.060	0.060	0.060
	二氧化碳焊丝 φ 0.8	kg	—	0.200	0.200	0.210
	二氧化碳气体	m ³	—	0.350	0.350	—
	砂轮切割片 φ 400	片	—	0.050	0.050	0.050
	角向砂轮片 φ 100 × 16	片	—	0.100	0.100	0.010
	防锈漆	kg	0.100	0.500	0.500	0.500
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	交流弧焊机 21kV · A	台班	—	0.030	0.020	0.025
	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	—	0.120	0.150	0.180
	砂轮切割机 φ 400	台班	—	0.010	0.010	0.010
	载重汽车 10t	台班	0.030	—	—	—

计量单位: m²

定 额 编 号			5-1-158	5-1-159
项 目 名 称			矩形骨架	
			墙	天棚
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.400	0.450
材 料	矩形焊接钢管	kg	(—)	(—)
	电焊条 J422 $\phi 3.2$	kg	0.180	0.200
	砂轮切割片 $\phi 400$	片	0.090	0.090
	角向砂轮片 $\phi 100 \times 16$	片	0.100	0.100
	防锈漆	kg	0.100	0.100
	其他材料费	%	3.000	3.000
机 械	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.090	0.100
	砂轮切割机 $\phi 400$	台班	0.100	0.100

3. 直贴式电磁屏蔽主体

工作内容：搬运、定位、划线、下料、钻孔、埋胀管、制作、安装等。

计量单位：m²

定 额 编 号			5-1-160	5-1-161	5-1-162
项 目 名 称			底板	墙板	天棚板
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.620	0.670	0.770
材 料	钢板	m ²	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	抽芯铆钉 $\phi 4 \times 13$	100个	0.250	0.250	—
	砂轮切割片 $\phi 400$	片	0.100	0.010	0.010
	镀锡铜箔带 0.06×33	m	1.050	1.050	0.950
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	砂轮切割机 $\phi 400$	台班	0.020	0.020	0.020

计量单位: m²

定 额 编 号			5-1-163	5-1-164	5-1-165
项 目 名 称			轻钢墙龙骨	天棚龙骨	天棚吊顶吊杆
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.120	0.200	0.180
材	钢龙骨	kg	(—)	(—)	—
	型钢(综合)	kg	—	—	(—)
	抽芯铆钉 $\phi 4 \times 13$	100个	0.030	—	—
	砂轮切割片 $\phi 400$	片	0.060	0.050	0.050
	轻钢龙骨支撑卡	个	2.140	—	—
	塑料膨胀管 $\phi 8$	10个	0.140	—	—
	木螺丝 40	100个	0.014	—	—
	电焊条 J422 $\phi 3.2$	kg	—	0.070	0.050
	黄铜网 100目	m ²	—	—	0.050
	膨胀螺栓 M8	套	—	—	1.090
	镀锌六角螺母 M10	10个	—	—	0.510
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机	砂轮切割机 $\phi 400$	台班	0.020	0.030	—
	交流弧焊机 21kV · A	台班	—	—	0.030
	载重汽车 10t	台班	—	—	0.020

4. 电力高压试验电磁屏蔽主体

工作内容：搬运、定位、划线、下料、钻孔、焊接、组合、安装等。

计量单位：m²

定 额 编 号			5-1-166	5-1-167	5-1-168
项 目 名 称			底板	墙板	天棚板
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.300	0.350	0.400
材 料	钢板	m ²	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	二氧化碳焊丝 $\phi 0.8$	kg	0.200	—	—
	二氧化碳气体	m ³	0.350	—	—
	喷塑网孔钢质板体 $\delta 1.2$	m ²	—	1.000	1.000
	吸声纤维板 $\delta 25$	m ²	—	1.050	1.050
	黄铜网 100目	m ²	—	0.189	0.189
	镀锌螺栓 M10×20	个	—	15.624	15.624
	电焊条 J422 $\phi 3.2$	kg	0.040	0.040	0.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	0.170	—	—
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.020	0.020	0.020
	砂轮切割机 $\phi 400$	台班	—	0.020	0.020
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	—	0.010	0.010

5. 电磁屏蔽门安装

工作内容：搬运、定位、划线、焊接、拼缝处理、安装、清洁处理等。

计量单位：套

定 额 编 号			5-1-169	5-1-170	5-1-171	5-1-172
项 目 名 称			装配式		焊接式	
			手动门	电动门	门扇高(m) × 宽(m)	
					2.0 × 0.85	2.0 × 1.2
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	2.000	2.300	2.500	3.000
材 料	装配式手动平开门	套	(1.000)	—	—	—
	装配式电动平开门	套	—	(1.000)	—	—
	焊接式电动平开门 2.0m × 0.85m	套	—	—	(1.000)	—
	焊接式电动平开门 2.0m × 1.2m	套	—	—	—	(1.000)
	二氧化碳焊丝 Φ0.8	kg	—	—	0.700	0.900
	电焊条 J422 Φ3.2	kg	—	—	0.300	0.400
	二氧化碳气体	m³	—	—	1.200	1.400
	其他材料费	%	—	—	3.000	3.000
机 械	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	—	—	0.500	0.600
	交流弧焊机 21kV · A	台班	—	—	0.100	0.150

工作内容：搬运、定位、划线、钻孔、埋螺栓、拼缝处理、焊接、安装、刷漆、清洁处理等。 计量单位：套

定 额 编 号			5-1-173	5-1-174	5-1-175	5-1-176
项 目 名 称			直贴式		全自动	
			单开门	双开门	门扇高(m)×宽(m)	
					1.8×0.75	2.0×0.85
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	6.000	7.000	2.500	3.000
材 料	直贴式电磁屏蔽室单开门 0.85m×2.0m	套	(1.000)	—	—	—
	直贴式电磁屏蔽室双开门 1.4m×2.0m	套	—	(1.000)	—	—
	全自动电磁屏蔽平开门 1.8m×0.75m	套	—	—	(1.000)	—
	全自动电磁屏蔽平开门 2.0m×0.85m	套	—	—	—	(1.000)
	矩形焊接钢管 80×80×5	kg	140.790	154.020	—	—
	冷轧钢板≤δ3	kg	1.780	1.780	—	—
	铜单眼压板 60×25×5	块	20.000	22.000	—	—
	镀锡铜箔带 0.06×33	m	5.700	6.800	—	—
	镀锌带母螺栓 M8×100	个	20.000	22.000	—	—
	电焊条 J422 φ3.2	kg	0.500	0.600	0.350	0.400
	膨胀螺栓 M12	套	8.000	8.000	—	—
	二氧化碳焊丝 φ0.8	kg	—	—	0.700	0.700
	角向砂轮片 φ100×16	片	—	—	0.400	0.400
	二氧化碳气体	m³	—	—	1.200	1.200
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	—	—	0.500	0.500
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.250	0.300	0.200	0.220
	砂轮切割机 φ400	台班	0.100	0.100	—	—
	载重汽车 10t	台班	0.150	0.150	—	—

6. 电磁屏蔽窗安装

工作内容：搬运、定位、制作、安装、刷油除锈、清洁处理等。

计量单位：m²

定 额 编 号			5-1-177
项 目 名 称			电磁屏蔽窗安装
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	2.000
材 料	电磁屏蔽窗	m ²	(1.000)
	矩形焊接钢管 80×80×5	kg	32.000
	冷轧钢板≤δ3	kg	0.500
	铜单眼压板 60×25×5	块	8.000
	镀锡铜箔带 0.06×33	m	2.000
	电焊条 J422 φ3.2	kg	0.120
	镀锌带母螺栓 M8×100	套	8.650
	膨胀螺栓 M12	套	2.160
	其他材料费	%	3.000
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.500
	载重汽车 10t	台班	0.100

7. 接口安装

工作内容：搬运、定位、划线、钻孔、焊接、框架制安、安装、清洁处理等。

计量单位：套

定 额 编 号			5-1-178	5-1-179	5-1-180	5-1-181
项 目 名 称			电磁屏蔽室波导窗			风扇
			装配式及焊接式		直贴式	
			热浸锡型	真空钎焊型		
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.600	0.450	0.650	0.450
材 料	热浸锡六角波导窗 300×300×5	个	(1.000)	—	—	—
	热浸锡六角波导窗 300×300×10	个	—	—	(1.000)	—
	真空钎焊波导窗 300×300×3.2	个	—	(1.000)	—	—
	排气风扇	个	—	—	—	(1.000)
	风扇支架	套	—	—	—	(1.000)
	冷轧钢板≤δ3	kg	3.900	—	6.200	—
	黄铜网 100目	m²	0.080	—	0.080	—
	镀锡铜箔带 0.06×33	m	1.300	—	2.600	—
	二氧化碳焊丝 φ0.8	kg	0.300	0.250	—	—
	二氧化碳气体	m³	0.720	0.500	—	—
	电焊条 J422 φ3.2	kg	—	—	—	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	0.310	0.230	—	—
	等离子切割机 80A	台班	0.060	0.060	—	—
	交流弧焊机 21kV·A	台班	—	—	—	0.050
	电动空气压缩机 1m³/min	台班	0.060	0.060	—	—

工作内容：搬运、定位、划线、钻孔、焊接、法兰制安、安装、清洁处理等。

计量单位：套

定 额 编 号			5-1-182	5-1-183	5-1-184	5-1-185	5-1-186
项 目 名 称			通风管外接口	电源滤波器			接地滤波器
				额定电流(A)			
				30	100	200	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.750	0.250	0.420	0.520	0.250
材 料	电源滤波器 30A双线	台	—	(1.000)	—	—	—
	电源滤波器 100A单线	台	—	—	(1.000)	—	—
	电源滤波器 200A单线	台	—	—	—	(1.000)	—
	接线端子箱	个	—	—	(1.000)	(1.000)	—
	接地滤波器	台	—	—	—	—	(1.000)
	矩形焊接钢管 50×30×2	kg	7.920	—	—	—	—
	铜接线端子 DT-50mm ²	个	—	—	4.000	—	—
	铜接线端子 DT-95mm ²	个	—	—	—	4.000	—
	电焊条 J422 φ3.2	kg	0.060	0.050	0.100	0.100	0.050
	滤波器钢垫块	块	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	黄铜网 100目	m ²	—	0.040	0.060	0.060	0.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.050	0.030	0.050	0.050	0.030

工作内容: 搬运、定位、划线、钻孔、焊接、安装、清洁处理等。

计量单位: 套

定 额 编 号			5-1-187	5-1-188	5-1-189	5-1-190
项 目 名 称			信号滤波器	单冷空调	冷暖空调	信号接口板
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.270	2.300	2.400	0.720
材 料	信号滤波器	台	(1.000)	—	—	—
	空调电源滤波器	台	—	(2.000)	(2.000)	—
	空调冷暖转换信号滤波器	台	—	—	(1.000)	—
	信号接口板	套	—	—	—	(1.000)
	滤波器钢垫块	块	1.000	2.000	3.000	—
	黄铜网 100目	m ²	0.040	0.350	0.400	—
	电焊条 J422 $\phi 3.2$	kg	0.060	0.100	0.150	0.100
	液管波导	套	—	1.000	1.000	—
	液管绝缘接口	套	—	1.000	1.000	—
	气管波导	套	—	1.000	1.000	—
	气管绝缘接口	套	—	1.000	1.000	—
	水管波导	套	—	1.000	1.000	—
	室外机组绝缘底座	套	—	1.000	1.000	—
	二氧化碳焊丝 $\phi 0.8$	kg	—	—	—	0.200
	角向砂轮片 $\phi 100 \times 16$	片	—	—	—	0.200
	二氧化碳气体	m ³	—	—	—	0.300
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	交流弧焊机 21kV · A	台班	0.040	0.050	0.080	0.050
	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	—	—	—	0.150
	等离子切割机 80A	台班	—	—	—	0.050
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	—	—	—	0.050

工作内容：搬运、定位、划线、钻孔、焊接、安装、清洁处理等。

计量单位：套

定 额 编 号			5-1-191	5-1-192	5-1-193	5-1-194
项 目 名 称			光纤接口		电视监控接口	声光报警接口
			100Mbps	1Gbps		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.570	0.570	2.050	0.265
材 料	光纤转换器 100Mbps	套	(1.000)	—	—	—
	光纤转换器 1Gbps	套	—	(1.000)	—	—
	单路视频及控制光纤转换器	套	—	—	(1.000)	—
	消防滤波器	台	—	—	—	(1.000)
	光纤尾带及波导管	套	1.000	1.000	1.000	—
	黄铜网 100目	m ²	0.030	0.030	0.030	0.040
	滤波器钢垫块	块	—	—	—	1.000
	电焊条 J422 φ3.2	kg	—	—	—	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	—	—	—	0.040

计量单位：套

定 额 编 号			5-1-195	5-1-196	5-1-197	5-1-198
项 目 名 称			管道接口			
			公称内径(mm)			
			50	100	150	200
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.550	0.700	0.750	0.800
材 料	消防波导管	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	二氧化碳焊丝 ϕ 0.8	kg	0.070	0.120	0.150	0.160
	二氧化碳气体	m ³	0.120	0.180	0.250	0.280
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	二氧化碳气体保护焊机 250A	台班	0.050	0.070	0.110	0.120
	等离子切割机 80A	台班	0.030	0.030	0.040	0.050
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	0.030	0.030	0.040	0.050

第二章 综合布线系统工程 (030502)

说 明

一、本章内容包括机柜、机架、电视及电话插座、大对数电缆、视频同轴电缆、双绞线缆及电话线、光缆、配线架、跳线、跳线架、信息插座、光纤连接、光缆终端盒、布放尾纤、线管理器综合布线系统工程的设备安装、线缆敷设、系统调试。

二、双绞线缆敷设、跳线卡接是按超五类非屏蔽布线系统编制的，高于超五类的布线工程所用定额子目人工乘以系数 1.1，屏蔽系统人工乘以系数 1.2。

三、双绞线缆测试、配线架、跳线架、线管理器的安装项目，不分何种系统均执行同一定额，不需调整。

工程量计算规则

一、双绞线缆、光缆、大对数电缆、电话线、同轴电缆敷设，以“m”为计量单位。线缆敷设按单根延长米计算，如一个架上敷设3根各长100m的线缆，应按300m计算，依次类推。计算线缆长度时按照第四册《电气设备安装工程》的规定计取线缆附加及预留的长度，该长度是线缆敷设长度的组成部分，应计入线缆长度工程量之内。计算时，如设计对线缆预留长度有要求则按照设计要求计算。

二、制作跳线以“条”、卡接双绞线缆以“对”、光端机、跳线架及配线架安装，以“架”为计量单位。

三、安装各类插座、插接头、压接针、光缆终端盒、光纤耦合器、线管理器，以“个”为计量单位。

四、双绞线缆、光缆测试，以“链路”为计量单位。大对数电缆测试，以“对”为计量单位。

五、光纤连接，以“芯”（磨制法以“端口”）为计量单位。

六、布放尾纤，以“条”为计量单位。

七、机柜、机架、光端机、光纤收发器、机柜通风散热装置及成套电话组线箱安装，以“台”为计量单位。

八、系统调试、试运行，以“系统”为计量单位。

一、机柜、机架

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-2-1	5-2-2	5-2-3
项 目 名 称			安装机柜、机架		机柜通风散热装置
			落地式	墙挂式	
名 称		单位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	1.200	0.600	0.200
材 料	机柜(机架)	个	(1.000)	(1.000)	—
	机柜通风散热装置	台	—	—	(1.000)
	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	—	—	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	—	—	2.040
	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²	m	1.020	1.020	—
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	2.040	2.040	—
	膨胀螺栓 M10	套	—	4.040	—
	冲击钻头 φ14	个	—	0.020	—
	电	kW·h	—	0.024	—
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	手动液压叉车	台班	0.050	0.030	0.020
仪表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.010	0.010	0.010

二、电话组线箱

工作内容：开箱检查、划线、定位、接线、本体安装、接地等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-2-4	5-2-5	5-2-6
项 目 名 称			成套电话组线箱		
			明装		
			50对	100对	200对
名 称		单位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	0.650	0.850	0.950
材料	角钢<∠60	kg	0.200	0.350	0.500
	膨胀螺栓 M10	套	4.080	4.080	4.080
	防锈漆	kg	0.010	0.020	0.030
	调和漆	kg	0.030	0.040	0.050
	冲击钻头 Φ14	个	0.040	0.040	0.040
	电	kW·h	0.048	0.048	0.048
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000

工作内容：开箱检查、划线、定位、接线、本体安装、接地、洞口封堵等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-2-7	5-2-8	5-2-9
项 目 名 称			成套电话组线箱		
			暗装		
			50对	100对	200对
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.700	0.900	1.000
材 料	防锈漆	kg	0.010	0.010	0.020
	镀锌扁钢 —25×4	kg	0.250	0.350	0.450
	电焊条 J422	kg	0.040	0.050	0.060
	砂子	m ³	2.500	3.600	4.800
	普通硅酸盐水泥 42.5MPa	kg	1.200	1.500	2.000
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000

三、电视、电话插座

工作内容：固定线缆、接线、安装固定面板。 计量单位：个

定 额 编 号			5-2-10	5-2-11	5-2-12	5-2-13
项 目 名 称			电视插座		电话插座	
			明装	暗装	明装	暗装
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.035	0.025	0.025	0.020
材	电视插座	个	(1.010)	(1.010)	—	—
	电话插座	个	—	—	(1.010)	(1.010)
	塑料胀塞	个	2.020	—	2.020	—
	镀锌木螺钉	个	2.020	—	2.020	—
	电	kW·h	0.024	—	0.024	—
	其他材料费	%	5.000	—	5.000	—

注：明装插座包含盒体的安装。

四、大对数线缆

工作内容：检查、抽测电缆、清理管道、制作穿线端头(钩)、穿放引线、穿放电缆、封堵出口等。 计量单位：m

定 额 编 号			5-2-14	5-2-15	5-2-16	5-2-17	5-2-18
项 目 名 称			管内穿放				
			≤10对	≤25对	≤50对	≤100对	≤200对
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.010	0.015	0.020	0.030	0.040
材	大对数电缆	m	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	镀锌低碳钢丝 8 [#] ~12 [#]	kg	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
仪	对讲机(一对)	台班	0.001	0.002	0.004	0.008	0.016
	工业用真有效值万用表	台班	0.001	0.002	0.004	0.008	0.016

计量单位: m							
定 额 编 号			5-2-19	5-2-20	5-2-21	5-2-22	5-2-23
项 目 名 称			线槽及桥架内布放				
			≤10对	≤25对	≤50对	≤100对	≤200对
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.005	0.014	0.016	0.025	0.036
材 料	大对数电缆	m	(1.025)	(1.025)	(1.025)	(1.025)	(1.025)
	尼龙线夹	个	2.020	2.525	3.535	4.040	5.050
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	0.005	0.007	0.010	0.015	0.020
	工业用真有效值万用表	台班	0.001	0.002	0.035	0.006	0.011

