

山东省住房和城乡建设厅

山东省安装工程消耗量定额

第五册 建筑智能化工程

2025年

总 说 明

一、《山东省安装工程消耗量定额》共分十三册，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、防腐蚀、绝热工程
- 第十三册 其他及附属工程

二、《山东省安装工程消耗量定额》（以下简称本定额）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，是开展工程实施阶段计价活动、编制各类造价文件的参考。

三、本定额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标准、通用安装工程工程量计算标准和有关定额为依据，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。

四、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，符合质量标准和设计要求，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。

五、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。

六、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。损耗量不包括场外的运输损失、仓库（含露天堆场）地点或现场加工地点保管损耗、由于材料规格和质量不符合要求而报废的数量；不包括规范、设计文件规定的预留量、搭接量、冗余量。

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。

七、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，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。

八、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，并考虑必要的检验检测及适当幅度差综合取定。

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。

九、关于水平和垂直运输：

1. 水平运输：

(1) 水平运输距离是指自现场仓库或指定堆放地点运至安装地点或垂直运输点的距离。本定额设备水平运距按照 200m，材料（含成品、半成品）水平运距按照 300m 综合取定，执行定额时不做调整。

(2) 本定额未考虑场外运输和场内二次搬运。工程实际发生时应根据有关规定另行计算。

2. 垂直运输：

(1) 垂直运输基准面为室外地坪。

(2) 本定额垂直运输按照建筑物层数 6 层以下、建筑高度 20m 以下，地下深度 10m 以内考虑，工程实际超过时，计算建筑超高（深）增加费。

十、关于安装操作高度：

1. 安装操作基准面一般是指室外地坪或室内各层楼地面地坪。

2. 安装操作高度是指操作基准面至安装点的垂直高度。本定额除各册另有规定者外，安装操作高度综合取定为 6m 以内。工程实际超过时，计算安装操作高度增加费。

十一、关于建筑超高（深）增加费：

1. 建筑超高（深）增加费是指在建筑物层数 6 层以上、建筑高度 20m 以上、地下深度 10m 以上的建筑施工时，计算由于建筑超高（深）需要增加的安装费。各册另有规定者除外。

2. 建筑超高（深）增加费包括人工降效、使用机械（含仪器仪表、工具用具）降效、延长垂直运输时间等费用。

3. 建筑超高增加费以地上部分工程量为基数，建筑超深增加费以地下部分工程量为基数，按照系数法计算。系数详见各册说明。

十二、关于脚手架搭拆：

1. 本定额脚手架搭拆是根据施工组织设计、满足安装需要所采取的安装措施。脚手架搭拆除满足自身安全外，不包括工程项目安全、环保、文明等工作内容。

2. 脚手架搭拆综合考虑了不同的结构形式、材质、规模、占用时间等要素，执行定额时不做调整。

3. 在同一个单位工程内有若干专业安装时，凡符合脚手架搭拆计算规定，应分别计取脚手架搭拆费用。

十三、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%。

十四、凡涉及管沟、基坑及井类的土方开挖、回填、运输、垫层、基础、砌筑、地沟盖板预制安装、路面开挖及修复、管道混凝土支墩等项目,执行《山东省建筑工程消耗量定额》相关项目。

十五、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。

十六、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. 《建设工程分类标准》GB 50841—2013;
2. 《智能建筑工程施工规范》GB 50606—2010;
3. 《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339—2013。

三、本册定额不包括下列内容:

1. 电源线、控制电缆敷设、线槽安装、配管工程、桥架安装、电缆保护管敷设、接线盒及接线箱的安装、相关的电气设备、电气器件、蓄电池组、防雷接地系统、立杆工程,执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

2. 台架、机柜和插箱等项目的除锈、刷油应执行第十二册《刷油、防腐、绝热工程》的相关定额。

3. 套管、配管及设备的支架制作安装(注明者除外),打过墙(楼板)洞、剔槽,执行本定额第十三册《其他及附属工程》相应项目。

4. 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。

5. 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:按定额人工费的3.5%计算。其中:人工费为40%,材料费为53%,机械费为7%。室外埋地线缆工程,不计取该费用。

2. 安装操作高度增加费:安装高度超过安装操作基准面6m时,安装操作高度增加费按照超过部分工程量的定额人工费乘以下表系数计算。其中:人工费为70%,材料费为18%,机械费为12%。

安装操作高度增加费系数表

安装高度距离安装操作基准面(m)	≤10	≤30	≤50
系数	0.1	0.2	0.5

3. 建筑超高(深)增加费按照下表计算。其中:人工费为36.5%,机械与仪器仪表费为63.5%。

建筑超高(深)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
地下深度(m)	20	30	40						
按人工费的百分比(%)	2.4	4.0	5.8	7.4	9.1	10.9	12.6	14.3	16.0

注:建筑物层数大于60层或建筑物高度大于200m时,每增高6层或20m增加1.8%。

五、建筑群子系统内敷设架空、管道、直埋、墙壁通信光(电)缆工程,执行第十一册《通信设备及线路工程》的相关定额。

六、智能家居系统适用于具备智能家居设备的建设项目。

七、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。

八、本册定额内不包含试运行所用电的费用。

目 录

第一章 计算机应用、网络系统	
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.....	9
1. 通信控制器安装、调试.....	9
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.....	11
1. 数字硬盘录像机、磁盘阵列机、光盘库安装、调试.....	11
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
3. 冷热通道封闭天窗.....	15
4. 机柜用电源分配插座(PDU)安装.....	16
六、互联电缆制作、安装.....	16
1. 圆导体带状电缆制作、安装.....	16
2. 外设接口电缆、外设电缆制作、安装.....	17
3. 中继连接电缆(带连接器)制作、安装.....	17
七、路由器、适配器、中继器设备安装、调试.....	18
八、防火墙设备安装、调试.....	19
九、交换机设备安装、调试.....	20
十、服务器、桌面终端安装、调试.....	21
十一、网桥、调制解调器设备安装、调试.....	24
十二、无线设备.....	25
十三、系统软件安装调试.....	27
十四、数据库软件安装、调试.....	28
十五、其他软件.....	29
十六、计算机及网络系统联调.....	29
十七、计算机及网络系统试运行.....	30
十八、屏蔽机房系统.....	30
1. 装配式电磁屏蔽主体.....	30
2. 焊接式电磁屏蔽主体.....	32
3. 直贴式电磁屏蔽主体.....	33
4. 电力高压试验电磁屏蔽主体.....	34
5. 电磁屏蔽门安装.....	34
6. 电磁屏蔽窗安装.....	36
7. 接口安装.....	36
第二章 综合布线系统	
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.....	46
四、大对数线缆.....	47
五、双绞线缆、电话线.....	48
六、光缆.....	48
七、跳线.....	49
八、配线架、光端机.....	51
九、跳线架.....	53
十、信息插座.....	53
十一、光纤连接.....	54
十二、光缆终端盒.....	55
十三、布放光纤跳线.....	57
十四、线管理器.....	57
十五、测试.....	58
十六、视频同轴电缆.....	58
第三章 建筑设备自动化系统	
说 明.....	61
工程量计算规则.....	62
一、建筑设备监控系统.....	63
1. 中央管理系统.....	63
2. 通信网络控制设备.....	64
3. 控制器.....	64
4. 第三方通信设备接口.....	67
5. 传感器.....	69
6. 电动阀执行机构.....	72
7. 分系统调试.....	73
8. 建筑设备监控系统调试.....	76
9. 楼控系统试运行.....	77
二、能耗监测系统.....	78

1. 基表及控制设备安装.....	78	六、公共广播、背景音乐系统调试.....	136
2. 采集系统安装、调试.....	79	1. 分区试响.....	136
3. 中心管理系统.....	81	2. 应备功能调试.....	137
4. 电量变送器.....	82	3. 分区电声性能测量.....	137
5. 其它传感器及变送器.....	84	4. 分区电声性能指标调试.....	138
第四章 有线电视、卫星接收系统		七、公共广播、背景音乐系统试运行.....	139
说明.....	91	八、视频系统设备安装工程.....	139
工程量计算规则.....	92	1. 信号采集设备安装.....	139
一、电视墙安装.....	93	2. 信号处理设备安装.....	140
二、设备安装.....	93	3. 显示设备.....	145
1. 前端射频设备安装、调试.....	93	4. 录编设备安装.....	150
2. 卫星电视接收设备安装、调试.....	96	5. 视频系统设备调试.....	151
三、有线电视系统管理设备安装、调试.....	97	6. 视频系统测量.....	151
四、播控设备安装调试.....	99	7. 视频系统试运行.....	154
1. 播控台.....	99	第六章 安全防范系统	
2. 数字电视设备.....	100	说明.....	157
五、干线传输设备安装、调试.....	101	工程量计算规则.....	158
1. 干线传输设备安装.....	101	一、入侵探测设备安装、调试.....	159
2. 干线传输设备调试.....	102	1. 入侵探测器.....	159
3. 线路设备安装.....	103	2. 入侵报警控制器.....	164
4. 线路设备调试.....	104	3. 入侵报警中心显示设备.....	166
六、分配网络设备安装、调试.....	105	4. 入侵报警信号传输设备.....	167
第五章 音频、视频系统		二、出入口设备安装、调试.....	168
说明.....	111	1. 出入口目标识别设备.....	168
工程量计算规则.....	112	2. 出入口控制设备.....	169
一、扩声系统设备.....	113	3. 出入口执行机构设备.....	169
1. 信号源设备安装.....	113	三、巡更设备安装、调试.....	170
2. 调音台安装.....	114	四、电视监控摄像设备安装、调试.....	171
3. 周边设备安装.....	116	1. 监控摄像设备.....	171
4. 功率放大器安装.....	121	2. 视频控制设备.....	178
5. 扬声器安装、架设.....	122	3. 音频、视频及脉冲分配器.....	180
6. 电源安装.....	125	4. 视频补偿器.....	180
7. 会议专用设备安装.....	126	5. 视频传输设备.....	181
8. 会议电话设备安装调试.....	129	6. 录像设备.....	181
9. 会议电视设备安装.....	130	五、安全检查设备安装、调试.....	182
10. 会议电视系统调试.....	130	六、停车场管理设备安装、调试.....	184
二、扩声系统调试.....	131	七、安全防范分系统调试.....	188
1. 扩声系统级间调试.....	131	八、安全防范系统调试.....	189
2. 系统调试.....	132	九、安全防范系统工程试运行.....	190
三、扩声系统测量.....	132	十、住宅小区智能化系统设备安装、调试.....	190
四、扩声系统试运行.....	133	第七章 智能家居系统	
五、公共广播、背景音乐系统设备.....	134	说明.....	199

