

江苏省通用安装工程消耗量

(2026)

第五册 建筑智能化工程

江苏省住房和城乡建设厅

总 说 明

一、《江苏省通用安装工程消耗量》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、绝热工程》

第十三册《其他及附属工程》

二、《江苏省通用安装工程消耗量》（以下简称本消耗量）适用于江苏省行政区域范围内一般工业与民用建筑的新建、扩建、改建工程项目中的通用安装工程，作为建设工程计价活动的参考。

三、本消耗量的编制依据

1. 《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500—2024；

2. 《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856—2024；

3. 《通用安装工程消耗量》TY 02—31—2021；

4. 《建设工程劳动定额—安装工程》LD/T 74—2008；

5. 国家及其他各省现行有效的设计规范、施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程等，其他省市同类计价定额，以及具有代表性的工程设计文件、施工资料和其他相关技术资料。

四、本消耗量的作用

编制工程最高投标限价、标底和结算审核的参考；编制工程投标报价，企业内部核算，制定企业定额的参考；编制安装工程概算的参考；建设行政主管部门调解工程价款争议、合理确定工程造价的参考。

五、本消耗量按正常施工组织 and 施工条件，国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方式及工期进行编制。

1. 设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准 and 设计要求，附有合格证书和实验记录。
2. 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常。
3. 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合安装要求。
4. 水、电供应均满足安装施工正常使用。
5. 正常的气候、地理条件和施工环境。

六、关于人工

1. 本消耗量中的人工分别列出普工、一般技工和高级技工的工日消耗量。
2. 本消耗量中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. 本消耗量中的人工每工日按 8 小时工作制计算。
4. 本消耗量按普工 140 元/工日，一般技工 250 元/工日，高级技工 340 元/工日口径编制，人工单价仅作参考使用。

七、关于材料

1. 本消耗量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. 本消耗量中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗，施工操作损耗，施工现场堆放损耗等。不包括规范、设计文件规定的预留量、搭接量、冗余量。
3. 本消耗量中列出的周转性材料用量是按照不同施工方法、考虑不同工程项目类别、选取不同材料规格综合计算出的摊销量。
4. 本消耗量中用量少、低值易耗的零星材料列为其他材料。

八、关于机械

1. 本消耗量中的施工机械是按照常用机械、合理配备考虑，同时结合施工企业的机械化能力与水平等情况综合确定。
2. 本消耗量中的施工机械台班消耗量按照机械正常施工效率并考虑机械施工适当幅度差综合取定。
3. 本消耗量的机械台班按《江苏省建设工程施工机具台班费用编制参考表》（2026）口径编制。

九、关于仪器仪表

1. 本消耗量中的仪器仪表按照正常施工组织、施工企业技术水平考虑，同时结合市场实际情况综合确定。
2. 本消耗量中的仪器仪表台班消耗量按照仪器仪表正常使用率，并考虑必要的检验检测及适当幅度差综合取定。
3. 本消耗量的仪器仪表台班按《江苏省建设工程施工机具台班费用编制参考表》（2026）口径编制。

十、关于水平运输和垂直运输

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。

(2) 当工程项目场地狭小、需要场内二次搬运时，按有关规定另行计算。

2. 垂直运输

(1) 垂直运输基准面为室外地坪（室内以室内地平面为基准面，室外以安装现场地平面为基准面）。

(2) 建筑物垂直运输按建筑物层数 6 层以下、建筑物高度 20m 以下、地下深度 10m 以内考虑。

十一、关于安装操作高度增加费

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. 安装操作高度是指安装操作基准面至安装点的垂直高度。

3. 安装超高取定值详见各册说明，超过规定高度时，计算安装操作高度增加费。

十二、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. 建筑超高增加费以单位工程（群体建筑以车间或单楼设计为准）地上全部工程量为基数，按照系数法计算。系数详见各册说明。

4. 建筑超深增加费以单位工程（群体建筑以车间或单楼设计为准）地下全部工程量为基数，按照系数法计算。系数详见各册说明。

5. 单位工程（群体建筑以车间或单楼设计为准）满足建筑高度、建筑物层数、地下深度之一者，计算建筑超高（深）增加费。

6. 计算层数或高度以室外设计±0 至檐口（不包括屋顶水箱间、电梯间、屋顶平台出入口等）高度计算，不包括地下室的高度和层数，半地下室也不计算层数。

(1) “高度”和“层数”，只要其中一个达到规定，即可套用该项目，且按照就高原则执行。

(2) 同一建筑物中有 2 个或 2 个以上的不同檐口高度时，分别按不同高度竖向切面对应的工程量分别套用。

7. 计算超深增加费时，深度标准以室外设计±0 至最下层底板顶面结构标高。

8. 计算地下、地上工程量时以室内设计±0 分界。

十三、关于脚手架搭拆

1. 本消耗量中的脚手架搭拆是根据常规施工组织设计、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，执行消耗量时不做调整。
3. 在同一个单位工程内有若干安装专业时，凡符合脚手架搭拆计算规定的，分别计取脚手架搭拆费用。
4. 单独室外埋地工程，如室外埋地电缆敷设、室外埋地管道等，不计算脚手架搭拆费。