五、双绞线缆、电话线

工作内容: 检查、抽测电缆、清理管道/线槽/桥架、穿放引线、布放线缆、绑扎线缆、封堵出口等。

计量单位: m

定 额 编 号			5-2-24	5-2-25	5-2-26	5-2-27
项 目 名 称			双绞线缆		电话线	
			管内穿放	线槽或桥架内布放	管内穿放电话线	线槽或桥架内布电话线
			≤4对		1对	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.012	0.010	0.006	0.005
材 料	双绞线缆	m	(1.050)	(1.050)	—	—
	电话线	m	—	—	(1.050)	(1.050)
	镀锌低碳钢丝 8 [#] ~12 [#]	kg	0.015	0.015	0.015	0.015
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.001	0.001	0.001	0.001
	对讲机(一对)	台班	0.005	0.005	0.005	0.005

六、光 缆

工作内容：检查、测试光缆、清理管道、穿放引线、穿放光缆、出口衬垫、封堵出口等。 计量单位：m

定 额 编 号			5-2-28	5-2-29	5-2-30	5-2-31	5-2-32
项 目 名 称			管内穿放				
			≤4芯	≤12芯	≤36芯	≤72芯	≤144芯
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.007	0.010	0.018	0.025	0.030
材 料	光缆	m	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	镀锌低碳钢丝 8 [#] ~12 [#]	kg	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010

工作内容：检查、测试光缆、清理桥架、布放、绑扎光缆、加垫套、封堵出口等。 计量单位：m

定 额 编 号			5-2-33	5-2-34	5-2-35	5-2-36	5-2-37
项 目 名 称			线槽及桥架内布放		桥架内布放		
			≤4芯	≤12芯	≤36芯	≤72芯	≤144芯
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.006	0.012	0.016	0.020	0.025
材 料	光缆	m	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	尼龙线夹	个	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005

七、跳 线

工作内容：1.制作跳线：量裁线缆、线缆与跳线连接器的安装卡接、检查测试等；
2.卡接双绞线缆：编扎固定线缆、卡线、核对线序、安装固定接线模块(跳线盘)等。

定 额 编 号			5-2-38	5-2-39	5-2-40
项 目 名 称			制作卡接跳线	跳线卡接	安装光纤跳线
			条	对	条
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.060	0.015	0.050
材 料	双绞线缆	m	(1.000)	—	—
	跳线连接器	个	(2.020)	—	—
	跳线	条	—	(1.000)	(1.000)
仪 表	网络测试仪	台班	0.040	—	—

工作内容：检查、接线、测试。

计量单位：个

定 额 编 号			5-2-41	5-2-42	5-2-43
项 目 名 称			BNC插头	RJ45/RJ11接头	F型插头
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.120	0.060	0.070
材 料	插头	个	(1.010)	(1.010)	(1.010)
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.010	—	0.010
	网络测试仪	台班	—	0.010	—

定 额 编 号			5-2-44	5-2-45	5-2-46
项 目 名 称			VGA插头	有线电视接头	端子头
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.200	0.100	0.012
材 料	插头	个	(1.010)	(1.010)	—
	铜端子	个	—	—	(1.020)
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.010	0.010	—

计量单位：个						
定 额 编 号			5-2-47	5-2-48	5-2-49	5-2-50
项 目 名 称			光纤耦合器	光纤适配器	压接针	
					≤100	>100 每增加20个
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.012	0.010	0.500	0.100
材 料	压接针	个	—	—	(105.000)	(21.000)
	光纤耦合器	只	(1.000)	—	—	—
	光纤适配器	个	—	(1.000)	—	—
仪 表	光纤熔接机	台班	0.010	0.010	—	—

八、配线架、光端机

工作内容：安装配线架、卡接线缆、编扎固定缆线、卡线、核对线序、安装配线架附件、做标记等。 计量单位：架

定 额 编 号			5-2-51	5-2-52	5-2-53	5-2-54
项 目 名 称			配线架			
			12口	24口	48口	96口
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.500	1.000	1.800	3.500
材 料	尼龙线夹	个	10.100	15.150	20.200	30.300
	六角带帽螺栓 M5	套	4.040	4.040	4.040	4.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000

工作内容：安装配线架、熔接耦合器、卡接线缆、编扎固定缆线、核对线序、安装配线架附件等。 计量单位：架

定 额 编 号			5-2-55	5-2-56	5-2-57	5-2-58
项 目 名 称			光纤配线架			
			12口	24口	48口	96口
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.600	1.200	2.000	3.800
材 料	光纤耦合器	只	(12.120)	(24.240)	(48.480)	(96.960)
	尼龙线夹	个	5.050	10.100	20.200	30.300
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	光纤测试仪	台班	0.120	0.200	0.380	0.750
	光纤熔接机	台班	0.150	0.250	0.420	0.850
	笔记本电脑	台班	0.100	0.100	0.150	0.200

工作内容：安装配线架、光端机、卡接线缆、编扎固定线缆、核对线序、安装配线架附件等。 计量单位：架

定 额 编 号			5-2-59	5-2-60	5-2-61	5-2-62	5-2-63	5-2-64
项 目 名 称			电子配线架		光端机			光纤收发器
			≤24	>24	≤4路	≤8路	≤16路	
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	1.500	3.000	0.600	1.000	1.500	0.400
材 料	尼龙线夹	个	10.100	30.300	3.030	5.050	8.080	—
	六角带帽螺栓 M5	套	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	—
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	—
仪 表	光纤测试仪	台班	—	—	0.050	0.100	0.120	0.100
	频谱分析仪	台班	—	—	—	—	—	0.100
	工业用真有效值万用表	台班	—	—	0.100	0.100	0.100	—
	笔记本电脑	台班	0.100	0.150	0.120	0.200	0.300	0.100

九、跳 线 架

工作内容：安装跳线架、编扎固定线缆、卡线、核对线序等。 计量单位：架

定 额 编 号			5-2-65	5-2-66	5-2-67	5-2-68
项 目 名 称			安装跳线架打接			
			≤50对	≤100对	≤200对	≤400对
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.800	1.400	2.800	4.500
材 料	尼龙线夹	个	5.050	10.100	15.150	20.200
	六角带帽螺栓 M5	套	4.040	4.040	4.040	4.040
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000

十、信息插座

工作内容：安装面板、接线、连接处密封。 计量单位：个

定 额 编 号			5-2-69	5-2-70	5-2-71
项 目 名 称			安装8位模块式信息插座		
			单口	双口	四口
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.040	0.070	0.110
材 料	插座	个	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000

工作内容：安装面板、接线、连接处密封。

定 额 编 号			5-2-72	5-2-73	5-2-74	5-2-75
项 目 名 称			光纤信息插座			光纤连接盘
			单口	双口	四口	
			个			块
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.030	0.050	0.080	0.500
材 料	光纤连接盘	块	—	—	—	(1.010)
	插座	个	(1.010)	(1.010)	(1.010)	—
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000

十一、光 纤 连 接

工作内容：端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤等。 计量单位：芯

定 额 编 号			5-2-76	5-2-77	5-2-78
项 目 名 称			光纤连接		
			机械法		熔接法
			单模	多模	单模
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	0.300	0.120
材 料	光纤连接器材	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	光纤熔接机	台班	—	—	0.100
	光纤测试仪	台班	0.010	0.010	—

计量单位：芯

定 额 编 号			5-2-79	5-2-80	5-2-81
项 目 名 称			光纤连接		
			熔接法	磨制法(端口)	
			多模	单模	多模
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.140	0.450	0.400
材 料	磨制光纤连接器材	套	—	(1.050)	(1.050)
	光纤连接器材	套	(1.010)	—	—
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	光纤熔接机	台班	0.100	—	—
	光纤测试仪	台班	—	0.010	0.010

十二、光缆终端盒

工作内容：安装光纤盒、安装连接耦合器、光纤的盘留固定、尾纤端头联接等。

计量单位：个

定 额 编 号			5-2-82	5-2-83	5-2-84	5-2-85
项 目 名 称			安装光缆终端盒			
			≤12芯	≤24芯	≤48芯	≤72芯
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.500	0.550	0.950	1.400
材 料	光缆终端盒	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	镀锌精制六角带帽螺栓 M8×75	套	4.080	4.080	4.080	4.080
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	手持光损耗测试仪	台班	0.150	0.200	0.300	0.500

计量单位：个

定 额 编 号			5-2-86	5-2-87	5-2-88
项 目 名 称			安装光缆终端盒		光缆成端接头
			≤96芯	≤144芯	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.900	2.500	0.300
材 料	光缆终端盒	个	(1.000)	(1.000)	—
	位号牌	个	—	—	1.050
	其他材料费	%	—	—	3.000
仪 表	手持光损耗测试仪	台班	0.700	0.900	—
	光纤熔接机	台班	—	—	0.040

十三、布 放 尾 纤

工作内容：测试衰耗、固定光纤连接器、盘留固定。 计量单位：条

定 额 编 号			5-2-89	5-2-90	5-2-91
项 目 名 称			终端盒至光纤配线架	光纤配线架至设备	光纤配线架架内跳线
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.200	0.100	0.150
材 料	尾纤 10m双头	根	(1.000)	(1.000)	(1.000)
仪 表	手持光损耗测试仪	台班	0.050	0.100	0.050

十四、线 管 理 器

工作内容：本体安装、编扎固定线缆等。 计量单位：个

定 额 编 号			5-2-92	5-2-93
项 目 名 称			线管理器	
			1U	2U
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.100	0.150
材 料	线管理器	个	(1.010)	(1.010)

十五、测 试

工作内容：测试、记录、完成测试报告。

定 额 编 号			5-2-94	5-2-95	5-2-96
项 目 名 称			4对双绞线缆	光纤	大对数线缆
			链路		对
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.028	0.045	0.010
仪 表	光纤测试仪	台班	—	0.020	—
	宽行打印机	台班	0.010	0.010	0.010
	对讲机(一对)	台班	0.020	0.030	0.025
	笔记本电脑	台班	0.010	—	0.010
	网络测试仪	台班	0.020	—	0.010

十六、视频同轴电缆

工作内容：检验、抽测电缆、清理管道/桥架、布放、绑扎电缆、封堵出口等。

计量单位：m

定 额 编 号			5-2-97	5-2-98	5-2-99	5-2-100
项 目 名 称			管内穿放视频同轴电缆		沿桥架敷设视频同轴电缆	
			≤ ϕ9	> ϕ9	≤ ϕ9	> ϕ9
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.011	0.012	0.011	0.015
材 料	同轴电缆	m	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	尼龙扎带 L=100~150	根	—	—	0.200	0.200
	镀锌低碳钢丝 8 [#] ~12 [#]	kg	0.100	0.100	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	0.003	0.003	0.003	0.003

十七、系统调试、试运行

工作内容：系统调试、完成测试报告等。 计量单位：系统

定 额 编 号			5-2-101	5-2-102	5-2-103
项 目 名 称			系统调试		试运行
			≤400点	>400点， 每增加100点	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	15.000	1.500	30.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	4.000	0.600	10.000
	网络测试仪	台班	1.500	0.050	5.000
	笔记本电脑	台班	1.500	0.050	2.500

注：点指接入到局域网的用户点。

第三章 建筑设备自动化系统工程

(030503)

说 明

- 一、本章内容包括建筑设备自动化系统工程，其中包括建筑设备监控系统、能耗检测系统。
- 二、本章定额不包括设备的支架、支座制作，发生时执行第四册《电气设备安装工程》相应定额。
- 三、本系统中用到的服务器、网络设备、交换机、配线架、工作站、软件、跳线制作安装、机柜安装等项目执行本册第一章或第二章相关定额。

工程量计算规则

- 一、基表及控制设备、第三方设备通讯接口安装、系统安装、调试，以“个”为计量单位。
- 二、中心管理系统调试、控制网络通讯设备安装、控制器安装、流量计安装、调试，以“台”为计量单位。
- 三、建筑设备监控系统中央管理系统安装、调试，以“系统”为计量单位。
- 四、温、湿度传感器、压力传感器、电量变送器和传感器及变送器，以“支”为计量单位。
- 五、阀门及电动执行机构检查接线及调试，以“个”为计量单位。
- 六、系统调试、系统试运行，以“系统”为计量单位。

一、建筑设备监控系统

1. 中央管理系统

工作内容：软件功能编制、调整。

计量单位：系统

定 额 编 号			5-3-1	5-3-2	5-3-3
项 目 名 称			界面编制		
			≤500点	≤1000点	≤2000点
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	25.500	59.500	136.000
材 料	打印纸	包	0.400	0.800	1.500
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	16.000	37.600	85.000
	宽行打印机	台班	4.000	8.000	15.000

计量单位：系统

定 额 编 号			5-3-4	5-3-5	5-3-6
项 目 名 称			界面编制		
			≤3500点	≤5000点	>5000点， 每增加500点
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	297.500	637.500	85.000
材 料	打印纸	包	2.500	3.200	0.300
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	180.000	390.000	56.000
	宽行打印机	台班	35.000	50.000	12.000

2. 通信网络控制设备

工作内容：设备开箱检验、就位安装、连接、软件功能检测、单体测试。

计量单位：个

定 额 编 号			5-3-7	5-3-8	5-3-9	5-3-10
项 目 名 称			终端电阻	干线连接器	干线 隔离/扩充器	通讯接口卡
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.050	0.200	0.500	0.300
材 料	膨胀螺栓 M10	套	—	4.040	4.040	—
	电	kW·h	—	0.048	0.048	—
	其他材料费	%	—	3.000	3.000	—
仪 表	笔记本电脑	台班	—	—	—	0.200
	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	—

3. 控 制 器

工作内容：设备开箱检验、固定安装、连接接线。

计量单位：台

定 额 编 号			5-3-11	5-3-12	5-3-13	5-3-14
项 目 名 称			控制器(DDC)安装及接线			
			≤24点	≤40点	≤60点	>60点, 每增加20点
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.000	1.200	1.500	0.700
材 料	自攻螺钉 M6×45	个	6.240	8.320	12.480	4.080
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	0.300	0.400	0.500	0.200
	工业用真有效值万用表	台班	0.150	0.200	0.400	—

计量单位：台						
定 额 编 号			5-3-15	5-3-16	5-3-17	5-3-18
项 目 名 称			控制器(DDC)编程、调试			
			≤24点	≤40点	≤60点	>60点， 每增加20点
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	4.800	6.400	8.000	4.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	1.000	1.500	2.000	0.800
	对讲机(一对)	台班	2.000	2.500	3.000	1.500
	笔记本电脑	台班	2.000	2.500	3.000	1.500

工作内容：设备开箱检验、固定安装、连接、软件功能检测、单体测试。						计量单位：台			
定 额 编 号			5-3-19		5-3-20		5-3-21		
项 目 名 称			远端模块				定风量控制器		
			≤12点		≤24点				
名 称			单位	消 耗 量					
人	综合工日		工日	3.200		4.800		0.800	
材 料	膨胀螺栓 M10		套	—		—		4.080	
	棉丝		kg	0.050		0.050		0.050	
	电		kW·h	—		—		0.048	
	其他材料费		%	3.000		3.000		3.000	
仪 表	对讲机(一对)		台班	1.500		2.000		—	
	笔记本电脑		台班	1.500		2.000		0.300	
	工业用真有效值万用表		台班	0.500		1.000		0.100	
	数字示波器		台班	—		—		0.100	

计量单位: 台

定 额 编 号			5-3-22	5-3-23	5-3-24
项 目 名 称			压差控制器	温度\湿度控制器	变风量控制器
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.600	0.350	0.400
材	膨胀螺栓 M10	套	—	4.080	4.080
	镀锌精制带帽螺栓 M8×80	套	4.080	—	—
	棉丝	kg	0.050	0.050	0.050
	电	kW·h	—	0.048	0.048
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	0.250	—	0.250
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.050	0.200
	数字示波器	台班	0.100	0.100	0.100
	数字温度计	台班	—	0.100	—

计量单位: 台

定 额 编 号			5-3-25	5-3-26	5-3-27
项 目 名 称			气动输出模块	风机盘管温控器	联网型风机盘管温控器
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.200	0.300	0.450
材	镀锌自攻螺丝	100个	4.080	—	—
	棉丝	kg	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	数字温度计	台班	—	0.050	0.100
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050
	数字示波器	台班	—	0.100	0.100

计量单位：台

定 额 编 号			5-3-28	5-3-29	5-3-30
项 目 名 称			房间空气压力控制器		手操器
			电子输出	气动输出	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.100	1.000	0.120
材 料	镀锌自攻螺丝	100个	4.080	4.080	—
	塑料膨胀管 φ6×50	10个	4.120	4.120	—
	冲击钻头 φ8	个	0.010	0.010	—
	棉丝	kg	0.050	0.050	—
	电	kW·h	0.048	0.048	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	—
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	—
	数字示波器	台班	0.130	—	—

4. 第三方通信设备接口

工作内容：设备开箱检验、固定安装、连接、通电测试。

计量单位：个

定 额 编 号			5-3-31	5-3-32	5-3-33	5-3-34
项 目 名 称			电梯/冷水机组接口			
			≤10点	≤20点	≤50点	>50点, 每增加30点
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	2.000	3.000	5.000	1.500
材 料	镀锌螺丝 M6 × 25	套	16.160	32.320	80.800	48.480
	标签纸(综合)	m	0.400	0.800	2.000	1.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	1.000	1.500	2.000	1.000
	笔记本电脑	台班	1.000	1.500	2.000	1.200
	宽行打印机	台班	0.500	1.000	2.000	1.000
	工业用真有效值万用表	台班	0.500	0.800	1.500	0.600

计量单位: 个

定 额 编 号			5-3-35	5-3-36	5-3-37	5-3-38
项 目 名 称			智能配电设备/柴油发电机组接口			
			≤10点	≤20点	≤50点	>50点, 每增加30点
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.000	3.000	5.000	2.000
材 料	标签纸(综合)	m	0.400	0.800	2.000	1.000
	镀锌螺丝 M6×25	套	16.160	32.320	80.800	48.480
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	1.000	1.500	2.000	1.000
	笔记本电脑	台班	1.000	1.500	2.000	1.200
	宽行打印机	台班	0.500	1.000	2.000	1.000
	工业用真有效值万用表	台班	0.500	0.800	1.500	0.600