第一章 计算机及网络系统工程

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。

三、交换机端口模块安装包含在交换机设备安装定额中，不另行计算。

四、机柜内安装的成套设备的固定螺丝按机柜自带考虑，设备的固定螺栓按设备自带考虑。

五、光网络单元（ONU）、光网络终端（ONT）的安装及 ONU/ONT 设备上联光接口本机测试执行第十一册《通信设备及线路工程》相应项目。

六、无线对讲系统的开通和检测的工作包含设备的本体调试和系统调试等内容。

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。

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	综合工日	工日	1.000	0.500	
机	手动液压叉车	台班	0.100	—	
仪	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。

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	综合工日	工日	1.000	0.150	
机	手动液压叉车	台班	0.100	—	
仪	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。

计量单位：台

定额编号			5-1-5	5-1-6	5-1-7
项目名称			激光打印机		
			宽行打印机		
			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。

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。

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。

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。

工作内容：开箱检查、安装、接线、自检、测试。

计量单位：台

定额编号		5-1-21				
项目名称		传真、刻录机				
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.150			
材料	接地线 5.5~16.0mm ²	m	1.500			
	清洁剂	kg	0.100			
	清洁布 250×250	块	1.000			
	其他材料费	%	5.000			
仪表	笔记本电脑	台班	0.050			
	工业用真有效值万用表	台班	0.022			

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。

计量单位：台

定额编号		5-1-22		5-1-23	
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。

计量单位：台

定额编号		5-1-24		5-1-25		5-1-26		5-1-27	
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						
人工	综合工日	工日	0.500	1.000	1.250	1.500			
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	0.400	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		5-1-28	5-1-29	5-1-30	
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		
人工	综合工日	工日	2.000	2.250	3.000
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	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。

计量单位：台

定额编号		5-1-31	5-1-32	5-1-33	5-1-34	
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。

计量单位：台

定额编号		5-1-35	5-1-36	5-1-37	5-1-38	
项目名称		数字硬盘录像机				
		≤8输入	≤16输入	≤32输入	>32输入	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.800	1.000	1.200	1.500
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	0.800	1.000	1.200	1.500
	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		5-1-39	5-1-40	5-1-41	5-1-42	
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				
人工	综合工日	工日	1.500	2.500	5.500	8.000
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
	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
机械	手动液压叉车	台班	0.100	0.100	0.100	0.500
仪表	笔记本电脑	台班	0.800	1.200	1.500	2.500

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本地安装调试。

计量单位：台

定额编号		5-1-43	5-1-44	5-1-45	5-1-46	
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		5-1-47	5-1-48	5-1-49	5-1-50	5-1-51	
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。

计量单位：台

定额编号		5-1-52	5-1-53	5-1-54	5-1-55	5-1-56	
项目名称		台式磁带机	盒式磁带机(盒带数量)				
名称		单位	≤16	≤32	≤64	≤128	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.250	2.000	3.500	5.500	10.500
材料	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
机械	手动液压叉车	台班	—	0.050	0.050	0.050	0.050
仪表	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		5-1-57	5-1-58	5-1-59	5-1-60	
项目名称		磁带库				
名称		单位	小型	中型	大型	>1000盒 每增加50盒
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	3.000	5.500	9.000	0.700
材料	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	—
机械	手动液压叉车	台班	0.100	0.800	1.500	0.500
仪表	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。

计量单位：台

定额编号		5-1-61	5-1-62	5-1-63	5-1-64	
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		消耗量				
人工	单位					
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
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。

计量单位：台

定额编号		5-1-65	5-1-66	5-1-67	
项目名称		标准机柜	机房列头柜	抗震底座	
名称		消耗量			
人工	单位				
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	—

工作内容：本体安装。

计量单位：个

定额编号		5-1-68	
项目名称		盲板	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	0.070
材料	盲板	个	(1.000)

3. 冷热通道封闭天窗

工作内容：开箱检查、定位、接地、本体安装。

计量单位：套

定额编号		5-1-69	5-1-70	5-1-71	5-1-72	5-1-73	
项目名称		冷热通道门 手动	冷热通道封闭天窗 单通道		冷热通道封闭天窗 双通道		
			每组通道≤6 组机柜	每增加一组机 柜	每组通道≤6 组机柜	每增加一组机 柜	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	1.420	7.100	0.710	11.360	0.920
材料	绝缘导线 BVR-16mm ²	m	1.020	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	2.040
	白布	m ²	1.000	3.000	0.500	3.000	0.500
	清洁剂	kg	1.000	2.000	0.200	2.000	0.200
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	手动液压叉车	台班	0.500	4.000	0.500	5.000	0.500
	手动液压钳 16-300mm ²	台班	0.100	0.800	0.100	1.200	0.150
	吸尘器	台班	0.200	1.500	0.050	1.600	0.050
仪表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.800	0.100	0.800	0.100
	水平仪八线一点	台班	0.200	3.000	0.200	5.000	0.200

4. 机柜用电源分配插座(PDU)安装

工作内容: 本体安装、接线、接地。

计量单位: 个

定额编号		5-1-74	5-1-75	5-1-76	5-1-77	
项目名称		机柜用电源分配插座(PDU) 含工业连接器		机柜用电源分配插座(PDU) 不含工业连接器		
		横装	竖装	横装	竖装	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.210	0.430	0.140	0.360
材料	机柜用电源分配插座(PDU) 含工业连接器19英寸	个	(1.000)	—	—	—
	机柜用电源分配插座(PDU) 含工业连接器	个	—	(1.000)	—	—
	机柜用电源分配插座(PDU) 不含工业连接器19英寸	个	—	—	(1.000)	—
	机柜用电源分配插座(PDU) 不含工业连接器	个	—	—	—	(1.000)
	绝缘导线 RVV-3×2.5	m	2.500	2.500	8.160	8.160
	电缆 YJV3×6	m	3.000	3.000	3.000	3.000
	其他材料费	%	7.000	7.000	7.000	7.000

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。

计量单位: 条

定额编号		5-1-78	5-1-79	5-1-80	5-1-81	5-1-82	
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。

计量单位：条

定额编号		5-1-83	5-1-84	5-1-85	5-1-86	
项目名称		带连接器的外设接口电缆		带连接器计算机系统外联电缆		
		≤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。

计量单位：条

定额编号		5-1-87	5-1-88	5-1-89	5-1-90	
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。

计量单位：台

定额编号		5-1-91	5-1-92	5-1-93	5-1-94	
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		5-1-95	5-1-96	
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。

计量单位：台

定额编号		5-1-97	5-1-98	5-1-99	
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		5-1-100	5-1-101	5-1-102	5-1-103	
项目名称		防火墙设备				
		NAT防火墙	个人防火墙	网闸	网关	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	3.000	1.000	2.000	1.780
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	5.000
仪表	笔记本电脑	台班	0.800	0.300	1.000	1.500

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。

计量单位：台

定额编号		5-1-104	5-1-105	5-1-106	
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		5-1-107	5-1-108	5-1-109	5-1-110	
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

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试。

计量单位：台

定额编号		5-1-111		5-1-112	
项目名称		集线器			
		桌面式		机架式	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.360	0.500	
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	
仪表	笔记本电脑	台班	0.150	0.200	
	网络分析仪	台班	0.050	0.050	

十、服务器、桌面终端安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体调试。

计量单位：台

定额编号		5-1-113		5-1-114		5-1-115	
项目名称		桌面计算机		工作站/工作台		台式服务器	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.470	1.680		1.400	
材料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	—	2.040		2.040	
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	—	2.040		2.040	
	其他材料费	%	—	3.000		3.000	
仪表	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.060		0.050	

计量单位: 台

定额编号		5-1-116	5-1-117	5-1-118	
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		5-1-119	5-1-120	
项目名称		服务器		
		刀片式		
		≤7	>7	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	3.500	5.500
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	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050

计量单位：台

定 额 编 号		5-1-121	
项 目 名 称		小型机	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	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

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试。

定 额 编 号		5-1-122	5-1-123	5-1-124	5-1-125	
项 目 名 称		时钟系统设备安装				
		GPS天线	GPS接收机	中心母钟	子钟	
		副	台	部		
名 称	单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.270	0.270	1.750	0.160
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	工业用真有效值万用表	台班	—	—	0.470	—

十一、网桥、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。

计量单位：台

定 额 编 号		5-1-126	
项 目 名 称		网桥	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	2.000
材 料	紧固件	套	(2.020)
	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

计量单位：台

定 额 编 号		5-1-127	5-1-128	
项 目 名 称		调制解调器		
名 称		有 线	无 线	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.500	0.700
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

十二、无线设备

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试。

计量单位：套

定额编号		5-1-129	5-1-130	5-1-131	5-1-132	
项目名称		无线局域网接入点(AP)设备				
名称		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

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试。

计量单位：台

定额编号		5-1-133			
项目名称		无线局域网接入控制器(AC)			
名称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	1.500		
材	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		
仪	笔记本电脑	台班	1.000		

工作内容：开箱检查、定位、本体安装。

计量单位：台

定额编号		5-1-134	
项目名称		蓝牙信标	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.140
材料	白绸	m ²	0.100
	清洁剂	kg	0.020
	其他材料费	%	5.000
仪表	笔记本电脑	台班	0.100