十四、安装与生产同时进行增加的费用，按人工费的 10% 计算，全部为因降效而增加的人工费（不含其它费用）。

十五、在有害身体健康的环境（包括高温、多尘、噪声超过标准和在有害气体等有害环境）中施工时，增加的费用按人工费的 10% 计算，全部为因降效而增加的人工费（不含其它费用）。

十六、本消耗量注有“××以内”或“××以下”者，均包括××本身；“××以外”或“××以上”者，则不包括××本身；本消耗量默认尺寸单位为毫米（mm）。

十七、本说明未尽事宜，详见各册说明。

册 说 明

一、第五册《建筑智能化工程》（以下简称“本册”）适用于工业、民用建设项目中智能化系统安装与调试工程。包括计算机、网络系统、建筑设备自动化、有线电视、卫星接收、音频与视频系统、安全防范系统等安装。

二、本册主要依据的规范标准：

1. 《建设工程分类标准》GB/T 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；
4. 《通用安装工程消耗量》TY 02—31—2021。

三、本册除各章另有说明外，均包括下列工作内容：

施工准备，设备、材料及工机具场内运输，设备开箱检验、配合基础验收，吊装设备就位、安装、连接，设备调平找正、固定，临时移动水源与电源，配合检查验收等。

设备、天线、铁塔按照成套购置考虑，项目中包括构件、标准件、附件和设备内部连线等安装。

四、执行说明：

1. 电源线敷设、控制电缆敷设、电缆桥架或支架制作安装、电线槽安装、电线管敷设、电缆保护管敷设以及 UPS 电源及附属设施、配电箱等安装，执行第四册《电气设备安装工程》相应子目。

2. 凿孔、开槽执行第十三册《其他及附属工程》相应子目。

五、下列费用可按系数分别计取：

1. 安装操作高度增加费：安装高度超过安装操作基准面 5m 时，超过部分工程量按下表计算操作高度增加费。

计算基础	高度 (m 以内)		
	8	16	20
按人工费的 (%)	10	20	50

注：安装操作高度大于 20m 时，按照施工方案确定。

2. 建筑超高（深）增加费：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，按下表计算建筑超高（深）增加费。其费用中人工费占 36.5%，机械与仪器仪表占 63.5%。

建筑物高度 (m 以内)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
建筑物层数 (层以内)	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
地下深度 (m 以内)	20	25	30	35	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按人工费的 (%)	2.2	3.6	5	6.5	7.9	9.8	11.7	13.6	15.6	17.5	19.5	21.4	23.3	25.2	27.2	29.1	31

注：建筑物层数大于 60 层时，以 60 层为基础，每增加一层增加 0.3%。

3. 脚手架搭拆费：按人工费的 3.5% 计算，其费用中人工费占 40%、材料费占 53%、机械费占 7%。

六、项目中系统试运行按照连续无故障运行 120 小时考虑（有特殊要求除外），超出试运行时间以及试运行中发生的水、电、气等费用另行计算。

目 录

第一章 计算机应用、网络系统工程	1
说明	1
工程量计算规则	2
一、输入设备安装、调试	3
1. 数字化仪安装、调试	3
2. 扫描仪安装、调试	3
二、输出设备安装、调试	4
1. 打印机安装、调试	4
2. 绘图仪安装、调试	4
3. 其他输入、输出设备安装、调试	5
三、控制设备安装、调试	6
1. 计算机通信控制器安装、调试	6
2. 模/数(A/D)、数/模(D/A)转换设备安装、调试	6
3. KVM切换器设备安装、调试	7
四、存储设备安装、调试	7
1. 数字硬盘录像机、磁盘阵列机、光盘库安装、调试	7
2. 磁带机、磁带库安装、调试	9
五、台架、插箱安装	11
六、互联电缆制作、安装	11
1. 圆导体带状电缆制作、安装	11
2. 外设接口电缆、外设电缆制作、安装	12
3. 中继连接电缆(带连接器)制作、安装	13
七、路由器、适配器、中继器设备安装、调试	13
八、防火墙设备安装、调试	14
九、交换机设备安装、调试	15
十、服务器、桌面终端安装、调试	16
十一、网桥、调制解调器设备安装、调试	17
十二、无线设备安装、调试	18
十三、系统软件安装、调试	19
十四、数据库软件安装、调试	20
十五、其他软件安装、调试	21
十六、计算机及网络系统联调	21
十七、计算机及网络系统试运行	22
第二章 综合布线系统工程	23
说明	23
工程量计算规则	23
一、机柜、机架安装	24
二、分线接线箱(盒)安装	25
三、电视插座安装	26
四、大对数线缆穿放、布放	26