计量单位: 个

定 额 编 号			5-3-39	5-3-40	5-3-41
项 目 名 称			VRV接口	变频器接口	集成系统接口
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	6.000	6.000	30.000
材 料	镀锌螺钉 M6×25	个	4.080	4.080	4.080
	标签纸(综合)	m	0.200	0.200	0.200
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	1.500	1.500	3.500
	笔记本电脑	台班	2.000	2.000	20.000
	宽行打印机	台班	1.000	1.000	4.000
	工业用真有效值万用表	台班	1.000	1.000	—

5. 传 感 器

工作内容：设备开箱检验、开孔、固定安装、连接、调整、单体测试。

计量单位：支

定 额 编 号			5-3-42	5-3-43	5-3-44
项 目 名 称			风管式 温度传感器	风管式 湿度传感器	风管式 温度湿度传感器
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.200	0.200	0.250
材 料	U形镀锌固定条 $\leq \phi 32$	个	2.000	2.000	3.000
	聚四氟乙烯生料带 $26\text{mm} \times 20\text{m} \times 0.1\text{mm}$	m	2.000	2.000	2.000
	铝铆钉 $\phi 4.5$	个	0.080	0.080	0.100
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.040	0.040	0.040
	数字温度计	台班	0.040	0.040	0.040

计量单位：支

定 额 编 号			5-3-45	5-3-46	5-3-47
项 目 名 称			室内壁挂式 温度传感器	室内壁挂式 湿度传感器	室内壁挂式 温度湿度传感器
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.200	0.200	0.250
材 料	塑料膨胀管 $\phi 6 \times 50$	10个	2.040	2.040	2.040
	镀锌自攻螺丝	100个	2.040	2.040	2.040
	冲击钻头 $\phi 8$	个	0.040	0.040	0.040
	电	kW · h	0.006	0.006	0.006
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.040	0.040	0.040
	数字温度计	台班	0.040	0.040	0.040

计量单位: 支

定 额 编 号			5-3-48	5-3-49	5-3-50
项 目 名 称			室外壁挂式 温度传感器	室外壁挂式 湿度传感器	室外壁挂式 温度湿度传感器
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.500	0.500	0.600
材 料	室外传感器外罩	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	塑料膨胀管 $\phi 6 \times 50$	10个	4.120	4.120	4.120
	镀锌自攻螺丝	100个	4.080	4.080	4.080
	冲击钻头 $\phi 8$	个	0.040	0.040	0.040
	电	kW · h	0.008	0.008	0.008
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050
	数字温度计	台班	0.030	0.030	0.030

计量单位: 支

定 额 编 号			5-3-51	5-3-52
项 目 名 称			接触式 温度传感器	无线 温湿度传感器
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.100	0.100
材 料	室外传感器外罩	个	—	(1.000)
	镀锌自攻螺丝	100个	4.080	4.080
	其他材料费	%	5.000	5.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050
	数字温度计	台班	0.030	0.030

计量单位：支

定 额 编 号			5-3-53	5-3-54	5-3-55
项 目 名 称			浸入式温度传感器		
			普通型	本安型	隔爆型
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	0.500	0.600
材 料	镀锌活接头 DN15	个	1.010	1.010	1.010
	乙炔气	kg	0.100	0.100	0.100
	氧气	m ³	0.200	0.200	0.200
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.040	0.040	0.040
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020
	数字温度计	台班	0.030	0.030	0.030

计量单位：支

定 额 编 号			5-3-56	5-3-57	5-3-58
项 目 名 称			水道压力传感器	水管压差传感器	液体流量开关
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.500	0.700	0.500
材 料	镀锌活接头 DN15	个	1.010	2.020	1.010
	乙炔气	kg	0.100	0.100	0.100
	氧气	m ³	0.300	0.300	0.300
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.040	0.040	0.040
仪 表	数字精密压力表	台班	0.050	0.050	—
	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020

计量单位: 支

定 额 编 号			5-3-59	5-3-60	5-3-61
项 目 名 称			空气压差开关	静压压差变送器	风管式静压变送器
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	0.350	0.350
材 料	自攻螺钉 M4 × 35	个	2.020	2.020	2.020
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
仪 表	数字精密压力表	台班	0.050	0.050	0.050
	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020

6. 电动阀执行机构接线

工作内容: 检查、接线、配合安装、调整试验、接地、配合单机试运转。

计量单位: 个

定 额 编 号			5-3-62	5-3-63	5-3-64	5-3-65	5-3-66
项 目 名 称			阀门检查接线				电动风阀 执行机构
			电动两通阀	电动多通阀	电磁两通阀	电磁多通阀	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.280	0.350	0.250	0.280	0.320
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	位号牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.068	0.092	0.068	0.068	0.100
	对讲机(一对)	台班	0.041	0.055	0.041	0.041	0.200
	接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

定 额 编 号				5-3-67	5-3-68	5-3-69	5-3-70	5-3-71
项 目 名 称			启动柜接点接线				变送器 温度接线	
			≤5点	≤10点	≤20点	≤35点		
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日		工日	0.450	0.900	1.900	2.700	0.100
材 料	棉纱头		kg	0.010	0.020	0.030	0.035	0.010
	其他材料费		%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
仪 表	工业用真有效值万用表		台班	0.200	0.400	0.800	1.500	0.100
	对讲机(一对)		台班	0.200	0.400	0.600	1.200	—

7. 分系统调试

工作内容：分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。				计量单位：系统	
定 额 编 号			5-3-72	5-3-73	5-3-74
项 目 名 称			暖通空调监控分系统调试		
			≤100点	≤200点	>200点， 每增加50点
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	9.000	17.000	4.000
材 料	打印纸	包	0.100	0.150	0.020
	棉纱头	kg	1.000	1.500	0.400
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	宽行打印机	台班	1.800	4.000	0.600
	工业用真有效值万用表	台班	3.000	7.000	2.000
	笔记本电脑	台班	3.000	7.000	2.000
	对讲机(一对)	台班	5.000	8.000	2.000
	数字示波器	台班	1.000	2.000	0.800
	过程仪表	台班	1.500	3.000	1.200
	烟气分析仪	台班	1.000	2.000	0.800
	数字压差计	台班	1.000	2.000	0.800
	风压风速风量仪	台班	1.000	2.000	0.800
	数字温度计	台班	1.000	2.000	0.800

计量单位: 系统

定 额 编 号			5-3-75	5-3-76	5-3-77
项 目 名 称			给排水监控分系统调试		
			≤50点	≤100点	>100点, 每增加20点
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	5.000	10.000	2.000
材 料	打印纸	包	0.050	0.120	0.030
	棉纱头	kg	0.600	1.200	0.200
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	宽行打印机	台班	0.800	1.800	0.200
	工业用真有效值万用表	台班	1.500	2.500	0.600
	笔记本电脑	台班	1.500	2.500	0.600
	对讲机(一对)	台班	2.000	4.000	1.000

计量单位：系统

定 额 编 号			5-3-78	5-3-79	5-3-80
项 目 名 称			公共照明监控分系统调试		
			≤100点	≤200点	>200点, 每增加50点
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	9.000	17.000	4.000
材	打印纸	包	0.100	0.150	0.020
	棉纱头	kg	1.000	1.500	0.400
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	对讲机(一对)	台班	4.000	8.000	2.000
	笔记本电脑	台班	3.000	7.000	2.000
	工业用真有效值万用表	台班	3.000	7.000	2.000
	宽行打印机	台班	1.800	4.000	0.600

计量单位：系统

定 额 编 号			5-3-81	5-3-82	5-3-83
项 目 名 称			变配电监测分系统调试		
			≤50点	≤100点	>100点, 每增加20点
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	5.000	10.000	2.000
材	打印纸	包	0.050	0.120	0.030
	棉纱头	kg	0.600	1.200	0.200
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	对讲机(一对)	台班	2.000	4.000	1.000
	笔记本电脑	台班	1.500	2.500	0.600
	工业用真有效值万用表	台班	1.500	2.500	0.600
	宽行打印机	台班	0.800	1.800	0.200

计量单位: 系统

定 额 编 号			5-3-84	5-3-85	5-3-86
项 目 名 称			能耗监测分系统调试		
			≤100点	≤200点	>200点, 每增加50点
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	9.000	17.000	4.000
材 料	打印纸	包	0.100	0.150	0.020
	棉纱头	kg	1.000	1.500	0.400
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	4.000	8.000	2.000
	笔记本电脑	台班	3.000	7.000	2.000
	工业用真有效值万用表	台班	3.000	7.000	2.000
	宽行打印机	台班	1.800	4.000	0.600

计量单位: 系统

定 额 编 号			5-3-87	5-3-88	5-3-89
项 目 名 称			电梯和自动扶梯监测分系统调试		
			≤50点	≤100点	>100点, 每增加20点
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	5.000	10.000	2.000
材 料	打印纸	包	0.050	0.120	0.030
	棉纱头	kg	0.600	1.200	0.200
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	2.000	4.000	1.000
	笔记本电脑	台班	1.500	2.500	0.600
	工业用真有效值万用表	台班	1.500	2.500	0.600
	宽行打印机	台班	0.800	1.800	0.200

8. 楼控系统调试

工作内容：系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

定 额 编 号			5-3-90	5-3-91	5-3-92
项 目 名 称			系统调试		
			≤500点	≤1000点	≤2000点
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	25.000	40.000	75.000
材 料	打印纸	包	0.100	0.200	0.400
	棉纱头	kg	1.500	2.500	5.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	宽行打印机	台班	2.000	5.000	15.000
	工业用真有效值万用表	台班	5.000	12.000	26.000
	笔记本电脑	台班	15.000	30.000	60.000
	对讲机(一对)	台班	18.000	36.000	66.000
	数字示波器	台班	1.000	2.000	4.000
	数字温度计	台班	1.000	2.000	4.000
	过程仪表	台班	1.000	2.000	4.000
	烟气分析仪	台班	1.000	2.000	4.000
	数字压差计	台班	1.000	2.000	4.000
	风压风速风量仪	台班	1.000	2.000	4.000

计量单位：系统

定 额 编 号			5-3-93	5-3-94	5-3-95
项 目 名 称			系统调试		
			≤3500点	≤5000点	>5000点, 每增加500点
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	140.000	210.000	22.000
材 料	打印纸	包	1.000	1.600	0.200
	棉纱头	kg	9.000	12.000	1.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	4.540
仪 表	宽行打印机	台班	40.000	80.000	3.000
	工业用真有效值万用表	台班	47.000	68.000	7.000
	笔记本电脑	台班	105.000	150.000	15.000
	对讲机(一对)	台班	114.000	162.000	18.000
	数字示波器	台班	7.000	10.000	1.000
	数字温度计	台班	7.000	10.000	1.000
	过程仪表	台班	7.000	10.000	1.000
	烟气分析仪	台班	7.000	10.000	1.000
	数字压差计	台班	7.000	10.000	1.000
	风压风速风量仪	台班	7.000	10.000	1.000

9. 楼控系统试运行

工作内容：系统试运行、完成试运行报告等。

计量单位：系统

定 额 编 号			5-3-96	5-3-97
项 目 名 称			系统试运行	
			≤500点	>500点， 每增加500点
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	40.000	30.000
材 料	打印纸	包	0.400	0.200
	棉纱头	kg	5.000	3.000
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	10.000	5.000
	笔记本电脑	台班	4.000	3.000
	工业用真有效值万用表	台班	4.000	3.000
	宽行打印机	台班	4.000	1.000
	数字示波器	台班	4.000	—
	数字温度计	台班	3.000	—

二、能耗监测系统

1. 基表及控制设备安装

工作内容：开箱检查、切管、套丝、制垫、加垫、安装、接线、单体测试、压力试验。

计量单位：个

定 额 编 号			5-3-98	5-3-99	5-3-100
项 目 名 称			基 表		
			远传冷/热水表		远传脉冲电表
			螺纹连接	法兰连接	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	1.200	0.280
材 料	碳钢法兰	片	—	(2.020)	—
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	1.000	—	—
	自攻螺钉 M6×45	个	—	—	4.080
	电焊条	kg	—	1.000	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	管子切断套丝机 159mm	台班	0.050	0.050	0.050
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.020	—
	手动液压叉车	台班	—	0.050	—
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位：个

定 额 编 号			5-3-101	5-3-102	5-3-103
项 目 名 称			基 表		
			远传煤气表	远传冷/热量表	远传蒸汽表
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	0.500	0.400
材 料	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	3.000	3.000	3.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	管子切断套丝机 159mm	台班	0.050	0.050	0.050
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位：个

定 额 编 号			5-3-104	5-3-105	5-3-106
项 目 名 称			基 表		
			远传氧气表	燃气用电动阀 (DN32以内)	冷/热水用电动阀 (DN32以内)
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	0.350	0.300
材 料	镀锌活接头 DN32	个	—	1.000	1.000
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	0.300	0.300	0.300
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机 械	管子切断套丝机 159mm	台班	0.010	—	—
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

2. 采集系统安装、调试

工作内容：开箱检查、固定安装、接线、单体测试。

计量单位：个

定 额 编 号			5-3-107	5-3-108	5-3-109
项 目 名 称			电力载波抄表集中器	集中式远程总线抄表采集器	集中式远程总线抄表主机
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.300	0.450	1.900
材	膨胀螺栓 M10	套	4.080	4.080	4.080
	角钢 40×4	kg	0.480	0.480	2.400
	镀锌精制带帽螺栓 M8×30	套	4.080	4.080	4.080
	冲击钻头 φ12	个	0.020	0.020	0.020
	电	kW·h	0.024	0.024	0.024
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位：个

定 额 编 号			5-3-110	5-3-111	5-3-112
项 目 名 称			分散式远程总线抄表采集器	分散式远程总线抄表主机	抄表控制箱
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.150	0.800	0.250
材	膨胀螺栓 M10	套	4.080	4.080	4.080
	角钢 40×4	kg	1.200	2.400	1.200
	镀锌精制带帽螺栓 M8×30	套	4.080	4.080	4.080
	冲击钻头 φ12	个	0.020	0.020	0.020
	电	kW·h	0.024	0.024	0.024
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.200	—

计量单位: 个

定 额 编 号			5-3-113	5-3-114	5-3-115	5-3-116
项 目 名 称			多表采集 智能终端 (含控制)	多表采集 智能终端调试	读表器	采集器电源
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.400	1.200	0.120	0.150
材	膨胀螺栓 M10	套	4.080	—	4.080	—
	镀锌精制带帽螺栓 M8×30	套	4.080	—	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	—	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	0.020	0.030	—	—
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.020	0.100

计量单位: 个

定 额 编 号			5-3-117	5-3-118	5-3-119
项 目 名 称			通讯接口卡	便携式抄收仪	分线器
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.320	0.100	0.080
材	自攻螺钉 M4×25	个	4.160	2.080	2.040
	塑料膨胀管 $\phi 6 \times 50$	10个	—	—	2.020
	打印纸 132行(381-1)	包	0.010	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	0.050	—	—
	工业用真有效值万用表	台班	0.010	—	—

3. 中心管理系统

工作内容：设备开箱检验、就位安装、接线、软件安装、调试。 计量单位：个

定 额 编 号			5-3-120	5-3-121
项 目 名 称			通讯接口转换器	抄表网关
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	0.250	0.250
材	自攻螺钉 M4×25	个	4.080	4.080
料	其他材料费	%	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	0.100	0.100
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050
表				
	宽行打印机	台班	0.100	—

4. 电量变送器

工作内容：设备开箱检查、固定安装、接线、单体测试。 计量单位：支

定 额 编 号			5-3-122	5-3-123	5-3-124
项 目 名 称			电流变送器	电压变送器	有功功率变送器
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.800	0.800	0.600
材 料	线号套管(综合)	m	10.500	10.500	10.500
	自攻螺钉 M4×35	个	4.080	4.080	4.080
	尼龙扎带(综合)	根	4.000	4.000	4.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.020

计量单位：支

定 额 编 号			5-3-125	5-3-126	5-3-127
项 目 名 称			无功功率变送器	有功、无功变送器	功率因数变送器
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.600	0.700	0.600
材 料	线号套管(综合)	m	10.500	10.500	10.500
	自攻螺钉 M4×35	个	4.080	4.080	4.080
	尼龙扎带(综合)	根	4.000	4.000	4.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.030	0.020

计量单位: 支

定 额 编 号			5-3-128	5-3-129	5-3-130
项 目 名 称			相位角变送器	有功电度变送器	无功电度变送器
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.600	0.600	0.600
材 料	线号套管(综合)	m	10.500	10.500	10.500
	自攻螺钉 M4×35	个	4.080	4.080	4.080
	尼龙扎带(综合)	根	4.000	4.000	4.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位: 支

定 额 编 号			5-3-131	5-3-132
项 目 名 称			频率变送器	电压/频率变送器
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.600	0.700
材 料	线号套管(综合)	m	10.500	10.500
	自攻螺钉 M4×35	个	4.080	4.080
	尼龙扎带(综合)	根	4.000	4.000
	其他材料费	%	5.000	5.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

5. 其它传感器及变送器

工作内容：设备开箱检查、固定安装、接线、单体测试。

计量单位：支

定 额 编 号			5-3-133	5-3-134	5-3-135
项 目 名 称			风道式 空气质量传感器	室内壁挂式 空气质量传感器	风道式 烟感探测器
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.450	0.350	0.450
材 料	铝铆钉 $\phi 4 \times 32$	个	—	—	8.320
	自攻螺钉 M4 $\times$ 35	个	4.080	4.080	4.080
	塑料膨胀管 $\phi 6 \times 50$	10个	—	0.408	—
	冲击钻头 $\phi 8$	个	—	0.020	—
	电	kW · h	—	0.024	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.010	0.010	0.010

计量单位：支

定 额 编 号			5-3-136	5-3-137	5-3-138
项 目 名 称			风道式 气体探测器	室内壁挂式 空气传感器	防霜冻开关
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.450	0.350	0.270
材 料	铝铆钉 $\phi 4 \times 32$	个	8.320	—	—
	自攻螺钉 M4 $\times$ 35	个	4.080	4.080	2.040
	塑料膨胀管 $\phi 6 \times 50$	10个	—	0.408	—
	冲击钻头 $\phi 8$	个	—	0.020	0.020
	电	kW · h	—	0.024	0.024
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.010	0.040	0.040

计量单位: 支

定 额 编 号			5-3-139	5-3-140
项 目 名 称			风速传感器	液位开关
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.320	0.360
材 料	自攻螺钉 M4×35	个	4.080	6.240
	塑料膨胀管 Φ6×50	10个	0.408	0.618
	冲击钻头 Φ6	个	0.020	0.040
	电	kW·h	0.024	0.048
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.040	0.040

工作内容: 开箱、检验、开孔、划线、固定安装、接线、密封、单体测试。

计量单位: 套

定 额 编 号			5-3-141	5-3-142	5-3-143
项 目 名 称			静压液位变送器		
			普通型	本安型	隔爆型
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.600	0.650	0.650
材 料	膨胀螺栓 M10	套	4.080	4.080	4.080
	冲击钻头 Φ14	个	0.080	0.080	0.080
	电	kW·h	0.060	0.060	0.060
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020