工作内容：开箱检查、组装、开通、检测。

定额编号		5-1-135	5-1-136	5-1-137	5-1-138	5-1-139	5-1-140	5-1-141	
项目名称		无线对讲系统							
		中继台	分路器、合路器、双工器	耦合分配器、功率分配器	对讲机	车载台	定向天线	全向天线	
							室外安装		
名称		单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	1.800	0.720	0.090	0.080	0.450	0.270	0.450
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	—	—	—	—	—	—
仪表	工业用真有效值万用表	台班	0.500	—	0.200	—	—	—	—
	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	—	—	—	—	—	—

十三、系统软件安装调试

工作内容：检查、软件安装、调试、完成测试记录报告。

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		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			
材 料	综合工日	工日	6.000	10.000	20.000	4.000
	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		5-1-146	5-1-147	5-1-148	5-1-149	
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			
材 料	综合工日	工日	3.000	3.000	3.000	3.000
	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

工作内容：装调技术准备、线缆正确性检查确认、软件安装配置、完成测试记录报告。

计量单位：套

定额编号		5-1-150	5-1-151	5-1-152	
项目名称		网络及网络管理软件(设备)			
		100个信息点以下	300个信息点以下	300个信息点以上	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	13.990	18.190	20.990
仪表	网络分析仪	台班	1.500	2.500	4.000
	工业用真有效值万用表	台班	2.000	2.500	4.000
	宽行打印机	台班	0.100	0.150	0.150
	笔记本电脑	台班	10.000	13.000	15.000

十四、数据库软件安装、调试

工作内容：数据库软件安装配置、系统联调,完成测试记录报告。

计量单位：套

定额编号		5-1-153	5-1-154	
项目名称		数据库软件		
		视窗系统数据库	多用户系统数据库	
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	4.200	7.000
仪表	宽行打印机	台班	0.100	0.150
	笔记本电脑	台班	3.000	5.000

十五、其他软件

工作内容：检查、软件安装、调试、完成测试记录报告。

计量单位：套

定额编号			5-1-155	5-1-156	5-1-157	5-1-158	5-1-159
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	移动端软件
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.600	1.000	2.000	2.700	0.360
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	—

十六、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。

计量单位：系统

定额编号			5-1-160	5-1-161	5-1-162	5-1-163	5-1-164
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。

十七、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。

计量单位：系统

定额编号			5-1-165	5-1-166	5-1-167	5-1-168	5-1-169
项目名称			计算机应用、网络系统试运行				>300个信息点，每增加50个信息点
			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	1.000	1.000	—
	打印纸	包	0.030	0.030	0.030	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。

十八、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。

计量单位：m²

定额编号			5-1-170	5-1-171	5-1-172	5-1-173
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 δ5	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		5-1-174	5-1-175	5-1-176	5-1-177	
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			
人工	综合工日	工日	0.550	0.600	0.600	0.650
材 料	型钢(综合)	kg	(—)	(—)	(—)	(—)
	硬聚氯乙烯板 δ8	m ²	0.010	0.010	—	—
	环氧玻璃纤维绝缘套 φ12	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 φ400	片	0.020	0.020	0.020	0.020
	角向砂轮片 φ100×16	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 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.020	0.020	0.020	0.020
	砂轮切割机 φ400	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。 计量单位： m^2

定额编号			5-1-178	5-1-179	5-1-180	5-1-181
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			
人工	综合工日	工日	0.400	0.450	0.550	0.600
材料	型钢(综合)	kg	(—)	—	—	—
	钢板	m^2	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	硬聚氯乙烯板 $\delta 6$	m^2	0.030	—	—	—
	环氧玻璃纤维绝缘套 $\phi 8$	个	3.800	—	—	—
	膨胀螺栓 M8	套	3.900	—	—	—
	电焊条 J422 $\phi 3.2$	kg	—	0.060	0.060	0.060
	二氧化碳焊丝 $\phi 0.8$	kg	—	0.200	0.200	0.210
	二氧化碳气体	m^3	—	0.350	0.350	—
	砂轮切割片 $\phi 400$	片	—	0.050	0.050	0.050
	角向砂轮片 $\phi 100 \times 16$	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
机械	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 $\phi 400$	台班	—	0.010	0.010	0.010
	载重汽车 10t	台班	0.030	—	—	—

计量单位： m^2

定额编号			5-1-182	5-1-183
项目名称			矩形骨架	
名称			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。

计量单位： m^2

定额编号			5-1-184	5-1-185	5-1-186
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： m^2

定额编号			5-1-187	5-1-188	5-1-189
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		
人工	综合工日	工日	0.120	0.200	0.180
材料	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
机械	砂轮切割机 $\phi 400$	台班	0.020	0.030	—
	交流弧焊机 $21kV \cdot A$	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。

计量单位： m^2

定额编号			5-1-190	5-1-191	5-1-192
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 \times 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 \cdot 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 1 m^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。

计量单位：套

定额编号			5-1-193	5-1-194	5-1-195	5-1-196
项目名称			装配式		焊接式	
			手动门	电动门	门扇高(m) \times 宽(m)	
名称		单位	消耗量			
人工	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 \times 0.85m	套	—	—	(1.000)	—
	焊接式电动平开门 2.0m \times 1.2m	套	—	—	—	(1.000)
	二氧化碳焊丝 $\phi 0.8$	kg	—	—	0.700	0.900
	电焊条 J422 $\phi 3.2$	kg	—	—	0.300	0.400
	二氧化碳气体	m^3	—	—	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 \cdot 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。 计量单位：套

定额编号		5-1-197	5-1-198	5-1-199	5-1-200	
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				
人工	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	m ³	—	—	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。

计量单位： m^2

定额编号		5-1-201	
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 $\leq\delta 3$	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 $\phi 3.2$	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。

计量单位：套

定额编号		5-1-202	5-1-203	5-1-204	5-1-205	
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				
人工	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 $\leq\delta 3$	kg	3.900	—	6.200	—
	黄铜网 100目	m^2	0.080	—	0.080	—
	镀锡铜箔带 0.06×33	m	1.300	—	2.600	—
	二氧化碳焊丝 $\phi 0.8$	kg	0.300	0.250	—	—
	二氧化碳气体	m^3	0.720	0.500	—	—
	电焊条 J422 $\phi 3.2$	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 $1m^3/min$		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。

计量单位：套

定额编号		5-1-206	5-1-207	5-1-208	5-1-209	5-1-210	
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。

计量单位：套

定额编号		5-1-211	5-1-212	5-1-213	5-1-214	
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			
人工	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 φ3.2	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 φ0.8	kg	—	—	—	0.200
	角向砂轮片 φ100×16	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。

计量单位：套

定额编号		5-1-215	5-1-216	5-1-217	5-1-218	
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		5-1-219	5-1-220	5-1-221	5-1-222	
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
	工					
材	消防波导管	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	二氧化碳焊丝 $\phi 0.8$	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	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
械						

第二章 综合布线系统工程

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设备安装、线缆敷设、线缆测试。

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。

四、多芯软线敷设执行第四册《电气设备安装工程》相应子目。

五、光纤熔接和光纤成端接头均按芯计算。

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。

二、缆线应有余量以适应成端、终接、检测和变更，线缆的附加及预留长度应按下列规则计入线缆工程量内，有特殊要求的应按设计要求计算预留长度：

1. 对绞电缆（含双绞线）预留长度：在工作区为30cm，插座底盒内为3cm，电信间为0.5m，设备间为3m；

2. 光缆布放路由盘留，预留长度为3m，光缆在配线柜处预留长度为3m，楼层配线箱处光纤预留长度为1.0m，配线箱终接时预留长度为0.5m，光缆纤芯在配线模块处不做终接时，应保留光缆施工预留长度。

三、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。

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

五、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。

六、光纤连接，以“芯”（磨制法以“端口”）为计量单位。

七、布放尾纤，以“条”为计量单位。

八、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。

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。

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	壁挂式		
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。

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。

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		
人工	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			
人工	综合工日	工日	0.035	0.025	0.025	0.020
材料	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。 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				
人工	综合工日	工日	0.010	0.015	0.020	0.030	0.040
材料	大对数电缆	m	(1.050)	(1.050)	(1.050)	(1.050)	(1.050)
	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
仪表	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	(1.050)	(1.050)	(1.050)	(1.050)	(1.050)
	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。 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	(1.080)	(1.080)	—	—
	电话线	m	—	—	(1.080)	(1.080)
	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。 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	(1.050)	(1.050)	(1.050)	(1.050)	(1.050)
	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。

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	(1.050)	(1.050)	(1.050)	(1.050)	(1.050)
	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；

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)。

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	—

计量单位：个

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)	—	—

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。 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、编扎固定线缆、核对线序、安装配线架附件。 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。 计量单位：架（台）

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	0.300	0.450	0.700	0.300
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。

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。

计量单位：芯

定额编号		5-2-76	5-2-77	5-2-78	5-2-79	
项目名称		光纤连接				
		机械法		熔接法		
		单模	多模	单模	多模	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.400	0.300	0.085	0.090
材料	光纤连接器材	套	(1.010)	(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
仪表	光纤熔接机	台班	—	—	0.040	0.040
	光纤测试仪	台班	0.010	0.010	—	—

计量单位：芯

定额编号		5-2-80		5-2-81	
项目名称		光纤连接			
		磨制法(端口)		磨制法(端口)	
		单模		多模	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.450		0.400
材料	磨制光纤连接器材	套	(1.050)		(1.050)
	棉纱头	kg	0.010		0.010
	其他材料费	%	3.000		3.000
仪表	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。

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	
项目名称		安装光缆终端盒			
		≤96芯		≤144芯	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.900	2.500	
材料	光缆终端盒	个	(1.000)	(1.000)	
仪表	手持光损耗测试仪	台班	0.700	0.900	