计量单位：套

定 额 编 号			5-3-144	5-3-145	5-3-146
项 目 名 称			液位计		
			普通型	本安型	隔爆型
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.500	0.550	0.600
材 料	膨胀螺栓 M10	套	4.080	4.080	4.080
	冲击钻头 $\phi 14$	个	0.080	0.080	0.080
	电	kW·h	0.072	0.072	0.072
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020

计量单位：套

定 额 编 号			5-3-147	5-3-148	5-3-149
项 目 名 称			电磁流量计	涡街流量计	超声波流量计
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.400	1.500	1.600
材 料	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	0.400	0.400	0.400
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020
	超声波流量计	台班	0.400	0.400	0.400

计量单位：套

定 额 编 号			5-3-150	5-3-151	5-3-152
项 目 名 称			弯管流量计	转子流量计	光照度传感计
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.600	1.800	1.200
材 料	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	—	0.400	—
	自攻螺钉 M4×35	个	—	—	4.080
	电焊条	kg	0.100	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	电焊机(综合)	台班	0.100	—	—
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.010
	超声波流量计	台班	0.400	0.400	—

第四章 有线电视、卫星接收系统工程

(030505)

说 明

一、本章内容包括有线广播电视、卫星电视、闭路电视系统设备的安装调试工程。

二、本章不包括以下工作内容：

1. 同轴电缆敷设、电缆头制作等项目执行本册第二章相关定额。
2. 监控设备等项目执行本册第六章相关定额。
3. 其他辅助工程项目执行第四册《电气设备安装工程》相关定额。
4. 所有设备按成套设备购置考虑，在安装时如再需额外材料按实计算。

工程量计算规则

- 一、前端射频设备安装、调试，以“套”为计量单位。
- 二、卫星电视接收设备、光端设备、有线电视系统管理设备安装、调试，以“台”为计量单位。
- 三、数字电视设备安装、调试，以“台”为计量单位。
- 四、干线传输设备、分配网络设备安装、调试，以“个”为计量单位。

一、电视墙安装

工作内容：开箱检查、机架组装、划线、定位、安装机架电源、安装机架电视信号分配系统、监视器、接地等。

定 额 编 号			5-4-1	5-4-2	5-4-3	5-4-4
项 目 名 称			电视机	电视墙架		操作台
				≤12台	≤24台	
			台	套		
名 称		单位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	0.250	4.500	8.000	1.000
材 料	插座	个	—	(12.000)	(24.000)	—
	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	—	—	—
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	—	—	—
	地脚螺栓 M14×120~230	套	—	6.120	12.240	—
	接地线 1×16mm ²	m	—	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	—	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机械	手动液压叉车	台班	—	0.150	0.200	0.100
仪表	钳形接地电阻测试仪	台班	—	0.050	0.050	—

二、设 备 安 装

1. 前端射频设备安装、调试

(1) 前端射频设备安装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

定 额 编 号			5-4-5	5-4-6	5-4-7	5-4-8	5-4-9
项 目 名 称			邻频前端		电视解调器		中频调制器
			12个频道	每增1个频道	固定频道	捷变频道	
			个		套		
名 称		单位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	2.300	0.150	0.150	0.250	0.250
材 料	棉纱头	kg	0.050	0.020	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪表	场强仪	台班	0.050	0.020	0.050	0.050	0.050

计量单位: 套

定 额 编 号			5-4-10	5-4-11	5-4-12	5-4-13
项 目 名 称			捷变频调制器		卫星接收调制 一体机	前端混合器 ≤16路
			有中频输出	无中频输出		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.350	0.200	0.200	0.210
材 料	棉纱头	kg	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	场强仪	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

(2) 前端射频设备系统调试

工作内容: 系统调试、功能参数设置、完成自检测试报告。

定 额 编 号			5-4-14	5-4-15	5-4-16	5-4-17	5-4-18
项 目 名 称			邻频前端		电视解调器		中频调制器
			12个频道	每增1个 频道	固定频道	捷变频道	
			个		套		
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	4.000	0.200	0.200	0.350	0.350
材 料	打印纸	包	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	频谱分析仪	台班	1.500	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位：套

定 额 编 号			5-4-19	5-4-20	5-4-21	5-4-22
项 目 名 称			捷变频调制器		卫星接收调制 一体机	前端混合器 ≤16路
			有中频输出	无中频输出		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.700	0.500	0.500	0.400
材 料	打印纸	包	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	频谱分析仪	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

(3) 前端广播设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、本体安装、系统调试、完成自检测试报告。

计量单位：套

定 额 编 号			5-4-23	5-4-24	5-4-25	5-4-26
项 目 名 称			FM调制器		调频解调器	DAB调制器
			单频点	捷变器		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.800	1.600	1.200	1.700
材 料	打印纸	包	0.010	0.010	0.010	0.010
	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	频谱分析仪	台班	0.100	0.200	0.100	0.100

2. 卫星电视接收设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、本体安装、系统调试、完成自测试报告。

计量单位：台

定 额 编 号			5-4-27	5-4-28	5-4-29	5-4-30	5-4-31
项 目 名 称			解码器 (解压器)	数字信号 转换器	制式转换器	卫星信号 放大器	功分器
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.350	0.200	0.200	0.400	0.150
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	打印纸	包	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	场强仪	台班	0.200	0.150	0.150	0.200	0.100

计量单位：台

定 额 编 号			5-4-32	5-4-33	5-4-34	5-4-35	5-4-36	5-4-37
项 目 名 称			模拟光发射机				反向光接收机	
			不带网管功能		带网管功能		不带网管	带网管
			直接调制	外调制	直接调制	外调制		
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	2.500	3.200	3.000	4.000	0.800	1.700
材 料	打印纸	包	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	棉纱头	kg	—	0.020	0.020	0.020	0.020	0.200
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	场强仪	台班	1.200	1.500	1.200	1.500	0.150	0.250
	声级计	台班	2.500	3.000	2.500	3.500	0.600	1.200
	对讲机(一对)	台班	2.000	2.000	1.800	2.500	0.400	1.200
	光功率计	台班	1.200	2.000	1.500	2.000	0.400	0.500
	光时域反射仪	台班	1.500	2.000	1.500	2.000	0.200	0.300

计量单位：台

定 额 编 号			5-4-38	5-4-39	5-4-40
项 目 名 称			FM光发射机	数字光发射机	光分路器
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	5.000	5.000	0.900
材	打印纸	包	0.010	0.010	0.010
	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	场强仪	台班	0.800	1.000	0.200
	光功率计	台班	1.000	1.500	0.400
	光时域反射仪	台班	1.000	1.500	0.200

三、有线电视系统管理设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、本体安装、系统调试、完成自检测试报告。

计量单位：台

定 额 编 号			5-4-41	5-4-42	5-4-43
项 目 名 称			寻址控制器	视频加密器	数据调制器
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.800	1.800	1.800
材	打印纸	包	0.010	0.010	0.010
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	1.000	—	1.000
	工业用真有效值万用表	台班	0.300	0.300	0.300

计量单位: 台

定 额 编 号			5-4-44	5-4-45	5-4-46
项 目 名 称			数据分支器	数据控制器	数据解调器
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.900	1.800	1.800
材 料	打印纸	包	0.010	0.010	0.010
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.800	—	—
	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.300	0.300

计量单位: 台

定 额 编 号			5-4-47	5-4-48	5-4-49
项 目 名 称			网络收费管理 控制器	收费管理系统测试	网络管理系统测试
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.800	6.000	7.000
材 料	打印纸	包	—	0.010	0.010
	棉纱头	kg	0.010	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.300	—	—
	场强仪	台班	—	0.050	0.050
	笔记本电脑	台班	—	1.000	1.000

计量单位：台					
定 额 编 号			5-4-50	5-4-51	5-4-52
项 目 名 称			网管头端控制器	网管通信控制器	网管应答器
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.800	1.800	1.800
材 料	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.600	0.700	0.500

四、播控设备安装调试

1. 播 控 台

工作内容：开箱检查、划线、定位、本体安装、接线、接地。 计量单位：台					
定 额 编 号			5-4-53	5-4-54	5-4-55
项 目 名 称			播控台		
			≤1.2m	≤1.6m	≤2m（组合式）
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.500	1.800	2.400
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-16mm²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.250	0.250	0.250
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050

2. 数字电视设备

(1) 数字电视设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装、软件功能参数设置、系统调试、完成自检测试报告。

计量单位：台

定 额 编 号			5-4-56	5-4-57	5-4-58	5-4-59
项 目 名 称			编码器	QAM调制器	复用器	节目管理控制器
名 称		单位	消 耗 量			
材 料	综合工日	工日	0.850	1.650	1.700	1.700
	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
仪 表	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
	声级计	台班	0.500	—	0.500	—
	频谱分析仪	台班	—	0.500	—	0.500

计量单位：台

定 额 编 号			5-4-60	5-4-61	5-4-62	5-4-63	5-4-64
项 目 名 称			CA加密机	加扰器	数字调制器	集中控制器	机顶盒
名 称		单位	消 耗 量				
材 料	综合工日	工日	1.700	1.700	0.800	0.800	0.070
	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020	—
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	—
仪 表	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	—
	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.300	—	—
	声级计	台班	—	—	—	0.300	—

(2) 网络管理设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装、软件功能参数设置、系统调试、完成自检测试报告。计量单位：台

定 额 编 号			5-4-65	5-4-66
项 目 名 称			网络安全管理前端	
			信号处理器	报警控制器
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.800	0.800
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040
	其他材料费	%	5.000	5.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.300	0.300

五、干线传输设备安装、调试

1. 干线传输设备安装

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试。计量单位：个

定 额 编 号			5-4-67	5-4-68	5-4-69	5-4-70	5-4-71
项 目 名 称			光接收机			光放大器	
			室外		室内	室外	室内
			地面	架空			
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.750	1.500	0.500	1.500	0.500
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.400	0.400	0.400	0.100	0.100
	光时域反射仪	台班	0.400	0.400	0.400	0.200	0.200
	场强仪	台班	—	—	—	0.100	0.100

2. 干线传输设备调试

工作内容：系统调试、完成自检测试报告。

计量单位：个

定 额 编 号			5-4-72	5-4-73	5-4-74
项 目 名 称			调试光接收机(单向)		
			室外		室内
			地面	架空	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.900	1.000	0.800
仪 表	对讲机(一对)	台班	0.500	0.700	0.600
	光功率计	台班	0.200	0.200	0.200
	光时域反射仪	台班	0.200	0.200	0.200
	场强仪	台班	0.500	0.500	0.500

计量单位：个

定 额 编 号			5-4-75	5-4-76	5-4-77	5-4-78
项 目 名 称			调试光接收机(双向)			调试光放大器
			室外		室内	
			地面	架空		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.200	1.500	1.200	0.900
仪 表	对讲机(一对)	台班	1.000	1.200	1.000	0.600
	光功率计	台班	0.200	0.200	0.200	0.400
	光时域反射仪	台班	0.200	0.200	0.200	0.200
	场强仪	台班	0.500	0.500	0.500	0.200

3. 线路设备安装

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试。 计量单位：个

定 额 编 号			5-4-79	5-4-80	5-4-81
项 目 名 称			线路放大器		
			室外		室内
			地面	架空	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.200	2.800	0.800
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	场强仪	台班	0.500	0.500	0.500

计量单位：个

定 额 编 号			5-4-82	5-4-83	5-4-84
项 目 名 称			供电器		
			室外		室内
			地面	架空	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.850	1.650	0.700
材 料	配电板(含开关、保险)	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.200	0.200

计量单位: 台

定 额 编 号			5-4-85	5-4-86	5-4-87
项 目 名 称			无源器件		
			室外		室内
			地面	架空	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	0.500	0.300
材 料	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000

4. 线路设备调试

工作内容: 系统调试、完成自检测试报告。

计量单位: 个

定 额 编 号			5-4-88	5-4-89	5-4-90	5-4-91
项 目 名 称			调试放大器			
			单向		双向	
			地面	架空	地面	架空
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.500	0.750	0.650	0.900
仪	场强仪	台班	0.250	0.350	0.400	0.500
表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	0.020

计量单位：个

定 额 编 号		5-4-92	5-4-93	5-4-94	5-4-95	
项 目 名 称		调试供电				
		为10台以内放大器供电		为10台以上放大器供电		
		地面	电杆上	地面	电杆上	
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.750	1.250	0.880	1.360
工						
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.400	0.600	0.600	0.900
表						

六、分配网络设备安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装、系统调试、完成自检测试报告。

计量单位：个

定 额 编 号			5-4-96	5-4-97
项 目 名 称			安装楼栋放大器	混合器
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	0.120	0.100
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm²	m	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm²	个	2.040	2.040
	塑料胀塞 φ6~9	套	4.040	4.040
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.010	0.010
	场强仪	台班	0.040	0.020

计量单位: 个

定 额 编 号			5-4-98	5-4-99	5-4-100	5-4-101	
项 目 名 称			分支器、分配器		终端电阻	均衡器、 衰减器	
			≤8路	>8路			
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	综合工日		工日	0.090	0.120	0.020	0.020
材 料	塑料胀塞 φ6~9		套	2.020	2.020	—	2.020
	其他材料费		%	3.000	3.000	—	3.000
仪 表	场强仪		台班	0.020	0.030	—	0.003

计量单位: 个

定 额 编 号			5-4-102	5-4-103	5-4-104	5-4-105
项 目 名 称			可寻址终端控制器安装、调试(有源传输)			
			≤10路	≤16路	≤20路	>20路
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.800	2.000	2.100	2.300
材 料	配电板(含开关、保险)	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	镀锌螺钉 M6×25	个	4.040	4.040	4.040	4.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	0.700	0.800	0.900	1.000
	场强仪	台班	0.500	0.700	0.800	0.900
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位：个

定 额 编 号			5-4-106	5-4-107	5-4-108	5-4-109	5-4-110
项 目 名 称			无源传输	交互式分配设备安装、调试			
				频段分路器	噪声抑制器	窗口滤波器	窗口陷波器
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.850	0.120	0.080	0.080	0.080
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	—	0.510	0.510	0.510	0.510
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	—	2.040	2.040	2.040	2.040
	镀锌螺钉 M6×25	个	—	4.040	4.040	4.040	4.040
	其他材料费	%	—	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	场强仪	台班	0.800	—	—	—	—

计量单位：个

定 额 编 号			5-4-111	5-4-112	5-4-113
项 目 名 称			用户终端机		安装调试集线器
			变换器	FM音箱	≤16口
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.130	0.120	6.500
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	—	—	0.510
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	—	—	2.040
	镀锌螺钉 M6×25	个	—	—	4.040
	其他材料费	%	—	—	3.000
仪	场强仪	台班	—	—	2.000

定 额 编 号			5-4-114	5-4-115	5-4-116	
项 目 名 称			调试用户终端	调试楼栋放大器		
				单向	双向	
						户
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	综合工日		工日	0.030	0.040	0.060
仪 表	场强仪		台班	0.020	0.030	0.040
	笔记本电脑		台班	—	0.030	0.030

第五章 音频、视频系统工程

(030506)

说 明

- 一、本章内容包括各种扩声系统工程、公共广播系统工程以及视频系统工程。
- 二、布线施工是在土建工程、管道、桥架等满足施工条件下进行的。
- 三、本章设备固定架、支架、吊架是按照设备配套提供考虑的，如不配套提供可单独计算支吊架制作费用；如随设备配套提供膨胀螺栓，可扣除定额内膨胀螺栓的费用。
- 四、线阵列音箱安装按单台音箱重量分别套用定额子目。

工程量计算规则

- 一、信号源设备安装，以“只”为计量单位。
- 二、卡座、CD机、VCD/DVD机、DJ搓盘机、MP3播放机安装，以“台”为计量单位。
- 三、耳机安装，以“副”为计量单位。
- 四、LED屏按照“ m^2 ”计算，包含屏边等辅助项目安装。拼接屏不分种类按照不同规格以“台”计取。
- 五、调音台、周边设备、功率放大器、音箱、机柜、电源和会议设备安装，以“台”为计量单位。
- 六、扩声设备级间调试，以“个”为计量单位。
- 七、公共广播、背景音乐系统设备安装，以“台”为计量单位。
- 八、公共广播、背景音乐，分系统调试、系统测量、系统调试、系统试运行，以“系统”为计量单位。

一、扩声系统设备

1. 信号源设备安装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。 计量单位：只

定 额 编 号			5-5-1	5-5-2	5-5-3
项 目 名 称			传声器(动圈、电容、驻极体)	无线传声器	无线传声器(多通道)
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.200	0.350	0.800
材 料	棉纱	kg	0.010	0.250	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.020

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-4	5-5-5	5-5-6	5-5-7
项 目 名 称			卡座	CD、VCD、DVD	DJ搓盘机	MP3播放机
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.300	0.100	0.100	0.100
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	0.020

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-8	5-5-9	5-5-10
项 目 名 称			跳线盘		舞台接口箱
			≤24路	>24路	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.500	0.800	0.500
材 料	棉纱	kg	0.010	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.100	0.100

2. 调音台安装

工作内容: 开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-11	5-5-12	5-5-13	5-5-14
项 目 名 称			自动混音台		调音台	
			4路	8路	4+2/2	6+2/2
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.300	0.600	0.400	0.600
材 料	棉纱	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.100	0.100	0.100

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-15	5-5-16	5-5-17	5-5-18
项 目 名 称			调音台			
			8+4/2	8+2/2/2	12+4/2	16/2/2
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.650	0.800	0.900	1.150
材 料	棉纱	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-19	5-5-20	5-5-21	5-5-22
项 目 名 称			调音台			
			12/3	12+4/4/2	16/3	16+4/4/2
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.350	1.500	1.800	2.100
材 料	棉纱	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-23	5-5-24	5-5-25	5-5-26
项 目 名 称			调音台			
			16+4/8/2	24/3	24+4/4/2	24/8/2
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	2.350	2.450	2.600	3.000
材	棉纱	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-27	5-5-28	5-5-29	5-5-30
项 目 名 称			调音台			
			32+4/4/2	32+4/8/2	48+8	64+8
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	3.300	3.500	3.900	4.500
材	棉纱	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