工作内容：端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤。

计量单位：个

定额编号		5-2-88			
项目名称		光缆成端接头			
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.070		
材料	位号牌	个	1.050		
	其他材料费	%	3.000		
仪表	光纤熔接机	台班	0.040		

十三、布放光纤跳线

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。

计量单位：个

定额编号		5-2-92	5-2-93	
项目名称		线管理器		
名称		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	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.028	0.045	0.010
	光纤测试仪	台班	—	0.020	—
仪表	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。

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		
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.011	0.012	0.011	0.015
	同轴电缆	m	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
材料	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

第三章 建筑设备自动化系统工程

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，发生时执行第十三册《其他及附属工程》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。
- 四、本章节“点数”通常是指对建筑内各种设备、传感器、执行器等所涉及的监控点或信号点的数量，需要根据设计图纸所涉及的监控范围来确定，例如界面编制的点数，控制器（DDC）安装及接线的点数等。

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其他传感器及变送器，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	50.000	70.000
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	150.000	220.000	20.000
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				
名称		单位	≤24点	≤40点	≤60点	>60点, 每增加20点
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	—

工作内容：软件功能检测、单体调试。

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				
人工	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			
人工	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		
人工	综合工日	工日	0.600	0.350	0.400
材料	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
仪表	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		
人工	综合工日	工日	0.200	0.300	0.450
材料	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
仪表	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 $\phi 6 \times 50$	10个	4.120	4.120	—
	冲击钻头 $\phi 8$	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				
人工	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				
名称		单位	≤10点	≤20点	≤50点	>50点, 每增加30点
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		
人工	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 26mm \times 20m \times 0.1mm	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		
人工	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 \cdot 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			
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.400	0.500	0.600
	镀锌活接头 DN15	个	1.010	1.010	1.010
材料	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
	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
	镀锌活接头 DN15	个	1.010	2.020	1.010
材料	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
	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

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

工作内容：检查、接线、绝缘及性能测试。

计量单位：个

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		5-3-81	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

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. 建筑设备监控系统调试

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。

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		
人工	综合工日	工日	0.300	0.450	1.900
材料	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		5-3-110	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		
人工	综合工日	工日	1.150	0.800	0.250
材料	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
仪表	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			
人工	综合工日	工日	0.400	1.200	0.120	0.150
材料	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
仪表	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		
人工	综合工日	工日	0.320	0.100	0.080
材料	自攻螺钉 M4×25	个	4.160	2.080	2.040
	塑料膨胀管 φ6×50	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
仪表	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	
人工	综合工日	工日	0.250	0.250
材料	自攻螺钉 M4×25	个	4.080	4.080
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪表	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
	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		
人工	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		
人工	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
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	—	0.400	—
材	自攻螺钉 M4×35	个	—	—	4.080
	电焊条	kg	0.100	—	—
料	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
	电焊机(综合)	台班	0.100	—	—
机 械	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	—
仪 表					

第四章 有线电视、卫星接收系统工程

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。

定额编号		5-4-1	5-4-2	5-4-3	5-4-4	
项目名称		电视机(墙)	电视墙架		操作台	
			≤12台	≤24台		
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		
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、完成自检测试报告。

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		
人工	综合工日	工日	5.000	5.000	0.900
材料	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
仪表	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		
人工	综合工日	工日	1.800	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	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-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
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			
人工	综合工日	工日	0.850	1.650	1.700	1.700
	材料					
	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
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
仪表	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				
人工	综合工日	工日	1.700	1.700	0.800	0.800	0.070
	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	%	5.000	5.000	5.000	5.000	—
仪表	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	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	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	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	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	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.100	0.100	0.400	0.100
	光时域反射仪	台班	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200	0.200	0.400	0.200
	场强仪	台班	—	—	—	—	—	0.100	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)				
		室外		室内	调试光放大器	
		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-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	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-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	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				
人工	综合工日	工日	0.500	0.750	0.650	0.900
仪表	场强仪	台班	0.250	0.350	0.400	0.500
	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			
人工	综合工日	工日	0.750	1.250	0.880	1.360
仪表	工业用真有效值万用表	台班	0.400	0.600	0.600	0.900

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	
人工	综合工日	工日	0.120	0.100
材料	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-4mm ²	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				
名称			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				
人工	综合工日	工日	0.850	0.120	0.080	0.080	0.080
材料	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
仪表	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	
名称		变换器	FM音箱	≤16口	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.130	0.120	6.500
材料	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
仪表	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	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.030	0.040	0.060
	场强仪	台班	0.020	0.030	0.040
仪 表	笔记本电脑	台班	—	0.030	0.030

第五章 音频、视频系统工程

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“m²”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。

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	5-5-11	5-5-12	
项目名称		跳线盘	跳线盘	舞台接口箱	舞台接口箱	舞台接口箱	
		≤24路	>24路	≤8路	≤16路	>16路	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.500	0.800	0.030	0.450	0.600
材料	棉纱	kg	0.010	0.020	—	—	—
	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	0.050	0.100	0.050	0.050	0.050

2. 调音台安装

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		5-5-13	5-5-14	
项目名称		自动混音台		
		4路	8路	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.300	0.600
材料	棉纱	kg	0.020	0.020
	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	0.100

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		5-5-15	5-5-16	5-5-17	5-5-18	5-5-19	
项目名称		模拟调音台(路)					
		≤8	≤16	≤24	≤32	输入/输出总数32以上,每增加8	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.700	1.630	2.570	3.500	0.930
仪表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容：开箱检查、接线、本体安装、参数设置、调试。

计量单位：台

定额编号		5-5-20	5-5-21	5-5-22	5-5-23	5-5-24	
项目名称		数字调音台(路)					
		≤8	≤16	≤24	≤32	输入/输出总数32以上,每增加8	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	1.400	2.330	3.290	4.260	0.950
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	0.300	0.400	0.500	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。

计量单位：台

定额编号		5-5-25	5-5-26	5-5-27	
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		5-5-28	5-5-29	5-5-30	
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		5-5-31	5-5-32	5-5-33	5-5-34	
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		5-5-35	5-5-36	5-5-37	5-5-38	
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		5-5-39		5-5-40	
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		5-5-41		5-5-42		5-5-43		5-5-44	
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话筒输入端, 8组滤波器, 20Bit, 1/5机柜宽度。

II型--单通道, 12组窄波限波器, 20Bit, 模数转换。

III型--双通道, 2×12组窄波限波器, 20Bit, 模数转换。

计量单位：台

定额编号		5-5-45	5-5-46	5-5-47	
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		5-5-48	5-5-49	5-5-50	
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

工作内容：检查、接线、测试。

计量单位：个

定额编号		5-5-58		5-5-59	
项目名称		RCA接头(莲花头)		音箱接头	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.040	0.080	
材料	RCA插头	个	(1.010)	—	
	四芯音箱接头	个	—	(1.010)	
仪表	工业用真有效值万用表	台班	0.010	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。

计量单位：台

定额编号		5-5-60		5-5-61	
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。

计量单位：只

定额编号		5-5-62		5-5-63	
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	

工作内容：开箱检查、划线定位、接线、本体安装调试。

计量单位：只

定额编号		5-5-64		5-5-65		5-5-66		5-5-67	
项目名称		音柱及小号筒						音柱及大号角	
		$\leq 5\text{kg}$		$\leq 25\text{kg}$		$\leq 50\text{kg}$		$> 50\text{kg}$	
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			

工作内容：开箱检查、划线定位、接线、本体安装调试。

计量单位：只

定额编号		5-5-68	5-5-69	5-5-70	
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 $\phi 8$	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

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：只

定额编号		5-5-71	5-5-72	5-5-73	
项目名称		摆放式扬声器			
		$\leq 25\text{kg}$	$\leq 50\text{kg}$	$> 50\text{kg}$	
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

工作内容：开箱检查、划线定位、接线、本体安装调试。

计量单位：只

定额编号		5-5-74	5-5-75	5-5-76	
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

工作内容：开箱检查、划线定位、接线、本体安装调试。

计量单位：只

定额编号		5-5-77	5-5-78	
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		
人工	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 φ8	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

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		5-5-79		
项目名称		园林草地扬声器		
名称		单位	消耗量	
人工	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。

计量单位：台

定额编号		5-5-80	5-5-81	5-5-82	
项目名称		时序电源控制器	交流稳压电源		
名称		单位	消耗量		
			$\leq 5\text{kV}\cdot\text{A}$	$> 5\text{kV}\cdot\text{A}$	
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。

计量单位：台

定额编号			5-5-83	5-5-84	5-5-85
项目名称			会议主控机		
名称		单位	消耗量		
材	综合工日	工日	0.800	0.200	0.400
	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
料	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
	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			5-5-86	5-5-87	5-5-88
项目名称			表决单元		
名称		单位	消耗量		
材	综合工日	工日	0.200	0.800	0.160
	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
料	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
	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		5-5-89	5-5-90	5-5-91	
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
	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
材料	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
	工业用真有效值万用表	台班	—	0.050	—

计量单位：台

定额编号		5-5-92	5-5-93	5-5-94	
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		
人工	综合工日	工日	0.100	0.050	0.150
	棉纱头	kg	0.020	0.020	0.020
材料	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	—	—

计量单位：台

定额编号		5-5-95	5-5-96	5-5-97	
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		
人工	综合工日	工日	0.200	0.050	1.000
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	—	—

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试。

计量单位：台

定额编号		5-5-98		
项目名称		无纸化办公升降屏		
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	1.780	
材料	标签框	套	3.060	
	标签纸	卷	0.030	
	其他材料费	%	5.000	
仪表	笔记本电脑	台班	0.500	

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		5-5-99	5-5-100	5-5-101	
项目名称		电子桌签		无线投屏设备	
		升降式	桌面摆放式		
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.070	0.140	0.360
材料	标签框	套	3.060	—	2.040
	标签纸	卷	0.030	—	0.030
	其他材料费	%	5.000	—	5.000
仪表	笔记本电脑	台班	0.400	0.100	0.200