3. 周边设备安装

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-31	5-5-32	5-5-33
项 目 名 称			均衡器		
			单31段	双31段	参数均衡器
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.150	0.250	0.400
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-34	5-5-35	5-5-36
项 目 名 称			压限器		
			单路压限 (含噪声门)	双路压限 (含噪声门)	四路压限
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.120	0.250	0.500
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-37	5-5-38	5-5-39	5-5-40
项 目 名 称			延时器		分配器	切换器
			1进2出	2进6出		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.250	0.450	0.350	0.350
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-41	5-5-42	5-5-43	5-5-44
项 目 名 称			效果器	降噪器	分频器	
					二分频	三分频
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.200	0.100	0.250	0.350
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-45	5-5-46
项 目 名 称			滤波器	
			单通道1×24	双通道2×24
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.150	0.400
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-47	5-5-48	5-5-49	5-5-50
项 目 名 称			反馈抑制器			激励器
			I 型	II 型	III型	
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.250	0.200	0.350	0.300
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

注: I 型--反馈抑制器插在调音台话筒输入端,8组滤波器,20 Bit,1/5机柜宽度。

II 型--单通道,12组窄波限波器,20 Bit,模数转换。

III型--双通道,2×12组窄波限波器,20 Bit,模数转换。

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-51	5-5-52	5-5-53
项 目 名 称			数字音频处理器		
			2×2	4×6	4×8
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.200	0.500	0.700
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-54	5-5-55	5-5-56
项 目 名 称			媒体矩阵	网络数字音频处理器	
			8×8	16×16	8×8
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.000	1.500	0.800
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-57	5-5-58
项 目 名 称			网络音频媒体矩阵	
			32 × 32	256 × 256
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.800	5.000
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：个

定 额 编 号			5-5-59	5-5-60	5-5-61	5-5-62	5-5-63
项 目 名 称			音频跳线制作	音频跳线安装	卡侬插头	卡侬插座	大三芯插头
名 称	单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.100	0.020	0.050	0.050	0.100
材 料	音频导线	条	(1.000)	—	—	—	—
	接头	个	(2.020)	—	—	—	—
	卡侬插头	个	—	—	(1.020)	—	—
	三相四孔插座 15A	个	—	—	—	(1.020)	—
	大三芯插头	个	—	—	—	—	(1.020)
	棉纱	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020

4. 功率放大器安装

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-64	5-5-65
项 目 名 称			功率放大器	DSP处理功放
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.300	0.650
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

5. 扬声器安装、架设

工作内容：开箱检查、划线定位、开孔、接线、本体安装调试等。

计量单位：只

定 额 编 号			5-5-66	5-5-67
项 目 名 称			天花板扬声器	
			安装孔 $\phi \leq 200\text{mm}$	安装孔 $\phi > 200\text{mm}$
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.300	0.400
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010
	电	kW · h	0.180	0.180
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

计量单位：只

定 额 编 号			5-5-68	5-5-69	5-5-70	5-5-71
项 目 名 称			音柱及小号筒			音柱及大号角
			≤5kg	≤25kg	≤50kg	>50kg
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.350	0.450	1.000	2.100
材 料	棉纱	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	液压升降机	台班	—	0.200	0.300	0.600
	手动液压叉车	台班	—	0.050	0.050	0.050
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位：只

定 额 编 号			5-5-72	5-5-73	5-5-74
项 目 名 称			可寻址音箱	网络化IP音箱	防爆音箱
			(带解码器)	(带网络接口)	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.500	0.500	1.200
材 料	膨胀螺栓 M6	套	2.020	2.020	2.020
	冲击钻头 φ8	个	0.010	0.010	0.010
	电	kW·h	0.024	0.024	0.024
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位: 只

定 额 编 号			5-5-75	5-5-76	5-5-77
项 目 名 称			摆放式扬声器		
			≤25kg	≤50kg	>50kg
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.200	0.350	0.700
材 料	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.100	0.100	0.100
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位: 只

定 额 编 号			5-5-78	5-5-79	5-5-80
项 目 名 称			壁挂式或吊装式扬声器		
			≤25kg	≤50kg	>50kg
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.400	0.600	0.800
材 料	保险链	条	(1.000)	(2.000)	(4.000)
	膨胀螺栓 M6	套	4.040	4.040	4.040
	冲击钻头 Φ8	个	0.020	0.020	0.020
	电	kW·h	0.036	0.036	0.036
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.020	0.020	0.020
	液压升降机	台班	0.050	0.050	0.050
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

计量单位：只

定 额 编 号			5-5-81	5-5-82
项 目 名 称			线阵列扬声器系统	相控阵列扬声器系统
名 称		单位	消 耗	量
人	综合工日	工日	2.400	3.200
材 料	膨胀螺栓 M6	套	6.060	6.060
	冲击钻头 $\phi 8$	个	0.020	0.020
	电	kW · h	0.024	0.024
	其他材料费	%	3.000	3.000
机 械	液压升降机	台班	0.500	0.500
	手动液压叉车	台班	0.100	0.050
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-83
项 目 名 称			园林草地扬声器
名 称		单位	消 耗
人	综合工日	工日	0.150
材 料	膨胀螺栓 M6	套	4.040
	冲击钻头 $\phi 8$	个	0.020
	电	kW · h	0.024
	其他材料费	%	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050

6. 电 源 安 装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-84	5-5-85	5-5-86
项 目 名 称			时序电源控制器	交流稳压电源	
				≤5kV · A	>5kV · A
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	0.900	1.800
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

7. 会议专用设备安装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-87	5-5-88	5-5-89
项 目 名 称			会议主控机	主席机、代表机	
				移动式	嵌入式
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.800	0.200	0.400
材 料	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.020	0.020

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-90	5-5-91	5-5-92
项 目 名 称			表决单元	多语种译员机	译员话筒
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.200	0.800	0.160
材 料	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-93	5-5-94	5-5-95
项 目 名 称			耳机(译员、轻便)	红外发射机	红外辐射板
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.050	0.100	1.200
材 料	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	—	0.050	—

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-96	5-5-97	5-5-98
项 目 名 称			红外接收机	红外接收机充电器	电子通道选择器
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.100	0.050	0.150
材	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.050	—	—

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-99	5-5-100	5-5-101
项 目 名 称			音频媒体接口机	席位扩展单元	会议专用主控PC机
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.200	0.050	1.000
材	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.050	—	—

8. 会议电话设备安装调试

工作内容：开箱检查、安装固定、接线、通电检查、本体及联网调试。

定 额 编 号			5-5-102	5-5-103	5-5-104	5-5-105
项 目 名 称			汇接机	安装、调试会议电话		联网 （全分配式）
				总机	分机	
			架	台		端
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	6.500	5.600	3.500	4.000
材 料	棉纱头	kg	0.050	0.050	0.050	0.050
	精制沉头螺栓 M16×25	套	—	0.500	—	1.000
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	3.000	0.500	0.200	1.000
	示波器	台班	—	0.500	—	1.000
	对讲机(一对)	台班	—	1.000	0.500	3.000

9. 会议电视设备安装

工作内容：开箱检查、安装机架、装配机盘及附件、接线、接地、本体安装调试。

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-106	5-5-107	5-5-108	
项 目 名 称			会议电视多点控制器		会议电视编解码器	
			≤24端口	>24端口		
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日		工日	6.000	7.200	1.600
材 料	棉纱头		kg	0.050	0.050	0.050
	其他材料费		%	3.000	3.000	3.000
仪 表	电视信号发生器		台班	1.000	2.000	—
	工业用真有效值万用表		台班	0.500	0.800	—
	示波器		台班	1.000	2.000	0.500
	对讲机(一对)		台班	1.000	2.000	—

10. 会议电视系统调试

工作内容：会议电视设备联网后软件与硬件调试及功能验证。

定 额 编 号			5-5-109	5-5-110	5-5-111
项 目 名 称			会议电视联网系统试验		会议电视 安装调试网管系统
			一级级联	两级级联	
			对端	系统(对端)	系统
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	6.500	8.200	23.000
材 料	棉纱头	kg	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	4.000	5.000	15.000
	对讲机(一对)	台班	5.000	6.000	15.000
	工业用真有效值万用表	台班	1.000	2.000	2.000

计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-112	5-5-113	5-5-114
项 目 名 称			会议电视 业务功能检查	会议电视系统 技术指标检查	会议电视系统 稳定性测试
			消 耗 量		
名 称		单位			
人 工	综合工日	工日	15.000	10.000	17.000
材 料	棉纱头	kg	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	10.000	6.000	10.000
	对讲机(一对)	台班	10.000	7.000	12.000
	工业用真有效值万用表	台班	1.000	1.000	2.000

二、扩声系统调试

1. 扩声系统级间调试

工作内容：系统调试、技术参数功能设置等。 计量单位：个

定 额 编 号			5-5-115
项 目 名 称			设备使用功能数
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	1.500
仪 表	对讲机(一对)	台班	0.300
	声级计	台班	0.200
	标准信号发生器	台班	0.200
	两通道建筑声学测量仪	台班	0.200

2. 系 统 调 试

工作内容：系统调试、技术参数功能设置、完成自检测试报告。 计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-116	5-5-117	5-5-118
项 目 名 称			系统调试		
			语言系统	多功能系统	演出系统
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	64.000	88.000	112.000
仪 表	两通道建筑声学测量仪	台班	8.000	10.000	12.000
	标准信号发生器	台班	8.000	10.000	12.000
	声级计	台班	8.000	10.000	12.000
	笔记本电脑	台班	8.000	10.000	12.000
	工业用真有效值万用表	台班	1.000	1.000	2.000
	对讲机(一对)	台班	15.000	15.000	15.000
	智能型光导抗干扰介损测量仪	台班	4.000	4.000	4.000
	宽行打印机	台班	1.000	1.000	1.000

三、扩声系统测量

工作内容：测量扩声系统的电声性能,完成测量报告。

计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-119	5-5-120	5-5-121
项 目 名 称			扩声系统测量		
			最大声压级	传输频率特性	传声增益
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	3.200	3.200	3.200
仪 表	声级计	台班	1.000	1.000	1.000
	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	1.000
	对讲机(一对)	台班	1.000	1.000	1.000

计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-122	5-5-123	5-5-124
项 目 名 称			扩声系统测量		
			声场不均匀度	总噪声级	语言传输指数
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	3.200	3.200	4.000
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	1.000
	对讲机(一对)	台班	1.000	1.000	1.000
	真有效值数据存储型万用表	台班	1.000	—	—
	声级计	台班	—	1.000	—
	STIPA测试仪	台班	—	—	1.500

四、扩声系统试运行

工作内容：进行试运行、完成试运行报告等。 计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-125	5-5-126	5-5-127
项 目 名 称			试运行		
			语言系统	多功能系统	演出系统
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	45.000	45.000	45.000
仪 表	真有效值数据存储型万用表	台班	13.000	13.000	13.000
	声级计	台班	13.000	14.000	15.000
	STIPA测试仪	台班	10.000	10.000	10.000
	笔记本电脑	台班	13.000	14.000	15.000
	对讲机(一对)	台班	15.000	15.000	15.000

五、公共广播、背景音乐系统设备

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。 计量单位：台

定 额 编 号			5-5-128	5-5-129	5-5-130	5-5-131
项 目 名 称			一体化公共广播简易主机	分区寻址公共广播主机	嵌入式智能化公共广播主机	网络化公共广播主机
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.600	1.000	1.600	1.600
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm²	个	2.020	2.020	2.020	2.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	笔记本电脑	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-132	5-5-133	5-5-134	5-5-135
项 目 名 称			分区器	监听器	强插器	线路检测器
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.100	0.300	0.300	0.300
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.020	2.020	2.020	2.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-136	5-5-137	5-5-138	5-5-139
项 目 名 称			可编程定时器	主备切换器	警报信号发生器	市话接口设备
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.500	0.500	0.500	0.500
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.020	2.020	2.020	2.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-140	5-5-141	5-5-142	5-5-143
项 目 名 称			突发公共事件 接口设备	可寻址终端	网络化终端	简易寻呼台站 (分区数≤10)
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.600	0.600	0.600	0.400
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.020	2.020	2.020	2.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.050	0.050	0.050

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-144	5-5-145	5-5-146	5-5-147
项 目 名 称			可编程寻呼台站 (分区数>10)	音控器	模块	紧急电源 (充电器)
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.600	0.080	0.100	0.100
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.020	—	—	—
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.020	—	—	—
	棉纱头	kg	—	—	0.050	—
	其他材料费	%	3.000	—	3.000	—
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.030	0.030	0.030

六、公共广播、背景音乐系统调试

1. 分区试响

工作内容：系统调试、功能技术参数设置、试响广播分区内的每一个广播扬声器等。 计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-148	5-5-149	5-5-150
项 目 名 称			扬声器数量		
			≤10台	≤50台	>50台， 每增加5台
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.600	2.800	0.300
仪 表	对讲机(一对)	台班	1.000	2.000	0.100
	工业用真有效值万用表	台班	0.200	1.000	0.050
	标准信号发生器	台班	1.000	1.500	0.200

2. 应备功能调试

工作内容：对整个广播系统的应备功能进行调试、完成测试报告等。 计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-151	5-5-152	5-5-153
项 目 名 称			系统应备功能调试 三级系统	系统应备功能调试 二级系统	系统应备功能调试 一级系统
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.800	5.600	12.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	1.000	2.000	3.000
	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	2.000

3. 分区电声性能测量

工作内容：测量公共广播系统的电声性能、完成测试报告等。

计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-154	5-5-155	5-5-156
项 目 名 称			应备 声压级测量	室内声场 均匀度测量	室内传输 频率特性测量
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.200	3.200	3.200
材 料	打印纸	箱	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	声级计	台班	1.000	1.000	1.000
	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	1.000
	对讲机(一对)	台班	1.000	1.000	1.000
	宽行打印机	台班	0.300	0.300	0.300

计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-157	5-5-158	5-5-159
项 目 名 称			系统设备 信噪比测量	扩声系统 语言传输指数测量	漏出 声衰减测量
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	3.200	4.000	3.200
材 料	打印纸	箱	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	1.000
	对讲机(一对)	台班	1.000	1.000	1.000
	STIPA测试仪	台班	—	1.500	—
	真有效值数据存储型万用表	台班	1.000	—	—
	声级计	台班	—	—	1.000
	宽行打印机	台班	0.300	0.300	0.300

4. 分区电声性能指标调试

工作内容：功能技术参数设置、调试、完成测试报告等。

计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-160	5-5-161	5-5-162
项 目 名 称			电声性能指标调试 三级系统	电声性能指标调试 二级系统	电声性能指标调试 一级系统
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	5.200	8.500	11.500
仪 表	对讲机(一对)	台班	2.000	3.000	4.000
	笔记本电脑	台班	1.000	2.000	3.000
	STIPA测试仪	台班	1.000	2.000	3.000
	声级计	台班	1.000	2.000	3.000
	真有效值数据存储型万用表	台班	—	1.500	2.000

七、公共广播、背景音乐系统试运行

工作内容：进行试运行、完成试运行报告等。

计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-163
项 目 名 称			系统试运行
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	22.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	6.000
	声级计	台班	3.000
	STIPA测试仪	台班	3.000
	笔记本电脑	台班	3.000
	真有效值数据存储型万用表	台班	1.500

八、视频系统设备安装工程

1. 信号采集设备安装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。 计量单位：套

定 额 编 号			5-5-164	5-5-165
项 目 名 称			流媒体会议直播机	流媒体课程直录/播机
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	4.000	4.800
	材料			
材 料	棉纱头	kg	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	1.000

2. 信号处理设备安装

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。 计量单位：台

定 额 编 号			5-5-166	5-5-167	5-5-168
项 目 名 称			视/音频(AV)矩阵		
			4×4	8×4	8×8
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.600	2.300	3.100
	材料				
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm²	个	2.040	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.600	0.800	1.200
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.150

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-169	5-5-170	5-5-171
项 目 名 称			VGA矩阵		
			4×4	8×4	8×8
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	2.050	2.960	4.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.600	0.800	1.200
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.150

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-172	5-5-173	5-5-174
项 目 名 称			组合矩阵(VGA+Audio)		
			4×4	8×4	8×8
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	4.000	6.000	8.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	1.500	1.800	2.000
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.150

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-175	5-5-176
项 目 名 称			视/音频分配放大器	
			1×4	1×8
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	1.100	2.000
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	0.500	0.500
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-177	5-5-178
项 目 名 称			VGA分配放大器	
			1×4	1×8
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	1.200	2.200
材	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.050	0.050
	其他材料费	%	4.610	3.000
仪	笔记本电脑	台班	0.500	0.500
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-179	5-5-180
项 目 名 称			视/音频切换器	
			4 × 1	8 × 1
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.000	1.800
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.500	0.500
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-181	5-5-182
项 目 名 称			VGA切换器	
			4 × 1	8 × 1
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.200	2.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.500	0.500
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-183	5-5-184	5-5-185
项 目 名 称			转换器	VGA转Video/Video转VGA	数字接口转换器
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.200	0.280	0.200
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-186	5-5-187	5-5-188
项 目 名 称			融合器	3D图像处理器	数字特技机
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	0.800	2.400
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.400
	笔记本电脑	台班	—	0.500	—

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-189	5-5-190	5-5-191	5-5-192
项 目 名 称			模拟特技机	多点控制器 MCU(单点)	会议终端	DVI、RGB、 UTP矩阵切换
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.600	0.160	0.700	5.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.400	0.100	0.100	0.100

3. 显 示 设 备

工作内容: 开箱检查、定位、划线、接线、本体安装调试等。

计量单位: 台

定 额 编 号			5-5-193	5-5-194	5-5-195	5-5-196
项 目 名 称			显示器			
			摆放		壁挂或悬挂	
			≤50"	>50"	≤50"	>50"
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.600	1.200	1.000	1.800
材 料	膨胀螺栓 M8	套	—	—	4.040	4.040
	冲击钻头 Φ10	个	—	—	0.050	0.050
	棉纱头	kg	0.050	0.050	0.050	0.050
	电	kW·h	—	—	0.060	0.060
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	液压升降机	台班	—	—	0.500	0.500
	手动液压叉车	台班	—	0.050	—	0.050
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.200	0.200	0.200

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-197	5-5-198	5-5-199	5-5-200
项 目 名 称			投影仪			
			摆放式		吊装式	
			≤5000 lm	>5000 lm	≤5000 lm	>5000 lm
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.240	0.400	0.400	0.600
材 料	投影仪吊架	台	—	—	(1.000)	(1.000)
	膨胀螺栓 M8	套	—	—	4.040	4.040
	冲击钻头 Φ10	个	—	—	0.050	0.050
	棉纱头	kg	0.050	0.050	0.020	0.020
	电	kW·h	—	—	0.060	0.060
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	液压升降机	台班	—	—	0.200	0.300
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	—	—	0.020	0.020

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-201	5-5-202	5-5-203
项 目 名 称			幻灯机	展示台	电子白板
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.200	0.300	1.200
材 料	电子白板支架	付	—	—	(1.000)
	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020
	笔记本电脑	台班	—	—	0.600

计量单位: 套

定 额 编 号			5-5-204	5-5-205	5-5-206
项 目 名 称			卷帘屏幕		软幕
			≤120″	>120″	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.600	4.800	1.600
材 料	膨胀螺栓 M8	套	4.040	4.040	4.040
	冲击钻头 φ10	个	0.050	0.050	0.050
	电	kW·h	0.060	0.060	0.060
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.200	0.200	0.200

计量单位: 套

定 额 编 号			5-5-207	5-5-208
项 目 名 称			硬质银幕、金属幕	
			≤100"	>100"
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.200	3.200
材 料	膨胀螺栓 M8	套	4.040	4.040
	冲击钻头 φ10	个	0.050	0.050
	电	kW·h	0.060	0.060
	其他材料费	%	5.000	5.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.200	0.200

计量单位：套

定 额 编 号			5-5-209	5-5-210	5-5-211
项 目 名 称			背投箱体		
			≤80"	≤120"	>120"
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	2.000	4.800	6.400
材	棉纱头	kg	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	0.500	1.000	1.500

计量单位：套

定 额 编 号			5-5-212	5-5-213	5-5-214
项 目 名 称			拼接控制器（输入+输出）		
			≤16路	≤32路	>32路
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	3.200	4.800	6.400
材	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	棉纱头	kg	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	笔记本电脑	台班	1.500	2.000	2.500

计量单位: m²

定 额 编 号			5-5-215	5-5-216	5-5-217
项 目 名 称			拼接卡	拼接屏(台)	
				≤50″	>50″
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	1.200	1.600
材 料	超五类双绞线缆	m	—	1.000	1.000
	信号连接电缆 VGA	m	—	1.000	1.000
	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm²	m	0.510	—	—
	铜接线端子 DT-4mm²	个	2.040	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.100	0.500	0.500

计量单位: m²

定 额 编 号			5-5-218	5-5-219	5-5-220	5-5-221
项 目 名 称			LED显示屏(壁挂、吊装)			监控模拟盘
			室内		室外全彩、 双基色	
			双基色	全彩		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.300	2.000	2.400	1.200
材 料	超五类双绞线缆	m	1.000	1.000	1.000	—
	信号连接电缆 VGA	m	1.000	1.000	1.000	—
	膨胀螺栓 M8	套	6.060	6.060	6.060	—
	冲击钻头 φ10	个	0.050	0.050	0.050	—
	棉纱头	kg	0.050	0.050	0.050	0.050
	电	kW·h	0.060	0.060	0.060	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	液压升降机	台班	0.050	0.050	0.050	0.020
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	对讲机(一对)	台班	—	—	0.500	—
	笔记本电脑	台班	0.300	0.300	0.300	0.300

定 额 编 号			5-5-222	5-5-223	5-5-224	5-5-225	5-5-226
项 目 名 称			摄像头彩色 提词器	微机型 提词器	综合型平板 提词器	触摸屏一体机	
			套		m ²	≤21"	>21"
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.400	0.500	0.600	0.500	0.700
材 料	膨胀螺栓 M8	套	—	—	—	4.040	4.040
	冲击钻头 Φ10	个	—	—	—	0.050	0.050
	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020	0.050	0.050
	电	kW·h	—	—	—	0.024	0.024
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.150	0.150	0.200	0.100	0.100

4. 录编设备安装

工作内容：开箱检查、接线、通电检查、本体安装调试等。

计量单位：台

定 额 编 号			5-5-227	5-5-228	5-5-229	5-5-230
项 目 名 称			录像机/放像机	编辑控制器	高保真复制机	硬盘放像机
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	1.600	1.200	0.800	3.200
材 料	棉纱头	kg	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.010	0.010	0.010	0.010

5. 视频系统设备调试

工作内容：对视频设备信号通道数进行测试、调整和考核等。

计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-231	5-5-232
项 目 名 称			调试	
			信号通道数	
			≤20个	>20个, 每增加5个
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	12.000	1.100
仪 表	彩色监视器	台班	3.500	0.500
	笔记本电脑	台班	5.000	1.000
	工业用真有效值万用表	台班	5.000	1.000
	对讲机(一对)	台班	5.000	1.000

6. 视频系统测量

工作内容：测量视频系统的性能，完成测试报告。

计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-233	5-5-234	5-5-235
项 目 名 称			测量指标		
			显示屏图像清晰度	显示屏亮度	显示屏对比度
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.150	0.320	0.160
仪 表	电视信号发生器	台班	0.100	0.200	0.100
	彩色亮度计	台班	0.100	0.200	0.100

计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-236	5-5-237	5-5-238
项 目 名 称			测量指标		
			视角	亮度均匀性	色度不均匀性
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.160	0.800	0.800
	电视信号发生器	台班	0.100	0.500	0.500
	彩色亮度计	台班	0.100	0.500	—
仪 表	色度计	台班	—	—	0.500

计量单位：系统

定 额 编 号			5-5-239	5-5-240	5-5-241
项 目 名 称			测量指标		
			换帧频率(LED)	刷新频率	像素失控率(LED)
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.300	0.300	0.800
	电视信号发生器	台班	—	—	0.500
	示波器	台班	0.200	0.200	—

计量单位: 系统

定 额 编 号			5-5-242	5-5-243	5-5-244
项 目 名 称			测量指标		
			色域覆盖率(LED)	信噪比	通断比(LED)
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.300	0.160	0.150
仪 表	电视信号发生器	台班	0.200	0.100	0.100
	色度计	台班	0.200	—	—
	视频分析仪	台班	—	0.100	—
	彩色亮度计	台班	—	—	0.100

计量单位: 系统

定 额 编 号			5-5-245	5-5-246	5-5-247
项 目 名 称			测量指标		
			灰度等级	平整度	图像拼接误差
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.150	0.300	0.400
仪 表	电视信号发生器	台班	0.100	—	0.200

7. 视频系统试运行

工作内容: 进行试运行、完成试运行报告等。

计量单位: 系统

定 额 编 号			5-5-248
项 目 名 称			试运行
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	65.000
仪 表	笔记本电脑	台班	20.000
	对讲机(一对)	台班	20.000
	彩色监视器	台班	10.000
	工业用真有效值万用表	台班	2.000

第六章 安全防范系统工程

(030507)

说 明

一、本章内容包括入侵探测、出入口控制、巡更、电视监控、安全检查、停车场管理、住宅可视对讲系统等设备安装工程。

二、振动电缆安装包含附件安装；电子围栏安装包含成品支架、各类附件及警示牌等安装。

三、摄像机电源适配器安装包含在摄像机安装内。

四、安全防范系统工程中的显示装置等项目执行本册第五章相关定额。

五、安全防范系统工程中的服务器、网络设备、工作站、软件、存储设备等项目执行本册第一章相关定额。跳线制作、安装等项目执行本册第二章相关定额。

六、有关电气安装工程项目执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

工程量计算规则

- 一、入侵探测设备安装、调试，以“套”为计量单位。
- 二、报警信号接收机安装、调试，以“系统”为计量单位。
- 三、出入口控制设备安装、调试，以“台”为计量单位。
- 四、巡更设备安装、调试，以“套”为计量单位。
- 五、电视监控设备安装、调试，以“台”为计量单位。
- 六、防护罩安装，以“套”为计量单位。
- 七、摄像机支架安装，以“套”为计量单位。
- 八、安全检查设备安装，以“台”或“套”为计量单位。
- 九、停车场管理设备安装，以“台”或“套”为计量单位。
- 十、可视对讲系统安装及调试以“台”或“套”为计量单位。
- 十一、振动电缆以“m”为计量单位，电子围栏按单根以“m”为计量单位。
- 十二、安全防范分系统调试及系统工程试运行均以“系统”为计量单位。

一、入侵探测设备安装、调试

1. 入侵探测器

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线、定位、接线、本体安装调试。 计量单位：套

定 额 编 号			5-6-1	5-6-2	5-6-3	5-6-4
项 目 名 称			门磁、窗磁开关		紧急脚踏开关	
			有线	无线	有线	无线
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.120	0.110	0.120	0.110
材 料	镀锌自攻螺丝	100个	0.020	0.020	—	0.020
	接线端子	个	2.000	—	2.000	—
	松香焊锡丝 (综合)	m	0.010	—	0.010	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.030	—	0.030	—

定 额 编 号			5-6-5	5-6-6	5-6-7
项 目 名 称			紧急手动开关		主动红外探测器
			有线	无线	
			套		对
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.120	0.100	1.200
材 料	镀锌自攻螺丝	100个	0.020	0.020	0.040
	接线端子	个	2.000	—	6.000
	松香焊锡丝 (综合)	m	0.010	—	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.030	—	0.030

计量单位: 套

定 额 编 号			5-6-8	5-6-9	5-6-10
项 目 名 称			被动红外探测器		红外幕帘探测器
			有线	无线	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.650	0.560	1.200
材 料	镀锌自攻螺丝	100个	0.040	0.040	0.040
	接线端子	个	6.000	—	6.000
	松香焊锡丝(综合)	m	0.010	—	0.030
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.030	—	0.030

计量单位: 套

定 额 编 号			5-6-11	5-6-12	5-6-13
项 目 名 称			多技术复合探测器		
			吸顶	壁装	长距离
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.200	1.450	1.600
材 料	镀锌自攻螺丝	100个	0.040	0.040	0.040
	接线端子	个	6.000	6.000	6.000
	松香焊锡丝(综合)	m	0.030	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.030	0.030	0.030

定 额 编 号			5-6-14	5-6-15	5-6-16
项 目 名 称			微波探测器	微波墙式探测器	超声波探测器
			套	对	套
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.800	1.050	1.000
材 料	镀锌自攻螺丝	100个	0.040	0.040	0.040
	接线端子	个	6.000	6.000	6.000
	松香焊锡丝(综合)	m	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.030	0.030	0.030

计量单位：套

定 额 编 号			5-6-17	5-6-18	5-6-19
项 目 名 称			激光探测器 (一收、一发)	玻璃破碎探测器	振动探测器
			套	对	套
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.200	1.000	1.000
材 料	镀锌自攻螺丝	100个	0.040	0.020	0.020
	接线端子	个	6.000	3.000	3.000
	松香焊锡丝(综合)	m	0.010	0.010	0.030
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.030	0.030	0.030

定 额 编 号			5-6-20	5-6-21	5-6-22
项 目 名 称			电子围栏控制器	无线按钮控制器	振动泄露电缆
			套		m
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.500	0.150	0.050
材 料	接线端子	个	3.000	3.000	—
	镀锌自攻螺丝	100个	0.020	0.020	—
	松香焊锡丝(综合)	m	0.030	0.030	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	—
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.030	0.030	—

定 额 编 号			5-6-23	5-6-24	5-6-25	5-6-26
项 目 名 称			电子围栏	驻波探测器	泄露电缆控制器(不含线缆)	无线报警探测器
			m	套		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.015	1.200	1.200	1.000
材 料	接线端子	个	—	3.000	3.000	3.000
	镀锌自攻螺丝	100个	—	0.020	0.020	0.020
	松香焊锡丝(综合)	m	—	0.030	0.010	—
	其他材料费	%	—	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	—	0.030	0.030	0.020

计量单位: 套

定 额 编 号			5-6-27	5-6-28	5-6-29	5-6-30
项 目 名 称			感应式控制器(不含线)/振动电缆控制器	报警声音复核装置(声音探头)	无线传输报警按钮	探测器支架安装
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.500	0.400	0.200	0.150
材 料	松香焊锡丝(综合)	m	0.050	0.050	—	—
	接线端子	个	3.000	3.000	—	—
	塑料胀塞 $\phi 6\sim 8$	个	—	—	—	2.020
	镀锌自攻螺丝	100个	0.020	0.020	0.020	0.020
	电	kW·h	—	—	—	0.024
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.030	0.030	0.030	—

2. 入侵报警控制器

工作内容: 开箱检查、设备组装、检查基础、划线、定位、接线、本体安装调试。

计量单位: 套

定 额 编 号			5-6-31	5-6-32	5-6-33	5-6-34
项 目 名 称			多线制报警控制器			
			≤8路	≤16路	≤32路	≤64路
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	6.400	8.000	10.000	12.500
材 料	膨胀螺栓 M8	套	4.040	4.040	4.040	4.040
	松香焊锡丝(综合)	m	0.100	0.200	0.400	0.800
	接线端子	个	14.000	28.000	56.000	112.000
	冲击钻头 $\phi 10$	个	0.020	0.020	0.020	0.020
	电	kW·h	0.060	0.060	0.060	0.060
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.500	0.600	0.800	1.000

计量单位: 套

定 额 编 号			5-6-35	5-6-36	5-6-37
项 目 名 称			总线制报警控制器		
			≤8路	≤16路	≤32路
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	4.800	7.200	9.000
材 料	膨胀螺栓 M8	套	4.040	4.040	4.040
	松香焊锡丝(综合)	m	0.100	0.200	0.400
	接线端子	个	14.000	28.000	56.000
	冲击钻头 $\phi 10$	个	0.020	0.020	0.020
	电	kW·h	0.060	0.060	0.060
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.500	0.600	0.800

计量单位: 套

定 额 编 号			5-6-38	5-6-39	5-6-40
项 目 名 称			总线制报警控制器		
			≤64路	≤128路	≤256路
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	11.200	13.600	17.600
材 料	膨胀螺栓 M8	套	4.040	4.040	4.040
	接线端子	个	112.000	224.000	448.000
	松香焊锡丝(综合)	m	0.800	1.600	3.200
	冲击钻头 $\phi 10$	个	0.020	0.020	0.020
	电	kW·h	0.060	0.060	0.060
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	1.000	3.000	5.000

计量单位：套					
定 额 编 号			5-6-41	5-6-42	5-6-43
项 目 名 称			地址模块		
			≤2路	≤4路	≤8路
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.250	0.350	0.450
材 料	接线端子	个	4.000	8.000	16.000
	镀锌自攻螺丝	100个	4.040	4.040	4.040
	松香焊锡丝(综合)	m	0.030	0.060	0.100
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.200

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线、定位、接线、本体安装调试。 计量单位：套

定 额 编 号			5-6-44	5-6-45	5-6-46	5-6-47
项 目 名 称			有线对讲主机			用户机
			≤8路	≤16路	≤32路	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.200	6.000	9.600	0.240
材 料	接线端子	个	16.000	32.000	64.000	2.000
	松香焊锡丝(综合)	m	0.100	0.200	0.400	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	1.000	1.500	2.000	0.050

3. 入侵报警中心显示设备

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。

计量单位：套

定 额 编 号			5-6-48
项 目 名 称			警灯、警铃、警号
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.060
材 料	塑料膨胀管 $\phi 6 \times 50$	10个	2.020
	冲击钻头 $\phi 8$	个	0.020
	电	kW · h	0.024
	其他材料费	%	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050

4. 入侵报警信号传输设备

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。

计量单位：套

定 额 编 号			5-6-49	5-6-50	5-6-51	5-6-52	5-6-53
项 目 名 称			有线报警信号前端传输设备(不含线缆)				联动通讯 接口
			电话线传输 发送器	电源线传输 发送器	专线传输 发送器	网络传输 接口	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	2.400	2.400	2.400	0.400	1.200
材 料	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

计量单位：系统

定 额 编 号			5-6-54	5-6-55	5-6-56	5-6-57	5-6-58
项 目 名 称			报警信号接收机(不含线缆)				
			专线传输接收机	电话线接收机	电源线接收机	无线门磁开关接收器	共用天线信号接收机
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	2.800	2.800	3.600	3.200	2.800
材 料	棉纱头	kg	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

工作内容：开箱检查、搬运安装、功能检查、性能测试、通信实验。

计量单位：套

定 额 编 号			5-6-59	5-6-60	5-6-61
项 目 名 称			无线报警发送、接收设备		
			发送设备2W以下	发送设备5W以下	无线报警接收设备
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.500	2.400	2.500
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	小功率计	台班	0.200	0.200	—

二、出入口设备安装、调试

1. 出入口目标识别设备

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装。

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-62	5-6-63	5-6-64	5-6-65	5-6-66	5-6-67
项 目 名 称			读卡器		人体生物特征识别系统		密码键盘	出入口按钮
			不带键盘	带键盘	采集器	识别器		
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.450	0.560	0.400	0.950	0.400	0.070
材 料	塑料膨胀管 φ8	10个	4.040	4.040	4.040	4.040	—	—
	冲击钻头 φ10	个	0.020	0.020	0.020	0.020	—	—
	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.010
	电	kW·h	0.060	0.060	0.060	0.060	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.050	0.050	0.050	—

2. 出入口控制设备

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-68	5-6-69	5-6-70	5-6-71	5-6-72	5-6-73	5-6-74
项 目 名 称			门禁控制器					门禁控制主机	一体化门禁控制器 (含读卡器)
			单门	双门	四门	八门	十六门		
名 称		单位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	0.800	1.500	2.800	4.000	6.500	2.000	1.200
材 料	膨胀螺栓 M6	套	4.040	4.040	4.040	—	—	—	4.040
	膨胀螺栓 M8	套	—	—	—	4.040	4.040	4.040	—
	冲击钻头 φ8	个	0.020	0.020	0.020	—	—	—	0.020
	冲击钻头 φ10	个	—	—	—	0.020	0.020	0.020	—
	电	kW·h	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.400	0.600	1.000	2.000	0.500	0.400

3. 出入口执行机构设备

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装测试。 计量单位：台

定 额 编 号			5-6-75	5-6-76	5-6-77	5-6-78	5-6-79	5-6-80
项 目 名 称			电控锁	电磁 吸力锁	电子 密码锁	自动 闭门器	三辊闸	翼闸
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.300	0.280	0.400	0.150	1.500	1.600
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	—	—	—	—	1.020	2.040
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	—	—	—	—	2.040	4.080
	镀锌自攻螺丝	100个	0.020	0.040	0.060	0.080	—	—
	膨胀螺栓 M12	套	—	—	—	—	8.080	6.060
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	接地电阻测试仪	台班	—	—	—	—	0.020	0.020
	工业用真有效值万用表	台班	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030

三、巡更设备安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装测试。 计量单位：套

定 额 编 号			5-6-81	5-6-82
项 目 名 称			电子巡更系统	
			信息钮	通信座
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.050	0.800
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	—	0.050