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		
名称	单位	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	
名称		单位	消耗量		
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。

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	
人工	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			
人工	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			
人工	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			
人工	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。

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。

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-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
	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。

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. 应具备功能调试

工作内容：对整个广播系统的应具备功能进行调试、完成测试报告。

计量单位：系统

定额编号		5-5-151	5-5-152	5-5-153	
项目名称		系统应具备功能调试 三级系统	系统应具备功能调试 二级系统	系统应具备功能调试 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。

计量单位：系统

定额编号		5-5-154	5-5-155	5-5-156	
项目名称		应具备 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。

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。

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。

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	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。

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	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		5-5-169	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		消耗量			
人工	单位				
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		消耗量		
人工	单位			
综合工日	工日	1.100	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		5-5-177		5-5-178	
项目名称		VGA分配放大器			
		1×4		1×8	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.200	2.200	
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	
	脱脂棉	kg	0.050	0.050	
	其他材料费	%	4.610	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		5-5-179		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。

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	视频展台	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				
人工	综合工日	工日	2.000	4.800		6.400	
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	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		消耗量			
人工	综合工日	工日	3.200	4.800	6.400
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
	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	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		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-4mm ²	m	0.510	—	—
	铜接线端子 DT-4mm ²	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	微型机 提词器	综合型平板 提词器	触摸屏一体机		
		套		m ²	≤21"	>21"	
		套		m ²	套		
名称	单位	消耗量					
人工	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

工作内容：开箱检查、定位、接线、本体安装调试。

定额编号		5-5-227	5-5-228	5-5-229	
项目名称		透明屏	多功能会议屏		
			壁挂≤65"	壁挂≤98"	
		m ²	台		
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.070	0.710	1.780
材料	标签框	套	2.040	2.040	2.040
	标签纸	卷	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	手动液压叉车	台班	—	0.500	0.800
	液压升降机	台班	—	—	0.500
仪表	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.500

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。

计量单位：台

定额编号		5-5-230	5-5-231	5-5-232	5-5-233	
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			
人工	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。

计量单位：系统

定额编号		5-5-234		5-5-235	
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		5-5-236		5-5-237		5-5-238	
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		5-5-239	5-5-240	5-5-241	
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		5-5-242	5-5-243	5-5-244	
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
仪表	示波器	台班	0.200	0.200	—

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			
		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		5-5-248	5-5-249	5-5-250	
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。

计量单位：系统

定 额 编 号		5-5-251	
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

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、非可视对讲的调试，执行可视对讲调试，定额乘以系数 0.8。

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			
		有线	无线	红外幕帘探测器	
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	
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		
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	
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	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.500	0.400	0.200
材料	松香焊锡丝(综合)	m	0.050	0.050	—
	接线端子	个	3.000	3.000	—
	镀锌自攻螺丝	100个	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	0.030	0.030	0.030

工作内容：开箱检查、划线、定位、本体安装。

计量单位：套

定额编号		5-6-30		
项目名称		探测器支架安装		
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.150	
材料	塑料胀塞 $\phi 6\sim 8$	个	2.020	
	镀锌自攻螺丝	100个	0.020	
	电	kW·h	0.024	
	其他材料费	%	3.000	

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 φ10	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 φ10	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 φ10	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

工作内容：开箱检查、接线、本体安装。

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	5-6-68	
项目名称		读卡器		人体生物特征识别系统		密码键盘	出入门按钮	访客机	
		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	0.300
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	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	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	—	—

计量单位：台

定额编号		5-6-82	
项目名称		电动人行门	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	1.500
材料	电	kW·h	0.096
	其他材料费	%	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	0.100

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		5-6-83		5-6-84	
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	

工作内容：开箱检查、测试等。

计量单位：个

定额编号		5-6-85	
项目名称		手持巡更机调试	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.110

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		5-6-86	5-6-87	5-6-88	5-6-89	
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		
名称				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		5-6-90	5-6-91	5-6-92	5-6-93	
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		5-6-94	5-6-95	5-6-96	
项目名称		微光摄像机	摄录一体机	红外光源摄像机	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.400	0.520	1.100
	材料				
	脱脂棉	kg	0.030	0.030	0.030
	工业酒精 99.5%	kg	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪表	彩色监视器	台班	0.500	0.100	0.500
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

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		5-6-97	5-6-98	5-6-99	
项目名称		X光摄像机	水下摄像机	医用显微摄像机	
名称	单位	消耗量			
材 料	综合工日	工日	0.560	1.800	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
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	彩色监视器	台班	0.500	0.500	0.350
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.100	0.100

工作内容：检查、软件安装、调试。

计量单位：套

定额编号		5-6-100		
项目名称		网络摄像机控制软件		
		套		
名称	单位	消耗量		
人 工	综合工日	工日	0.560	

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		5-6-101		5-6-102	
项目名称		定焦距			
		手动光圈镜头		自动光圈镜头	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	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

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		5-6-103		5-6-104		5-6-105		5-6-106	
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			

工作内容：开箱检查、本体安装。

计量单位：套

定额编号		5-6-107	5-6-108	5-6-109	5-6-110	
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			
材 料	综合工日	工日	0.120	0.200	0.600	0.500
	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。

计量单位：套

定额编号		5-6-111	5-6-112	5-6-113	
项目名称		摄像机支架			
		壁式	悬挂式	立柱式	
名称		单位	消耗量		
材 料	综合工日	工日	0.320	0.500	0.480
	膨胀螺栓 M10	套	4.040	4.040	4.040
	电	kW·h	0.060	0.060	0.060
	其他材料费	%	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。

计量单位：根

定额编号		5-6-114		5-6-115	
项目名称		摄像机室外金属立杆			
		≤3米		≤6米	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	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)	
	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	m ³	0.100	0.100	
	组合钢模板及附件	kg	0.150	0.150	
	其他材料费	%	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		5-6-116		5-6-117		5-6-118		5-6-119		5-6-120	
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	—				

工作内容：开箱检查、本体安装。

计量单位：台

定额编号			5-6-121	5-6-122	5-6-123	5-6-124
项目名称			控制台和监视器柜架			
			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	综合工日	工日	1.200	1.600	1.500	0.800
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	2.020	2.020	2.020	2.020
	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	—
仪	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

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			5-6-125
项目名称			电源
名称		单位	消耗量
人	综合工日	工日	0.100

工作内容：开箱检查、设备组装、安装、接线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-6-126	
项目名称		鹰眼摄像机（室外全景球机）	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	5.680
材料	金属软管 D20	m	1.030
	金属软管接头 20	个	1.030
	镀锌锁紧螺母（金属软管用）20	个	2.080
	金属软管卡子 20	个	2.060
	焊锡丝（综合）	kg	0.020
	焊锡膏	kg	0.021
	标签纸	卷	0.010
	标签框	套	1.020
	其他材料费	%	5.000
仪表	笔记本电脑	台班	1.200
	工业用真有效值万用表	台班	0.200
	对讲机（一对）	台班	0.100
	彩色监视器	台班	1.200

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		5-6-127	5-6-128	5-6-129	5-6-130	5-6-131	5-6-132	
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						
人工	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		5-6-133	5-6-134	5-6-135	5-6-136	5-6-137	5-6-138	
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					
材 料	综合工日	工日	9.000	12.000	0.500	1.000	1.700	2.000
	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		5-6-139	5-6-140
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		5-6-141	5-6-142	5-6-143	
项目名称		音频、视频及脉冲分配器			
		≤6路	≤12路	≤24路	
名称		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		5-6-144	5-6-145	
项目名称		视频补偿器		
		≤3通道	≤6通道	
名称		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		5-6-146	5-6-147	5-6-148	5-6-149	5-6-150	5-6-151	
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		5-6-152	5-6-153	5-6-154	5-6-155	5-6-156	
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		5-6-157	5-6-158	5-6-159	5-6-160	5-6-161	
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-4mm ²	m	1.020	1.020	1.020	—	—
	铜接线端子 DT-4mm ²	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		5-6-162	5-6-163	5-6-164	5-6-165	5-6-166	5-6-167	
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		5-6-168	5-6-169	5-6-170	5-6-171	
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		5-6-172	5-6-173	5-6-174	5-6-175	
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		5-6-176	5-6-177	5-6-178	5-6-179	5-6-180	5-6-181	
项目名称		停车场显示设备						
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		5-6-182	5-6-183	5-6-184	5-6-185	
项目名称		栏杆装置		收据打印机	纸质磁条 通行券写、读机	
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		5-6-186	5-6-187	5-6-188	5-6-189	
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	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.600	1.000	1.440	2.800
	材料					
	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 $\phi 14$	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
仪表	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		5-6-190	5-6-191	5-6-192	
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		5-6-193	5-6-194	5-6-195	
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		5-6-196	5-6-197	5-6-198	
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

计量单位：台

定额编号		5-6-199		5-6-200	
项目名称		停车计费显示器		自动收款机	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.400	1.500	
	膨胀螺栓 M8	套	4.080	4.080	
材	冲击钻头 $\phi 10$	个	0.020	0.020	
	电	kW·h	0.024	0.024	
料	其他材料费	%	3.000	3.000	
	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.150	

工作内容：检查、软件安装、调试、完成测试记录报告。

计量单位：套

定额编号		5-6-201	
项目名称		停车场管理软件	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	4.000

工作内容：开箱检查、定位、安装、接线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-6-202		5-6-203	
项目名称		视频车位检测终端			
		≤2车位		>2车位	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.600	0.820	
材料	焊锡丝(综合)	kg	0.020	0.020	
	焊锡膏	kg	0.021	0.021	
	标签框	套	1.020	1.020	
	标签纸	卷	0.010	0.010	
	镀锌锁紧螺母(金属软管用)20	个	2.080	2.080	
	金属软管卡子 20	个	2.060	2.060	
	金属软管 D20	m	1.030	1.030	
	金属软管接头 20	个	1.030	1.030	
	其他材料费	%	5.000	5.000	
	仪表	笔记本电脑	台班	0.200	0.200
工业用真有效值万用表		台班	0.100	0.100	
对讲机(一对)		台班	0.100	0.100	

七、安全防范分系统调试

工作内容：系统调试、参数(指标)设置、完成自检测报告。

计量单位：系统

定额编号		5-6-204		5-6-205		5-6-206		5-6-207		5-6-208		5-6-209	
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		5-6-210	5-6-211	5-6-212	5-6-213	
项目名称		电子巡更		停车场管理系统		
		≤50个点	>50个点, 每增5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	0.800	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		5-6-214	5-6-215	5-6-216	5-6-217	5-6-218	5-6-219	
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					
人工	综合工日	工日	20.000	36.000	56.000	70.000	90.000	8.500
材料	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
仪表	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。

计量单位：系统

定额编号		5-6-220		5-6-221	
项目名称		试运行			
		≤200点		>200点, 每增加200点	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	36.000	12.000	
材料	打印纸 132-1	箱	0.050	0.020	
	其他材料费	%	3.000	3.000	
仪表	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		5-6-222		5-6-223		5-6-224	
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)	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	1.200	1.500	0.500		
材料	膨胀螺栓 M6	套	16.320	16.320	10.200		
	冲击钻头 φ10	个	0.160	0.160	0.100		
	电	kW·h	0.144	0.144	0.120		
	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		
	笔记本电脑	台班	0.200	0.200	0.100		

工作内容：设备开箱检查、安装、接线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-6-225	5-6-226	5-6-227	
项目名称		对讲主机		非可视对讲分机	
		非可视对讲主机	可视对讲主机		
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.070	1.780	0.150
仪表	工业用真有效值万用表	台班	0.500	0.500	0.100
	笔记本电脑	台班	—	0.500	—

工作内容：设备开箱检查、安装、接线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-6-228	5-6-229	5-6-230	5-6-231	
项目名称		可视对讲分机				
		不带防区		带防区		
		≤7"	≤12"	≤4防区	≤8防区	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.280	0.290	0.310	0.320
材料	标签纸	卷	0.010	0.010	0.020	0.025
	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	0.400	0.400	0.500	0.600
	笔记本电脑	台班	0.200	0.200	0.400	0.400

工作内容：定位划线、预留洞、埋螺栓、开孔、修孔、刷漆、安装箱体、连接处密封、做标记、接地。

计量单位：台

定额编号		5-6-232		5-6-233	
项目名称		家居智能控制箱			
		明装		暗装	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.350	0.450	
材料	膨胀螺栓 M8	套	4.080	—	
	冲击钻头 $\phi 12$	个	0.020	—	
	电	kW·h	0.048	—	
	其他材料费	%	3.000	—	

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		5-6-234		5-6-235	
项目名称		家居智能控制箱内智能控制器		家居智能控制扩展器	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.700	0.350	
材料	自攻螺钉 M6×45	个	4.080	4.080	
	其他材料费	%	3.000	3.000	
仪表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	

工作内容：定位划线、预留洞、埋螺栓、开孔、修孔、刷漆、安装箱体、连接处密封、做标记、接地。

计量单位：台

定额编号		5-6-236		5-6-237	
项目名称		家居智能布线箱			
名称		单位	消耗量		
			明装	暗装	
人工	综合工日	工日	0.350	0.450	
材料	膨胀螺栓 M8	套	4.080	—	
	冲击钻头 $\phi 12$	个	0.040	—	
	棉纱头	kg	0.050	0.050	
	电	kW·h	0.048	—	
	其他材料费	%	3.000	3.000	

工作内容：开箱清点、安装、接线。

计量单位：套

定额编号		5-6-238			
项目名称		家居智能布线箱内配线架			
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.080		
材料	自攻螺钉 M6×45	个	4.080		
	棉纱头	kg	0.050		
	其他材料费	%	3.000		

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		5-6-239		5-6-240	
项目名称		家居智能网络设备		家居控制管理中心管理机	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.300	1.750	
	自攻螺钉 M6×45	个	4.080	—	
材料	棉纱头	kg	0.050	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	—	0.100	
	低频信号发生器	台班	—	0.300	

工作内容：检查、软件安装、调试、完成测试记录报告。

计量单位：套

定额编号		5-6-241			
项目名称		家居控制管理中心管理软件			
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.000		

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		5-6-242	5-6-243	5-6-244	5-6-245	5-6-246	
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	对讲主机	对讲分机	
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

计量单位：系统

定额编号		5-6-247	5-6-248	5-6-249	5-6-250	
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	
名称	单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	42.000	40.000	25.000	50.000
仪表	对讲机(一对)	台班	25.000	25.000	15.000	30.000
	笔记本电脑	台班	30.000	3.000	15.000	35.000
	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	—	—

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		5-6-251	5-6-252	5-6-253	5-6-254	
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
	打印纸 A4	包	0.050	0.050	0.050	0.050
材 料	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
	真有效值数据存储型万用表	台班	10.000	10.000	10.000	15.000
仪 表	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 智能家居系统

说 明

- 一、本章内容包括智能照明系统设备、智能家居系统设备、智能情景系统设备、智能语音系统设备、智能暖通系统设备、智能家电系统设备、酒店智能设备等设备安装工程。
- 二、本章不包含设备的支架、基座制作安装。

工程量计算规则

- 一、智能照明系统中的模块、控制面板的安装、调试，以“个”为计量单位
- 二、智能家居系统中的智能门锁、智能门铃、智能平开帘、智能罗马帘、智能网关、多媒体功能面板、多媒体控制面板安装、调试，以“台”为计量单位。
- 三、智能家居系统中的智能开关面板、智能照明控制面板安装、调试，以“个”为计量单位。
- 四、智能情景系统中的背景音乐主机、喇叭、面板、魔镜安装、调试，以“台”为计量单位。
- 五、智能语音系统中的智能音箱、智能机器人、智能语音网关安装、调试，以“台”为计量单位。
- 六、智能暖通系统中的智能温控面板、模块安装、调试，以“个”为计量单位。
- 七、智能家电系统中的家电设备接入集成安装、调试，以“台”为计量单位。
- 八、酒店智能设备中的RCU客房控制器安装、调试，以“台”为计量单位。
- 九、酒店智能设备中的模块、通信接口安装、调试，以“个”为计量单位。

一、智能照明系统设备

工作内容：设备开箱检查、安装、接线、测试。

计量单位：个

定额编号			5-7-1	5-7-2	5-7-3	5-7-4
项目名称		单位	开关量控制模块		调光控制模块	
			≤8路	≤16路	≤4路	≤8路
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.570	1.140	0.280	0.570
材料	标签框	套	16.320	32.640	8.160	16.320
	标签纸	卷	0.160	0.320	0.080	0.160
	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	0.200	0.400	0.200	0.400
	笔记本电脑	台班	0.200	0.400	0.200	0.400

工作内容：设备开箱检查、安装、接线、测试。

计量单位：个

定额编号			5-7-5	5-7-6	5-7-7	5-7-8
项目名称		单位	有线按键控制面板		无线按键控制面板	
			≤4按键	≤8按键	≤4按键	≤8按键
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.280	0.430	0.280	0.430
材料	有线按键控制面板	个	(1.000)	(1.000)	—	—
	无线按键控制面板	个	—	—	(1.000)	(1.000)
	标签框	套	1.020	1.020	1.020	1.020
	标签纸	卷	0.040	0.040	0.040	0.040
	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	0.100	0.100	—	—
	笔记本电脑	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容：设备开箱检查、安装、接线、测试。

计量单位：个

定额编号		5-7-9	5-7-10	5-7-11	
项目名称		输入模块(可接复位普通面板)			
		干触点输入模块			
		≤4路	≤8路	≤16路	
名称		单位			
		消耗量			
人工	综合工日	工日	0.140	0.250	0.430
材料	标签纸	卷	0.040	0.080	0.160
	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	0.060	0.080
	笔记本电脑	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：设备开箱检查、安装、接线、测试。

计量单位：个

定额编号		5-7-12	5-7-13	5-7-14	
项目名称		带屏幕控制面板		调色控制模块	
		≤4"	≤12"	≤12路	
名称		单位			
		消耗量			
人工	综合工日	工日	0.280	0.360	0.280
材料	标签纸	卷	0.040	0.040	0.120
	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	0.010	0.010	0.060
	笔记本电脑	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：设备开箱检查、安装、接线、测试。

计量单位：个

定额编号		5-7-15	5-7-16	5-7-17	
项目名称		DALI数字调光控制模块			
		≤24路	≤64路	≤128路	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.500	1.280	2.490
材料	标签纸	卷	0.240	0.640	1.280
	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	0.120	0.800	1.200
	笔记本电脑	台班	0.600	0.800	1.500

二、智能家居系统设备

工作内容：设备开箱检查、安装、接线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-7-18	5-7-19	
项目名称		智能门锁	智能门铃	
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.430	0.210
仪表	笔记本电脑	台班	0.250	0.150

工作内容：设备开箱检查、安装、接线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-7-20	5-7-21	5-7-22	5-7-23	5-7-24	
项目名称		笔直智能平开帘		异形智能平开帘		卷帘智能平开帘	
		≤5m	≤10m	≤5m	≤10m	≤5m	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.850	1.420	0.990	1.560	0.850
材料	金属软管 D20	m	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
	金属软管接头 20	个	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
	镀锌锁紧螺母 (金属软管用)20	个	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080
	金属软管卡子 20	个	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060
	轻型铆栓	个	10.100	20.200	10.100	20.200	10.100
	标签纸	卷	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	手动液压叉车	台班	0.300	0.400	0.300	0.400	0.300
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	0.200	0.200	0.200