四、电视监控摄像设备安装、调试

1. 监控摄像设备

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、安装设备、接线、标记、本体调试。

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-83	5-6-84	5-6-85	5-6-86
项 目 名 称			彩色、黑白摄像机（含拍照功能）	半球型摄像机	球型摄像机	
					室内	室外
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.600	0.650	0.840	1.100
材 料	脱脂棉	kg	0.030	0.030	0.030	0.030
	工业酒精 99.5%	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	4.290	4.460	4.290	4.290
仪 表	彩色监视器	台班	0.100	0.100	0.500	0.500
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-87	5-6-88	5-6-89	5-6-90
项 目 名 称			防爆摄像机	微型摄像机	室内外云台摄像机	高速智能球型摄像机
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.200	1.100	1.250	1.500
材 料	脱脂棉	kg	0.030	0.020	0.030	0.030
	工业酒精 99.5%	kg	0.020	0.010	0.020	0.020
	其他材料费	%	5.320	4.290	3.000	3.000
仪 表	彩色监视器	台班	0.500	0.200	0.100	0.300
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位: 台

定 额 编 号			5-6-91	5-6-92	5-6-93	5-6-94
项 目 名 称			微光摄像机	摄录一体机	红外光源摄像机	X光摄像机
名 称		单位	消 耗 量			
材	综合工日	工日	1.400	0.520	1.100	0.560
	脱脂棉	kg	0.030	0.030	0.030	0.030
	工业酒精 99.5%	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
仪	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
	彩色监视器	台班	0.500	0.100	0.500	0.500
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位: 台

定 额 编 号			5-6-95	5-6-96	5-6-97
项 目 名 称			水下摄像机	医用显微摄像机	网络摄像机
名 称		单位	消 耗 量		
材	综合工日	工日	1.800	0.560	0.560
	脱脂棉	kg	0.030	0.030	0.030
	工业酒精 99.5%	kg	0.020	0.020	0.020
仪	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
	彩色监视器	台班	0.500	0.350	0.400
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100

定 额 编 号			5-6-98	5-6-99	5-6-100
项 目 名 称			网络摄像机控制软件	定焦距	
				手动光圈镜头	自动光圈镜头
					套
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.560	0.150	0.200
材 料	脱脂棉	kg	—	0.020	0.020
	工业酒精 99.5%	kg	—	0.020	0.020
	其他材料费	%	—	3.000	3.000
仪 表	彩色监视器	台班	—	0.100	0.100

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-101	5-6-102	5-6-103	5-6-104
项 目 名 称			变焦变倍		摄像机小孔镜头	
			自动光圈镜头	电动光圈镜头	明装	暗装
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.320	0.280	0.500	0.750
材 料	脱脂棉	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	工业酒精 99.5%	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	彩色监视器	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

计量单位：套

定 额 编 号			5-6-105	5-6-106	5-6-107	5-6-108
项 目 名 称			摄像机防护罩			
			普通	密封	全天候	防爆
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.120	0.200	0.600	0.500
材 料	脱脂棉	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	工业酒精 99.5%	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000

工作内容：开箱检查、划线、定位、打孔、安装、紧固、接地、立杆含钢筋砼基础制安。

定 额 编 号			5-6-109	5-6-110	5-6-111	5-6-112	5-6-113
项 目 名 称			摄像机支架			摄像机室外 金属立杆	
			壁式	悬挂式	立柱式	≤3米	≤6米
			套			根	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.320	0.500	0.480	0.820	0.960
材 料	金属杆 杆长3m以内	根	—	—	—	(1.003)	—
	金属杆 杆长6m以内	根	—	—	—	—	(1.003)
	膨胀螺栓 M10	套	4.040	4.040	4.040	—	—
	钢筋	t	—	—	—	0.004	0.004
	镀锌扁钢 —40×4	kg	—	—	—	3.633	3.633
	钢垫板 δ 2.5~5.0	kg	—	—	—	0.450	0.450
	精制六角带帽螺栓 M8×30	套	—	—	—	2.040	2.040
	精制六角带帽螺栓 M16×60	套	—	—	—	4.080	6.120
	半硬塑料管 φ32	m	—	—	—	0.700	0.700
	电焊条 J422 φ3.2	kg	—	—	—	0.007	0.007
	C20现浇混凝土碎石<20	m³	—	—	—	0.100	0.100
	组合钢模板及附件	kg	—	—	—	0.150	0.150
	电	kW·h	0.060	0.060	0.060	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	电焊机(综合)	台班	—	—	—	0.070	0.070
	钢筋调直机 14mm	台班	—	—	—	0.001	0.001
	涡浆式混凝土搅拌机 350L	台班	—	—	—	0.004	0.004
仪 表	接地电阻测试仪	台班	—	—	—	0.100	0.100

工作内容: 开箱检查、固定、接线、本体安装调试。

计量单位: 台

定 额 编 号			5-6-114	5-6-115	5-6-116	5-6-117	5-6-118
项 目 名 称			摄像机云台(载重量)			云台控制器	照明灯 (含红外灯)
			≤8kg	≤25kg	≤45kg		
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.650	1.000	1.500	0.900	0.200
材 料	膨胀螺栓 M8	套	4.040	—	—	4.040	—
	膨胀螺栓 M10	套	—	4.040	4.040	—	—
	脱脂棉	kg	—	—	—	—	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	—	—	0.100	—	—
	液压升降机	台班	—	0.400	0.400	—	—
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.200	0.050
	彩色监视器	台班	—	—	—	0.500	—
	对讲机(一对)	台班	—	—	—	0.250	—

计量单位: 台

定 额 编 号			5-6-119	5-6-120	5-6-121	5-6-122	5-6-123
项 目 名 称			控制台和监视器柜架				电源
			单联控制台 机架	双联控制台 机架	监视器柜	监视器吊架	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.200	1.600	1.500	0.800	0.100
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020	—
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.020	2.020	2.020	2.020	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	—
机 械	手动液压叉车	台班	0.100	0.100	0.100	—	—
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	—

2. 视频控制设备

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-124	5-6-125	5-6-126	5-6-127	5-6-128	5-6-129
项 目 名 称			视频切换器		微机矩阵切换设备			
			4×1	8×1	≤8路	≤16路	≤32路	≤64路
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	0.500	0.900	1.800	2.400	3.000	5.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	—	—	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	—	—	2.040	2.040	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.200	0.500	1.000
	彩色监视器	台班	—	—	1.000	1.000	1.000	1.000

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-130	5-6-131	5-6-132	5-6-133	5-6-134	5-6-135
项 目 名 称			微机矩阵切换设备		多画面分割器(合成器)			
			≤128路	≤256路	4画面	9画面	16画面	24画面
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	9.000	12.000	0.500	1.000	1.700	2.000
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	脱脂棉	kg	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	1.500	1.500	0.200	0.200	0.300	0.300
	彩色监视器	台班	1.000	1.000	—	—	—	—

计量单位: 台

定 额 编 号			5-6-136	5-6-137
项 目 名 称			监视管理系统(多画面)	
			16入/1出	256入/16出
名 称	单位	消 耗 量		
人 工 综合工日	工日	2.400 4.000		

3. 音频、视频及脉冲分配器

工作内容: 开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位: 台

定 额 编 号			5-6-138	5-6-139	5-6-140
项 目 名 称			音频、视频及脉冲分配器		
			≤6路	≤12路	≤24路
名 称	单位	消 耗 量			
人 工 综合工日	工日	1.200 1.600 2.400			
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.300	0.300	0.300
	笔记本电脑	台班	0.400	0.600	1.000

4. 视频补偿器

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-141	5-6-142
项 目 名 称			视频补偿器	
			≤3通道	≤6通道
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.480	1.200
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	笔记本电脑	台班	0.200	0.300

5. 视频传输设备

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-143	5-6-144	5-6-145	5-6-146	5-6-147	5-6-148
项 目 名 称			视频传输设备				双绞线视频传输系统	
			多路遥控 发射设备	接收设备	编码器、解码器		发送器	接收器
					≤4路	>4路		
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	3.200	2.400	0.300	0.600	0.650	0.700
材 料	塑料胀管 φ6~8	个	4.040	4.040	4.040	4.040	—	—
	冲击钻头 φ6~8	个	0.040	0.040	0.040	0.040	—	—
	电	kW·h	0.024	0.024	0.024	0.024	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	—	—
仪 表	笔记本电脑	台班	—	0.500	0.200	0.400	—	—
	工业用真有效值万用表	台班	0.200	—	0.100	0.150	0.100	0.100
	小功率计	台班	0.500	—	—	—	—	—

6. 录像设备

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-149	5-6-150	5-6-151	5-6-152	5-6-153
项 目 名 称			录像设备				视频打印机
			不带编辑机	带编辑机	时滞录像机	磁带录像机	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.600	1.200	0.600	0.500	0.600
材 料	脱脂棉	kg	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-154	5-6-155	5-6-156	5-6-157	5-6-158
项 目 名 称			视频服务器			中心控制器	主控键盘
			≤50路视频	≤100路 视频	≤200路 视频		
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	6.000	12.000	16.000	1.500	0.650
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm²	m	1.020	1.020	1.020	—	—
	铜接线端子 DT-4mm²	个	2.040	2.040	2.040	—	—
	脱脂棉	kg	0.020	0.020	—	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	—	—
仪 表	笔记本电脑	台班	3.000	5.000	8.000	—	—
	接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	—	—

五、安全检查设备安装、调试

工作内容：开箱检查、安装接线、本体安装调试。

计量单位：台/系统

定 额 编 号			5-6-159	5-6-160	5-6-161	5-6-162	5-6-163	5-6-164
项 目 名 称			X射线安全检查设备		金属武器探 测门	X射线安检设备数据管理系统		
			单通道	双通道		通道数≤10	通道数≤25	通道数≤40
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	9.500	12.000	6.000	25.000	55.000	75.000
材 料	冷压接线端头 RJ4r	个	—	—	—	40.000	100.000	160.000
	塑料胀管 φ6~8	个	10.100	10.100	10.100	10.100	20.200	30.300
	镀锌自攻螺丝	100个	10.100	10.100	10.100	10.100	20.200	30.300
	冲击钻头 φ6~8	个	0.200	0.200	0.200	0.200	0.300	0.350
	工业酒精 99.5%	kg	0.050	0.100	0.050	0.100	0.100	0.150
	电	kW·h	—	—	—	0.240	0.360	0.480
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机械	叉式起重机 3t	台班	1.000	1.200	0.500	—	—	—
仪 表	笔记本电脑	台班	3.000	3.000	1.000	2.000	3.000	3.500
	工业用真有效值万用表	台班	2.000	2.000	0.500	2.000	4.000	5.000
	网络测试仪	台班	—	—	—	2.000	3.000	3.500
	对讲机(一对)	台班	—	—	—	1.000	2.000	2.500

计量单位：套

定 额 编 号			5-6-165	5-6-166	5-6-167	5-6-168
项 目 名 称			X射线探测设备		环形线圈车辆检测器	
			便携式	台式	单通道	双通道
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.400	2.400	1.440	1.900
材 料	绝缘导线	m	—	—	30.000	60.000
	胶泥环氧树脂	kg	—	—	0.150	0.300
	工业酒精 99.5%	kg	—	—	0.050	0.050
	其他材料费	%	—	—	3.000	3.000
机 械	半自动切割机 100mm	台班	—	—	0.500	0.750
	叉式起重机 3t	台班	—	0.200	0.200	0.300
	电瓶车 2.5t	台班	—	0.200	—	—
仪 表	笔记本电脑	台班	1.000	—	—	—
	x- γ 辐射剂测量仪	台班	0.200	0.200	—	—
	工业用真有效值万用表	台班	—	0.100	0.100	0.100
	兆欧表	台班	—	—	0.200	0.200

工作内容：开箱检查、定位、安装、接线、电气调试、指标测试。

计量单位：套

定 额 编 号			5-6-169	5-6-170	5-6-171	5-6-172
项 目 名 称			LED可变信息标志		小型 LED 信息标志板	
			门架式	悬臂式	立柱式	移动式
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	24.000	15.000	5.000	3.000
材 料	六角螺母 M16	套	12.240	12.240	12.240	—
	其他材料费	%	6.750	3.450	3.000	—
机 械	平台作业升降车 9m	台班	4.000	2.000	0.200	0.200
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	2.000	2.000	0.300	0.300
	对讲机(一对)	台班	4.000	4.000	0.500	0.500

六、停车场管理设备安装、调试

工作内容：开箱检查、定位、安装、接线、电气调试、指标测试。

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-173	5-6-174	5-6-175	5-6-176	5-6-177	5-6-178
项 目 名 称			停车场显示设备					
			停车场出入口标志牌	空满标志牌	车位占用显示牌	通行诱导信息牌	车辆通行信号灯	限速标志牌
名 称	单位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	2.400	1.600	1.600	1.200	0.700	0.800
材 料	RVV3×1.5	m	—	—	—	—	0.150	—
	膨胀螺栓 M8	套	2.040	4.080	4.080	4.080	2.040	2.040
	冲击钻头 Φ6~12	个	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	电	kW·h	0.036	0.060	0.060	0.060	0.036	0.036
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	平台作业升降车 9m	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	—	—
仪 表	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	—	—
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位：台						
定 额 编 号			5-6-179	5-6-180	5-6-181	5-6-182
项 目 名 称			栏杆装置		收据打印机	纸质磁条 通行券写、读机
			电动栏杆	手动栏杆		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.500	1.000	0.200	1.600
材 料	打印纸卷	盒	—	—	0.010	—
	棉纱头	kg	—	—	0.050	0.050
	膨胀螺栓 M8	套	6.120	6.120	—	—
	冲击钻头 φ6~12	个	0.020	0.020	—	—
	电	kW·h	0.096	0.096	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.100	0.100	—	—
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	—	—	—

计量单位：台						
定 额 编 号			5-6-183	5-6-184	5-6-185	5-6-186
项 目 名 称			远距离读卡	非接触式IC卡 读写机	自动收、 发卡机	车辆牌照 识别装置
			消 耗 量			
名 称		单位				
人	综合工日	工日	1.600	1.000	1.440	2.800
材	膨胀螺栓 M12	套	4.080	—	4.080	4.080
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	冲击钻头 Φ14	个	0.020	—	0.020	0.020
	电	kW·h	0.036	—	0.036	0.036
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	彩色监视器	台班	—	—	—	1.000

计量单位: 台

定 额 编 号			5-6-187	5-6-188	5-6-189
项 目 名 称			红外车辆识别装置	挡车器	车位探测仪
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.600	1.600	0.400
材 料	膨胀螺栓 M12	套	4.080	4.080	—
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010
	冲击钻头 $\phi 14$	个	0.020	0.020	—
	电	kW · h	0.036	0.036	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	—	0.100	—
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.200	0.050
	彩色监视器	台班	1.000	—	—

计量单位: 台

定 额 编 号			5-6-190	5-6-191	5-6-192
项 目 名 称			电感线圈 车辆探测器	红外车辆探测器	出入口控制机
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	1.500	0.800	2.000
材 料	膨胀螺栓 M12	套	—	4.040	—
	冲击钻头 $\phi 14$	个	—	0.020	—
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010
	电	kW · h	—	0.036	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.150	0.200

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-193	5-6-194	5-6-195
项 目 名 称			终端显示器	专用键盘	车辆计数器
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.300	0.150	1.000
材 料	膨胀螺栓 M12	套	—	—	4.040
	冲击钻头 $\phi 14$	个	—	—	0.020
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010
	电	kW·h	—	—	0.036
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	—	0.050	0.050

定 额 编 号			5-6-196	5-6-197	5-6-198
项 目 名 称			停车计费显示器	自动收款机	停车场管理软件
			台		套
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.400	1.500	4.000
材 料	膨胀螺栓 M8	套	4.080	4.080	—
	冲击钻头 $\phi 10$	个	0.020	0.020	—
	电	kW·h	0.024	0.024	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	—
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.150	—

七、安全防范分系统调试

工作内容：系统调试、参数(指标)设置、完成自检测试报告。

计量单位：系统

定 额 编 号			5-6-199	5-6-200	5-6-201	5-6-202	5-6-203	5-6-204
项 目 名 称			入侵报警系统		电视监视系统		出入口控制系统	
			≤30点	>30点, 每增5个点	≤50台	>50台, 每增10台	≤50门	>50门, 每增加5门
名 称	单位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	17.000	2.000	20.000	2.200	20.000	1.800
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	2.000	0.200	2.500	0.250	—	—
	对讲机(一对)	台班	3.000	0.300	3.000	0.500	5.000	0.400
	笔记本电脑	台班	—	—	—	—	4.000	0.250

计量单位：系统

定 额 编 号			5-6-205	5-6-206	5-6-207	5-6-208
项 目 名 称			电子巡更		停车场管理系统	
			≤50个点	>50个点, 每增50个点	≤2进2出	增加1进1出
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	10.000	1.800	3.000	1.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	1.000	0.200	—	—
	对讲机(一对)	台班	—	—	0.500	0.100
	笔记本电脑	台班	—	—	0.500	0.100

八、安全防范系统调试

工作内容：安防系统联合调试、联动现场测量、记录、对比、调整。 计量单位：系统

定 额 编 号			5-6-209	5-6-210	5-6-211	5-6-212	5-6-213	5-6-214
项 目 名 称			安防系统联合调试					
			≤200点	≤400点	≤600点	≤800点	≤1000点	>1000点， 每增加100点
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	20.000	36.000	56.000	70.000	90.000	8.500
材	打印纸	包	0.100	0.200	0.300	0.400	0.500	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	宽行打印机	台班	4.000	8.000	12.000	18.000	25.000	2.000
	彩色监视器	台班	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000	2.000
	对讲机(一对)	台班	20.000	35.000	50.000	60.000	80.000	6.000
	笔记本电脑	台班	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000	2.000
	工业用真有效值万用表	台班	5.000	10.000	20.000	30.000	40.000	4.000

九、安全防范系统工程试运行

工作内容：系统试运行、完成试运行报告等。 计量单位：系统

定 额 编 号			5-6-215	5-6-216
项 目 名 称			试运行	
			≤200点	>200点，每增加200点
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	36.000	12.000
材	打印纸 132-1	箱	0.050	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪	对讲机(一对)	台班	20.000	5.000
	笔记本电脑	台班	2.500	1.200
	工业用真有效值万用表	台班	2.000	1.500
	宽行打印机	台班	1.000	0.500
	彩色监视器	台班	1.000	0.500

十、住宅小区智能化系统设备安装、调试

工作内容：开箱清点、检查基础、划线、定位、安装、接线、调整、性能实验。

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-217	5-6-218	5-6-219	5-6-220	5-6-221
项 目 名 称			住宅报警 控制装置	家居三表计 量与远程 传输装置	家居电器 监控装置 (8点以内)	可视对讲 户内机	可视对讲 户外机
名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	1.200	1.500	0.500	0.350	0.500
材 料	膨胀螺栓 M6	套	16.320	16.320	10.200	4.080	4.080
	冲击钻头 $\phi 10$	个	0.160	0.160	0.100	0.040	0.040
	电	kW·h	0.144	0.144	0.120	0.048	0.048
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	笔记本电脑	台班	0.200	0.200	0.100	—	—