工作内容：设备开箱检查、安装、接线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-7-25	5-7-26	5-7-27	
项目名称		智能罗马帘	智能网关		
			≤4个接口	≤6个接口	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.070	0.850	1.280
材料	金属软管 D20	m	1.030	—	—
	金属软管接头 20	个	1.030	—	—
	镀锌锁紧螺母 (金属软管用)20	个	2.080	—	—
	金属软管卡子 20	个	2.060	—	—
	轻型铆栓	个	10.100	—	—
	标签纸	卷	0.040	0.060	0.140
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	手动液压叉车	台班	0.300	—	—
仪表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.150
	笔记本电脑	台班	0.200	0.400	0.400

工作内容：设备开箱检查、安装、接线、测试。

定额编号		5-7-28	5-7-29	5-7-30	5-7-31	5-7-32	5-7-33	
项目名称		智能开关面板			智能照明控制 面板	多媒体功能 面板	多系统控制 面板	
		单联	双联	三联				
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	0.140	0.180	0.210	0.080	0.850	0.580
材料	智能开关面板	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	—	—	—
	智能照明控制面板	个	—	—	—	(1.000)	—	—
	标签纸	卷	0.040	0.040	0.040	—	0.040	0.120
	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	—	—	—	0.305	—	—
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	3.000	5.000	5.000
仪表	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.060	0.060	—	0.100	0.200
	笔记本电脑	台班	—	—	—	—	0.400	0.300

三、智能情景系统设备

工作内容：设备开箱检查、固定安装、接线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-7-34	5-7-35	
项目名称		背景音乐主机		
		≤4路	≤8路	
名称		消耗量		
人工	综合工日	工日	0.570	0.710
材料	标签纸	卷	0.040	0.080
	其他材料费	%	5.000	5.000
仪表	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100

工作内容：设备开箱检查、固定安装、接线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-7-36	5-7-37	5-7-38	5-7-39	
项目名称		背景音乐喇叭	智能情景面板	移动液晶面板	固定液晶面板	
名称		单位	消耗量			
材	综合工日	工日	0.250	0.360	0.140	0.280
	标签纸	卷	0.020	0.040	—	0.040
	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	0.060	0.100	—	—
	笔记本电脑	台班	—	0.100	0.100	0.100

工作内容：设备开箱检查、固定安装、接线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-7-40	5-7-41	
项目名称		智能魔镜		
名称		≤0.8平方米	≤1.2平方米	
名称		单位	消耗量	
材	综合工日	工日	0.850	1.070
	轻型铆栓	个	6.120	6.120
	标签纸	卷	0.020	0.020
仪 表	其他材料费	%	5.000	5.000
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100
	笔记本电脑	台班	0.200	0.200

四、智能语音系统设备

工作内容：设备开箱检查、固定安装、接线、测试。

计量单位：台

定额编号			5-7-42	5-7-43	5-7-44	5-7-45
项目名称			智能音箱	智能机器人 (可移动)	智能语音网关	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.280	0.430	0.850	0.990
材料	标签纸	卷	—	—	0.060	0.080
	其他材料费	%	—	—	5.000	5.000
仪表	工业用真有效值万用表	台班	—	—	0.100	0.100
	笔记本电脑	台班	0.100	0.100	0.200	0.200

五、智能暖通系统设备

工作内容：设备开箱检查、固定安装、接线、测试。

计量单位：个

定额编号			5-7-46	5-7-47	5-7-48	5-7-49	5-7-50
项目名称			智能温控面板		地暖电磁阀驱动模块		集成模块
名称		单位	含风机风盘 控制接口	不含风机风盘 控制接口	≤8路	≤16路	
人工	综合工日	工日	2.490	2.130	0.850	1.070	2.270
材料	智能温控面板	个	(1.000)	(1.000)	—	—	—
	金属软管 D20	m	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
	金属软管接头 20	个	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
	镀锌锁紧螺母 (金属软管用) 20	个	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080
	金属软管卡子 20	个	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060
	打印纸 132-1	箱	0.020	0.005	—	—	0.002
	标签框	套	1.020	1.020	9.180	17.340	1.020
	标签纸	卷	0.040	0.040	0.100	0.180	0.040
	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	0.100	0.100	0.400	0.500	0.100
	宽行打印机	台班	0.400	0.100	—	—	0.400
	笔记本电脑	台班	2.000	2.000	0.200	0.200	2.500

六、智能家电系统设备

工作内容：设备开箱检查、固定安装、接线、测试。

计量单位：台

定 额 编 号		5-7-51	
项 目 名 称		家电设备接入集成	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.780
材 料	金属软管 D20	m	1.030
	金属软管接头 20	个	1.030
	镀锌锁紧螺母 (金属软管用)20	个	2.080
	金属软管卡子 20	个	2.060
	打印纸 132-1	箱	0.010
	标签框	套	1.020
	标签纸	卷	0.010
	其他材料费	%	5.000
仪 表	宽行打印机	台班	0.200
	工业用真有效值万用表	台班	0.100
	笔记本电脑	台班	2.000

七、酒店智能设备

工作内容：开箱检查、选点就位、安装固定、接线。

计量单位：台

定 额 编 号		5-7-52	
项 目 名 称		RCU客房控制器安装	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	0.410
材 料	客房控制器	套	(1.000)
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.150
	对讲机(一对)	台班	0.700

工作内容：开箱检查、安装固定、接线、开通、检测。

计量单位：个

定 额 编 号		5-7-53		5-7-54	
项 目 名 称		客控模块安装		通信接口安装	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.060	0.120	
材 料	客控模块	套	(1.000)	—	
	通信接口	个	—	(1.000)	
仪 表	示波器	台班	0.200	1.250	
	笔记本电脑	台班	—	1.500	
	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.850	
	对讲机(一对)	台班	0.600	1.500	

八、系统调试、试运行

工作内容：智能家居系统联合调试、联动现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

定额编号		5-7-55		5-7-56	
项目名称		智能家居系统联合调试			
		≤50点		>50点,每增加20点	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.800		0.160
	对讲机(一对)	台班	0.050		0.010
	工业用真有效值万用表	台班	0.050		0.010
仪表	笔记本电脑	台班	0.050		0.010

工作内容：系统试运行、完成试运行报告。

计量单位：系统

定额编号		5-7-57		5-7-58	
项目名称		智能家居系统工程试运行			
		≤50点		>50点,每增加20点	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.040		0.008
	对讲机(一对)	台班	0.025		0.005
	工业用真有效值万用表	台班	0.025		0.005
仪表	笔记本电脑	台班	0.025		0.005

第八章 舞台定光系统设备

说 明

一、本章内容包括调光台、电脑灯控台、换色器控制台、调光硅柜、箱、效果器具、换色器、专用线缆（带接头）等设备安装工程。

二、本章不包含设备的支架、基座制作安装。

工程量计算规则

- 一、调光台安装、调试，以“台”为计量单位。
- 二、电脑灯控制台安装、调试，以“台”为计量单位。
- 三、换色器控制台安装、调试，以“台”为计量单位。
- 四、调光硅柜、箱安装，以“台”为计量单位。
- 五、效果器具安装，以“台”为计量单位。
- 六、换色器安装，以“台”为计量单位。
- 七、专用线缆（带接头）安装，以“条”为计量单位。

一、调光台安装

工作内容：开箱检验、安装、输出信号源引出、电源引入、单体调试、接地。

计量单位：台

定额编号		5-8-1	5-8-2	5-8-3	5-8-4	5-8-5	
项目名称		模拟调光台					
		≤12路	≤24路	≤48路	≤72路	≤120路	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.710	1.240	2.310	3.550	5.680
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
	标签框	套	12.240	24.480	48.960	73.440	122.400
	标签纸	卷	0.150	0.300	0.500	0.800	1.200
	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	0.750	1.500	1.000	4.500
	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	1.000	1.000	2.000

工作内容：开箱检验、安装、输出信号源引出、电源引入、单体调试、接地。

计量单位：台

定额编号		5-8-6	5-8-7	5-8-8	
项目名称		观众席调光台			
		≤3路场灯调光	≤6路场灯调光	≤12路场灯调光	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.710	1.070	1.420
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
	标签框	套	3.060	6.120	12.240
	标签纸	卷	0.030	0.060	0.120
	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	0.200	0.200	0.200
	笔记本电脑	台班	0.200	0.200	0.500

工作内容：开箱检验、安装、输出信号源引出、电源引入、单体调试、接地。

计量单位：台

定额编号		5-8-9	5-8-10	5-8-11	5-8-12	
项目名称		数字调光台				
		≤512路	≤1024路	≤2048路	≤4096路	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	2.840	4.620	8.520	14.200
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
	标签框	套	3.060	3.060	3.060	3.060
	标签纸	卷	0.030	0.030	0.030	0.030
	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	1.000	2.000	3.000	4.000
	笔记本电脑	台班	1.500	2.500	5.000	8.000

二、电脑灯控台安装

工作内容：开箱检验、安装、输出信号源引出、电源引入、单体调试、接地。

计量单位：台

定额编号		5-8-13	5-8-14	5-8-15	5-8-16	
项目名称		电脑灯控制台				
		≤512路	≤1024路	≤2048路	≤4096路	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	3.200	4.970	9.230	15.620
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
	标签框	套	3.060	3.060	3.060	3.060
	标签纸	卷	0.030	0.030	0.030	0.030
	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	1.000	2.000	3.000	4.000
	笔记本电脑	台班	1.500	2.500	6.000	10.000

三、换色器控制台

1. 控制台

工作内容：开箱检验、安装、输出信号源引出、电源引入、单体调试、接地。

计量单位：台

定额编号		5-8-17	5-8-18	5-8-19	5-8-20	
项目名称		数字控制台	信号分配器	载波4路	载波8路	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	3.550	2.490	1.420	2.130
	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
	标签框	套	3.060	3.060	3.060	3.060
	标签纸	卷	0.030	0.030	0.030	0.030
	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	0.200	0.200	0.200	0.200
	笔记本电脑	台班	2.000	1.000	0.500	0.800