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-222	5-6-223	5-6-224	5-6-225
项 目 名 称			家居智能控制箱		家居智能控制箱 内智能控制器	家居智能控制 扩展器
			明装	暗装		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.350	0.450	0.700	0.350
材 料	膨胀螺栓 M8	套	4.080	—	—	—
	冲击钻头 φ12	个	0.020	—	—	—
	自攻螺钉 M6×45	个	—	—	4.080	4.080
	电	kW·h	0.048	—	—	—
	其他材料费	%	3.000	—	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	—	—	0.100	0.100

定 额 编 号			5-6-226	5-6-227	5-6-228	5-6-229	5-6-230	5-6-231
项 目 名 称			家居智能布线箱		家居智能 布线箱 内配线架	家居智能 网络设备	家居控制 管理中心 管理机	家居控制 管理中心 管理软件
			明装	暗装				
			台		套	台		套
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.350	0.450	0.080	0.300	1.750	2.000
材 料	膨胀螺栓 M8	套	4.080	—	—	—	—	—
	冲击钻头 φ12	个	0.040	—	—	—	—	—
	自攻螺钉 M6×45	个	—	—	4.080	4.080	—	—
	棉纱头	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	—
	电	kW·h	0.048	—	—	—	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	—
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	—	—	—	—	0.100	—
	低频信号发生器	台班	—	—	—	—	0.300	—

工作内容：软件安装设置、调试、线缆整理、编号、设备加固、标号。

计量单位：台

定 额 编 号			5-6-232	5-6-233	5-6-234	5-6-235	5-6-236
项 目 名 称			家居智能系统设备调试				
			住宅安防系 统 ≤ 6 点	三表计量与 远程 传输系统	电器监控系 统 ≤ 8 点	可视对讲 户内机	可视对讲 户外机
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	1.750	1.400	2.000	0.300	0.250
仪 表	对讲机(一对)	台班	1.200	1.000	1.300	0.150	0.100
	笔记本电脑	台班	—	—	0.500	0.100	0.100
	工业用真有效值万用表	台班	0.600	0.350	0.750	0.100	0.050

定 额 编 号			5-6-237	5-6-238	5-6-239	5-6-240	5-6-241
项 目 名 称			小区智能系统设备调试				
			安防控制 系统	建筑设备自 控系统	物业管理 系统	可视对讲 信息网络系统	家居智能化 系统
			系统				
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	42.000	40.000	25.000	50.000	0.080
仪 表	对讲机(一对)	台班	25.000	25.000	15.000	30.000	0.050
	笔记本电脑	台班	30.000	3.000	15.000	35.000	0.050
	示波器	台班	12.000	12.000	—	—	—
	工业用真有效值万用表	台班	12.000	12.000	—	—	0.050

注：小区管理分系统调试，规模按 3000 户计算，以此为基数，按比例调整。

工作内容：测试系统各指标的稳定性、可靠性。

计量单位：系统

定 额 编 号			5-6-242	5-6-243	5-6-244	5-6-245
项 目 名 称			小区智能化系统试运行			
			安防控制系统	建筑设备 自控系统	物业管理系统	可视对讲 信息网络系统
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	30.000	30.000	30.000	50.000
材 料	打印纸 A4	包	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	真有效值数据存储型万用表	台班	10.000	10.000	10.000	15.000
	对讲机(一对)	台班	15.000	15.000	15.000	20.000

注：小区管理分系统试运行，规模按 3000 户计算，以此为基数，按比例调整。

第七章 智能建筑设备防雷接地

说 明

一、本章内容包括电涌保护器及等电位连接，配电箱电涌保护器、信号电涌保护器、智能检测系统工程的安装和调试。

二、本章防雷、接地装置按成套供应考虑。

工程量计算规则

- 一、电涌保护器安装、调试，以“台”为计量单位。
- 二、信号电涌保护器安装、调试，以“个”为计量单位。
- 三、智能检测型 SPD 安装，以“台”为计量单位。
- 四、智能检测 SPD 系统配套设施安装、调试，以“套”为计量单位。
- 五、等电位连接按不同形式，分别以“块”、“处”、“m”“m²”为计量单位。

一、电涌保护器安装、调试

1. 模块式电涌保护器安装

工作内容：开箱检查、安装、固定、接线、检验。 计量单位：套

定 额 编 号			5-7-1	5-7-2	5-7-3	5-7-4
项 目 名 称			总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (10/350μsⅠ类试验)		总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20μsⅡ类试验)	
			220V	380V	220V	380V
			≥12.5kA		≥50kA	
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.500	0.570	0.430	0.500
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm²	m	0.700	1.400	0.700	1.400
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-10mm²	m	0.350	0.350	0.350	0.350
	标准导轨 35mm²	m	0.306	0.510	0.306	0.510
	熔断器 RT18/63A	个	2.000	4.000	2.000	4.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.080	0.060	0.080

计量单位：套

定 额 编 号			5-7-5	5-7-6
项 目 名 称			分配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20 μ sII类试验)	
			220V	380V
			≥ 10 kA	
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	0.400	0.450
材	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	0.700	1.400
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	0.350	0.350
	标准导轨 35mm ²	m	0.306	0.510
	熔断器 RT18/63A	个	2.000	4.000
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.080

工作内容: 开箱检查、安装、固定、接线、检验。

计量单位: 套

定 额 编 号			5-7-7	5-7-8	5-7-9
项 目 名 称			分配电箱电涌保护器		
			设备机房配电箱和需要特殊保护的电子信息设备端口处电涌保护器		直流电涌保护器
			标称通流容量 (8/20 μ sII/III类试验)		标称通流容量 (8/20 μ sII类试验)
			220V	380V	24V/48V/110V/220V
			$\geq 3\text{kA}$		$\geq 5\text{kA}$
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.300	0.350	0.260
材	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	0.700	1.400	—
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	0.350	0.350	0.700
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	—	—	0.350
	标准导轨 35mm ²	m	0.306	0.510	0.510
	熔断器 RT18/63A	个	2.000	4.000	2.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.080	0.060

计量单位: 套

定 额 编 号			5-7-10	5-7-11	5-7-12
项 目 名 称			避雷器		
			直流电源	隔离式	立柱型优化式
			雷电通流容量8/20 μ s		
			$\geq 5\text{kA}$	$\geq 20\text{kA}$	$\geq 200\text{kA}$
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.200	0.200	1.600
材	角钢	t	—	—	(0.200)
	膨胀螺栓 M6	套	1.020	1.020	—
	冲击钻头 $\phi 10$	个	0.010	0.010	—
	热缩套管 $\phi 7 \times 220$	m	0.100	0.010	—
	电焊条 J422 $\phi 3.2$	kg	—	—	0.500
	电	kW · h	0.012	0.012	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机	交流弧焊机 21kV · A	台班	—	—	0.200
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.060	0.060

2. 模块式电涌保护器调试

工作内容：通电调试。 计量单位：套

定 额 编 号			5-7-13	5-7-14	5-7-15	5-7-16
项 目 名 称			总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (10/350 μsⅠ类试验)		总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20 μsⅡ类试验)	
			220V	380V	220V	380V
			≥12.5kA		≥50kA	
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.320	0.420	0.350	0.450
仪 表	兆欧表	台班	0.020	0.030	0.020	0.030
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.030	0.030	0.030	0.030
	三参数测试仪	台班	0.040	0.060	0.040	0.060
	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.030	0.020	0.030

计量单位：套

定 额 编 号			5-7-17	5-7-18	5-7-19	5-7-20	
项 目 名 称			分配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20μsⅡ类试验)		分配电箱电涌保护器 设备机房配电箱和需要特殊保护的 电子信息设备端口处电涌保护 器 标称通流容量 (8/20μsⅡ/Ⅲ类试验)		
			220V	380V	220V	380V	
			≥10kA		≥3kA		
名 称			单位	消 耗 量			
人	综合工日		工日	0.300	0.400	0.250	0.350
仪 表	兆欧表		台班	0.020	0.030	0.020	0.030
	钳形接地电阻测试仪		台班	0.030	0.030	0.030	0.030
	三参数测试仪		台班	0.040	0.060	0.040	0.050
	工业用真有效值万用表		台班	0.020	0.030	0.020	0.030

计量单位: 套

定 额 编 号			5-7-21	5-7-22	5-7-23
项 目 名 称			避雷器调试		
			直流电源	隔离式	立柱型优化式
			雷电通流容量8/20 μ s		
			$\geq 5\text{kA}$	$\geq 20\text{kA}$	$\geq 200\text{kA}$
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.150	0.150	1.000
仪 表	兆欧表	台班	0.020	0.020	0.020
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.020	0.020	0.030
	三参数测试仪	台班	0.030	0.030	0.040
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

3. 并联箱式电涌保护器安装

工作内容: 开箱检查、安装、固定、接线、检验。

计量单位: 套

定 额 编 号			5-7-24	5-7-25	5-7-26	5-7-27	5-7-28	5-7-29
项 目 名 称			总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (10/350μsⅠ类试验)		总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20μsⅡ类试验)			
			220V	380V	220V	380V	220V	380V
			≥12.5kA		≥50kA		≥10kA	
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.500	0.620	0.450	0.550	0.360	0.400
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	—	—	—	—	0.700	1.400
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	0.700	1.400	0.700	1.400	0.350	0.350
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-10mm ²	m	0.350	0.350	0.350	0.350	—	—
	标准导轨 35mm ²	m	0.306	0.510	0.306	0.510	0.306	0.510
	熔断器 RT18/63A	个	2.000	4.000	2.000	4.000	2.000	4.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.080	0.060	0.080	0.060	0.080

计量单位：套

定 额 编 号			5-7-30	5-7-31	5-7-32	5-7-33
项 目 名 称			分配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20μsⅡ类试验)		分配电箱电涌保护器 设备机房配电箱和需要特殊保护的 电子信息设备端口处电涌保护 器标称通流容量 (8/20μsⅡ/Ⅲ类试验)	
			220V	380V	220V	380V
			≥10kA		≥3kA	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.350	0.400	0.300	0.360
材 料	标准导轨 35mm²	m	0.306	0.510	0.306	0.510
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm²	m	0.700	1.400	0.700	1.400
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm²	m	0.350	0.350	0.350	0.350
	熔断器 RT18/63A	个	2.000	4.000	2.000	4.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.080	0.060	0.080

4. 并联箱式电涌保护器调试

工作内容：通电调试。

计量单位：套

定 额 编 号			5-7-34	5-7-35	5-7-36	5-7-37	5-7-38	5-7-39
项 目 名 称			总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (10/350 μ sI类试验)		总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20 μ sII类试验)			
			220V	380V	220V	380V	220V	380V
			$\geq 12.5\text{kA}$		$\geq 50\text{kA}$		$\geq 10\text{kA}$	
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.320	0.410	0.350	0.450	0.280	0.380
仪 表	兆欧表	台班	0.020	0.003	0.020	0.003	0.020	0.003
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	三参数测试仪	台班	0.004	0.006	0.040	0.060	0.040	0.060
	工业用真有效值万用表	台班	0.002	0.003	0.020	0.003	0.020	0.030

计量单位: 套

定 额 编 号			5-7-40	5-7-41	5-7-42	5-7-43
项 目 名 称			分配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20μsII类试验)		分配电箱电涌保护器 设备机房配电箱和需要特殊保护的电子 信息设备端口处电涌保护器 标称通流容量(8/20μsII/III类试验)	
			220V	380V	220V	380V
			≥10kA		≥3kA	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.280	0.380	0.250	0.350
仪 表	兆欧表	台班	0.020	0.030	0.020	0.030
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.030	0.030	0.030	0.030
	三参数测试仪	台班	0.040	0.060	0.040	0.060
	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.030	0.020	0.030

二、信号电涌保护器安装

工作内容: 信号检查、固定、安装、接线、检验。

计量单位: 套

定 额 编 号			5-7-44	5-7-45	5-7-46	5-7-47	5-7-48	5-7-49
项 目 名 称			RJ45接口 网线信号	RJ11调制 解调器信号	232计算机 信号	电视摄像头 电涌保护器	视频监控 系统电涌 保护器	传真机 信号电涌 保护器
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	0.350	0.350	0.350	—	—	—
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	—	—	—	0.350	0.350	0.350
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	线路测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

计量单位：套							
定 额 编 号			5-7-50	5-7-51	5-7-52	5-7-53	5-7-54
项 目 名 称			接口双绞线电涌保护器	同轴线电涌保护器	普通	标准导轨卡接式模块	智能监测型标准导轨卡接式模块
名 称		单位	消 耗 量				
材 料	综合工日	工日	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm²	m	—	—	—	0.700	0.700
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm²	m	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
	标准导轨 35mm²	m	—	—	—	0.204	0.204
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	线路测试仪	台班	0.050	0.050	—	—	—

三、信号电涌保护器调试

工作内容：信号检验、调试。				计量单位：套		
定 额 编 号			5-7-55	5-7-56	5-7-57	5-7-58
项 目 名 称			RJ45接口 网线信号	RJ11调制 解调器信号	232计算机 信号	电视摄像头电 涌保护器
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.150	0.150	0.150	0.150
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	0.020
	示波器	台班	0.020	0.020	0.020	0.020
	驻波比测试仪	台班	—	—	—	0.020

计量单位: 套

定 额 编 号			5-7-59	5-7-60	5-7-61	5-7-62
项 目 名 称			视频监控系统 电涌保护器	传真机信号 电涌保护器	接口双绞线 电涌保护器	同轴线 电涌保护器
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.150	0.150	0.150	0.150
	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	0.020
	驻波比测试仪	台班	0.020	0.020	—	0.020
	示波器	台班	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容: 信号检查、避雷器调试、智能系统调试、检验。

计量单位: 套

定 额 编 号			5-7-63	5-7-64	5-7-65
项 目 名 称			普通	标准导轨卡接式 模块	智能监测型标准 导轨卡接式模块
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.100	0.100	0.200
	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020
	示波器	台班	0.020	0.020	0.020

四、智能检测系统避雷安装、调试

1. 智能检测型电涌保护器安装

工作内容：开箱检查、智能检测模块测试、防护遮拦、安装固定、接线、检验。 计量单位：套

定 额 编 号			5-7-66	5-7-67	5-7-68
项 目 名 称			电涌保护器380V		
			标称通流容量 (8/20μsII类试 验) 模块式	标称通流容量 (8/20μsII类试 验) 并联箱式	标称通流容量 (8/20μsII类试 验) 串联箱式
			≥10kA		
名 称		单位	消 耗 量		
人工	综合工日	工日	0.600	0.650	0.850
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	0.350	0.350	0.350
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	1.400	1.400	0.700
	铜芯双塑料绝缘屏蔽电线 RVVSP-2×1.5mm ²	m	1.020	1.020	1.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.150	0.150	0.150
	兆欧表	台班	0.030	0.030	0.030
	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020

计量单位：套

定 额 编 号			5-7-69	5-7-70	5-7-71	5-7-72
项 目 名 称			电涌保护器220V			直流电涌保护器 (-48V、110V、 220VDC)
			标称通流容量 (8/20μsII类 试验) 模块式	标称通流容量 (8/20μsII类 试验) 并联箱式	标称通流容量 (8/20μsII类 试验) 串联箱式	标称通流容量 (8/20μsII类 试验)
			≥10kA			≥5kA
名 称		单位	消 耗 量			
人工	综合工日	工日	0.380	0.400	0.380	0.350
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	—	—	—	0.700
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	0.700	0.700	0.700	0.350
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	0.350	0.350	0.350	—
	铜芯双塑料绝缘屏蔽电线 RVVSP-2×1.5mm ²	m	1.020	1.020	1.020	—
	标准导轨 35mm ²	m	—	—	—	0.153
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	兆欧表	台班	0.030	0.030	0.030	0.120
	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	—
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.150	0.150	0.150	—
	导通测试仪	台班	—	—	—	0.120

2. 智能监测SPD系统配套设施安装

工作内容：开箱、检查、安装、固定、接线、检验、调试。

计量单位：套

定 额 编 号			5-7-73	5-7-74
项 目 名 称			数据采集终端	专用客户端软件
名 称		单位	消 耗 量	
人 工 材 料	综合工日	工日	0.700	0.450
	铜芯双塑料绝缘屏蔽电线 RVVSP-2×1.5mm ²	m	10.200	—
	TG端子	个	4.040	—
	其他材料费	%	3.000	—

3. 智能监测SPD系统配套设施调试

工作内容：信号检查、调试、检验。

计量单位：套

定 额 编 号			5-7-75	5-7-76
项 目 名 称			数据采集终端	客户端软件
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.500	0.560

五、等电位连接

工作内容：下料、钻孔、煨弯、压接、固定、检验。

定 额 编 号			5-7-77	5-7-78	5-7-79
项 目 名 称			S型等电位 接地汇流排	S型等电位 室内等电位环	S型等电位 接地跨接线安装
			块	m	套
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.050	0.080	0.010
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm²	m	—	—	0.510
	铜接线端子 DT-6mm²	个	—	—	2.020
	绝缘柱	只	1.010	1.010	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020

定 额 编 号			5-7-80	5-7-81	5-7-82
项 目 名 称			M型等电位 室内等电位环	M型等电位 室内等电位连接网络 网格宽度≤1m	M型等电位接地跨接 线安装
			m	m²	套
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.100	0.120	0.020
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm²	m	—	—	1.020
	铜接线端子 DT-6mm²	个	—	—	2.020
	绝缘柱	只	1.010	2.020	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020

定 额 编 号			5-7-83	5-7-84	5-7-85	5-7-86
项 目 名 称			室内混合型等电位			地网600×600 (mm²)
			室内等电位环	室内等电位连接网络网格宽度≤1m	接地跨接线安装	
			m	m²	套	m²
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.950	0.120	0.014	0.200
材	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm²	m	—	—	0.510	—
	紫铜带	kg	—	—	—	2.699
	其他材料费	%	—	—	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	—
	钳形接地电阻测试仪	台班	—	—	—	0.050

编审人员名单

负 责 人：巩崇洲

审 定 人：于凤军

主 编：李为民

参 编：杨 敏 由永业 范永民 王建华 王文彬 吴国梁 张学泳
聂建宁 张明明 穆素珍 崔嫦娥 刘 锋 张 明 闫作锋
杜继东 张承军 崔 艳 雒新杰 崔树森 范东山 吴姜松
靳 飞 邱俊华 王 麟

审查专家：王美林 栾高阳 王 巍 王永进 焦 明 朱小平 梁东英
王玉高 司继彬 吴 宁 崔俊庆 王新文 司品武 张晨英
李翠霞 张 沛

微 机 生 成 人 员：黄海波 赵红娥 李 敏 王 伟