2. 网络设备

工作内容：开箱检验、安装、输出信号源引出、电源引入、单体调试、接地。

计量单位：台

定额编号		5-8-21	5-8-22	5-8-23	
项目名称		灯光总服务器	4口编/解码器	8口编/解码器	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	4.260	1.420	2.490
	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
	标签纸	卷	—	0.030	0.100
	标签框	套	—	5.100	9.180
	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	0.300	0.300	0.400
	笔记本电脑	台班	2.000	1.000	1.500

工作内容：开箱检验、安装、输出信号源引出、电源引入、单体调试、接地。

计量单位：台

定额编号		5-8-24	5-8-25	5-8-26	5-8-27	
项目名称		信号放大器	8×2比较器	2×2比较器	离线编辑器	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.710	1.070	0.530	0.710
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
	标签框	套	2.040	10.200	4.080	2.040
	标签纸	卷	0.010	0.100	0.020	0.010
	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	0.150	0.150	0.100	0.150
	笔记本电脑	台班	0.200	0.250	0.200	0.500

四、调光硅柜、箱安装

工作内容：开箱检验、安装、控制信号线引入、电源引入、测试、接地。

计量单位：台

定额编号		5-8-28	5-8-29	5-8-30	5-8-31	
项目名称		调光硅箱		调光硅柜		
		≤6路	≤12路	≤60路	≤96路	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	3.200	4.260	12.780	17.750
材料	绝缘导线 BVR-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
	标签框	套	6.120	12.240	61.200	97.920
	标签纸	卷	0.100	0.200	1.000	1.500
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
仪表	笔记本电脑	台班	2.000	2.000	5.000	6.000

工作内容：开箱检验、安装、控制信号线引入、电源引入、测试、接地。

计量单位：台

定额编号		5-8-32	5-8-33	5-8-34	
项目名称		吊挂调光器			
		≤2路	≤6路	≤12路	
名称		消耗量			
	单位				
人	综合工日	工日	0.360	0.850	1.420
材	吊挂钩	个	1.000	2.000	2.000
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000

五、效果器具安装

工作内容：开箱检验设备、加装烟雾剂、泡泡剂、吊挂设备、连接电源线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-8-35	5-8-36	5-8-37	
项目名称		烟雾机	干冰烟雾机	泡泡机	
名称		消耗量			
	单位				
人	综合工日	工日	0.710	1.070	0.710
材	烟雾剂	kl	0.005	—	—
	泡泡剂	kl	—	—	0.005
	其他材料费	%	5.000	—	5.000

工作内容：开箱检验设备、加装烟雾剂、泡泡剂、吊挂设备、连接电源线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-8-38	5-8-39	5-8-40
项目名称		雨雪效果器	礼花炮	灯具机械臂
名称		单位	消耗量	
人	综合工日	工日	0.710	1.780

六、换色器安装

工作内容：开箱检查、安装吊挂钩、吊装设备、连接电源线、测试。

计量单位：台

定额编号		5-8-41	5-8-42	
项目名称		换色器	专用灯具	
名称		单位	消耗量	
人	综合工日	工日	0.430	
				工
材	保险链	条	1.000	
	料	其他材料费	%	5.000

七、专用线缆（带接头）安装

工作内容：线缆插接、绑扎。

计量单位：条

定 额 编 号		5-8-43	
项 目 名 称		专用线缆(带接头)	
名 称	单 位	消 耗 量	
人			
工	综合工日	工日	0.040
材			
料	成品线缆	根	(1.010)

第九章 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		5-9-1	5-9-2	5-9-3	5-9-4	
项目名称		总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (10/350 μs I类试验)		总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20 μs II类试验)		
		220V	380V	220V	380V	
		≥12.5kA		≥50kA		
名称		单位	消耗量			
人工	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-6mm ²	m	0.700	1.400	0.700	1.400
	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
	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		5-9-5	5-9-6	
项目名称		分配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20 μs II类试验)		
		220V	380V	
		≥10kA		
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.400	0.450
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	0.350	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
仪表	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			5-9-7	5-9-8	5-9-9	
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 μs II/III类试验)		标称通流容量 (8/20 μs II类试验)	
			220V	380V	24V/48V/110V/220V	
			≥3kA		≥5kA	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.300	0.350	0.260	
材料	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	
仪表	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			5-9-10	5-9-11	5-9-12
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 μs		
			≥5kA	≥20kA	≥200kA
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.200	0.200	1.600
材料	角钢	t	—	—	(0.200)
	膨胀螺栓 M6	套	1.020	1.020	—
	冲击钻头 φ10	个	0.010	0.010	—
	热缩套管 φ7×220	m	0.100	0.010	—
	电焊条 J422 φ3.2	kg	—	—	0.500
	电	kW·h	0.012	0.012	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机械	交流弧焊机 21kV·A	台班	—	—	0.200
仪表	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		5-9-13	5-9-14	5-9-15	5-9-16	
项目名称		总配电箱电涌保护器 雷电流流量 (10/350 μ s I类试验)		总配电箱电涌保护器 雷电流流量 (8/20 μ s II类试验)		
		220V	380V	220V	380V	
		≥ 12.5 kA		≥ 50 kA		
名称		单位	消耗量			
人工	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		5-9-17	5-9-18	5-9-19	5-9-20	
项目名称		分配电箱电涌保护器 雷电流流量 (8/20 μ s II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 (8/20 μ s II/III类试验)		
		220V	380V	220V	380V	
		≥ 10 kA		≥ 3 kA		
名称		单位	消耗量			
人工	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		5-9-21	5-9-22	5-9-23	
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		5-9-24	5-9-25	5-9-26	5-9-27	5-9-28	5-9-29	
项目名称		总配电箱电涌保护器雷 电流通量 (10/350 μ s I类试验)		总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20 μ s II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	0.500	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		5-9-30	5-9-31	5-9-32	5-9-33	
项目名称		分配电箱电涌保护器 雷电流流量 (8/20 μ s II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 (8/20 μ s II/III类试验)		
		220V	380V	220V	380V	
		$\geq 10\text{kA}$		$\geq 3\text{kA}$		
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 35mm ²	m	0.306	0.510	0.306	0.510
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	0.700	1.400	0.700	1.400
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	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		5-9-34	5-9-35	5-9-36	5-9-37	5-9-38	5-9-39	
项目名称		总配电箱电涌保护器 雷电流流量 (10/350 μ s I类试验)		总配电箱电涌保护器 雷电流流量 (8/20 μ s II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		5-9-40	5-9-41	5-9-42	5-9-43	
项目名称		分配电箱电涌保护器 雷电流流量 (8/20 μ s II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(8/20 μ s II/III类试验)		
		220V	380V	220V	380V	
		$\geq 10\text{kA}$		$\geq 3\text{kA}$		
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		5-9-44	5-9-45	5-9-46	5-9-47	5-9-48	5-9-49
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					
人工	综合工日	工日	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
	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	0.050	0.050	0.050

计量单位：套

定额编号		5-9-50	5-9-51	5-9-52	5-9-53	5-9-54	
项目名称		接口双绞线电涌保护器	同轴线电涌保护器	普通导轨卡接式模块	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	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	材料						
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ²	m	—	—	—	0.700	0.700
	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-4mm ²	m	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
	标准导轨 35mm ²	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		5-9-55	5-9-56	5-9-57	5-9-58	
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		5-9-59	5-9-60	5-9-61	5-9-62	
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
仪 表	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		5-9-63	5-9-64	5-9-65	
项目名称		普通导轨卡接式模块	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
仪 表	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		5-9-66	5-9-67	5-9-68	
项目名称		电涌保护器380V			
		标称通流容量 (8/20 μ s II类试 验)模块式	标称通流容量 (8/20 μ s II类试 验)并联箱式	标称通流容量 (8/20 μ s II类试 验)串联箱式	
		$\geq 10\text{kA}$			
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 \times 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		5-9-69	5-9-70	5-9-71	5-9-72	
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 (8/20 μ s II类试 验)模块式	标称通流容量 (8/20 μ s II类试 验)并联箱式	标称通流容量 (8/20 μ s II类试 验)串联箱式	标称通流容量 (8/20 μ s II类试 验)	
		$\geq 10\text{kA}$			$\geq 5\text{kA}$	
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 \times 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		5-9-73		5-9-74	
项目名称		数据采集终端		专用客户端软件	
名称		单位	消耗量		
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		5-9-75		5-9-76	
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		5-9-77	5-9-78	5-9-79	
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 工	综合工日	工日	0.050	0.080	0.010
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	—	—	0.510
	铜接线端子 DT-6mm ²	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		5-9-80	5-9-81	5-9-82	
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	m ²	套	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.100	0.120	0.020
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	—	—	1.020
	铜接线端子 DT-6mm ²	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		5-9-83	5-9-84	5-9-85	5-9-86	
项 目 名 称		室内混合型等电位			地网600×600 (mm ²)	
		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	m ²	套		
名 称		单 位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.950	0.120	0.014	0.200
材 料	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6mm ²	m	—	—	0.510	—
	紫铜带	kg	—	—	—	2.699
	其他材料费	%	—	—	3.000	3.000
仪 表	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

编制人员名单

主编单位：山东省工程建设标准造价中心

参编单位：青岛市建筑工程管理服务中心

北京东方华太工程咨询有限公司威海分公司

威海建润建筑安装工程有限公司

青岛利业建设咨询有限公司

广信正合咨询集团有限公司

山东北方工程咨询有限公司

青岛习远咨询有限公司

中青建安建设集团有限公司

负责人：胡雪晶 栾高阳 黄海波

编制人员：李为民 张 明 姜旭东 陈焕圳 穆素珍 杜继东 李 峰

朱 彬 傅东海 范永民 鲍 慧 王建华 由永业 赵 佳

陈建中

审查人员：朱小平 袁 勇 王秋霞 吴 宁 郑春山

技术支持：赵红娥 王 伟