五、双绞线缆穿放、布放	28
六、光缆穿放、布放	28
七、跳线制作、卡接	30
八、配线架安装	31
九、跳线架安装	32
十、信息插座安装	32
十一、光纤连接	34
十二、光缆终端盒安装	36
十三、尾纤布放	37
十四、线管理器安装	38
十五、测试	38
第三章 建筑设备自动化系统工程	39
说明	39
工程量计算规则	39
一、建筑设备监控系统安装、调试	40
1. 中央管理系统安装、调试	40
2. 通信网络控制设备安装、调试	41
3. 控制器安装、调试	41
4. 第三方通信设备接口安装、调试	45
5. 传感器安装、调试	46
6. 电动调节阀执行机构安装、调试	49
7. 分系统调试	52
8. 建筑设备监控系统调试	55
9. 建筑设备监控系统试运行	57
二、能耗监测系统安装、调试	57
1. 控制设备安装、调试	57
2. 采集系统安装、调试	58
3. 中心管理系统安装、调试	60
4. 电量变送器安装、调试	61
5. 其他传感器及变送器安装、调试	61
三、智能照明系统	64
第四章 有线电视、卫星接收系统工程	66
说明	66
工程量计算规则	66
一、电视墙安装	67
二、设备安装、调试	68
1. 前端射频设备安装、调试	68
(1) 前端射频设备安装	68
(2) 前端射频设备系统调试	69
(3) 前端广播设备安装、调试	71
2. 卫星电视接收设备安装、调试	72
3. 光端设备安装、调试	73

三、有线电视系统管理设备安装、调试	74
四、播控设备安装、调试	75
1. 播控台	75
2. 数字电视设备	76
(1) 数字电视设备安装、调试	76
(2) 网络管理设备安装、调试	78
五、干线传输设备安装、调试	78
1. 干线传输设备安装	78
2. 干线传输设备调试	79
3. 线路设备安装	81
4. 线路设备调试	82
六、分配网络设备安装、调试	83
第五章 音频、视频系统工程	86
说明	86
工程量计算规则	86
一、扩声系统设备安装	87
1. 信号源设备安装	87
2. 调音台安装	89
3. 调音台周边设备安装	91
4. 功率放大器安装	97
5. 扬声器安装	98
6. 电源安装	100
7. 会议专用设备安装	101
二、扩声系统调试	103
1. 扩声系统级间调试	103
2. 系统调试	104
三、扩声系统测量	104
四、扩声系统试运行	105
五、公共广播系统设备安装	106
六、公共广播系统调试	109
1. 分区试响	109
2. 应备功能调试	110
3. 分区电声性能测量	111
4. 分区电声性能指标调试	114
七、公共广播系统试运行	115
八、视频系统设备安装工程	115
1. 同轴电缆布放	115
2. 信号采集设备安装	116
3. 信号处理设备安装	116
4. 显示设备安装	119
5. 录放设备和跳线安装	124
6. 视频系统设备调试	125
7. 视频系统测量	126

8. 视频系统试运行·····	128
第六章 安全防范系统工程·····	129
说明·····	129
工程量计算规则·····	129
一、入侵探测设备安装、调试·····	130
1. 入侵探测器·····	130
2. 入侵报警控制器·····	134
3. 入侵报警中心显示设备·····	137
4. 入侵报警信号传输设备·····	137
二、出入口设备安装、调试·····	140
1. 出入口目标识别设备·····	140
2. 出入口控制设备·····	141
3. 出入口执行机构设备·····	142
三、巡更设备安装、调试·····	142
四、电视监控摄像设备安装、调试·····	143
1. 监控摄像设备·····	143
2. 视频控制设备·····	149
3. 视频传输设备·····	150
4. 录像设备·····	151
五、安全检查设备安装、调试·····	152
六、停车场管理设备安装、调试·····	154
七、安全防范分系统调试·····	156
八、安全防范系统调试·····	157
九、安全防范系统工程试运行·····	158
第七章 智能建筑设备防雷接地·····	159
说明·····	159
工程量计算规则·····	159
一、电源电涌保护器安装、调试·····	160
1. 电源电涌保护器安装·····	160
2. 电源电涌保护器调试·····	164
二、信号电涌保护器安装、调试·····	166
1. 信号电涌保护器安装·····	166
2. 信号电涌保护器调试·····	166
三、等电位连接·····	167

第一章 计算机应用、网络系统工程

说 明

一、本章内容包括台架、插箱、互联电缆制作安装和输入设备、输出设备、控制设备、存储设备、路由器、适配器、中继器、防火墙、交换机、无线设备、网桥、调制解调器、服务器与桌面终端的安装与本体调试，以及系统软件、数据库软件、其他软件的安装与本体调试、计算机及网络系统联调和计算机及网络系统的试运行。

二、本章不包括以下工作内容。

1. 输入设备、输出设备、控制设备、存储设备、路由器、适配器、中继器、防火墙、交换机、无线设备、网桥、调制解调器、服务器与桌面终端的安装与本体调试项目：

- (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. 系统软件、数据库软件以及其他软件的安装与本体调试项目：

- (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；
- (3) 排除硬件设备的故障引起的失灵、操作系统发生故障中断与计算机系统以外的外系统联试、校验或统调。

4. 机柜安装子目参见本册第二章有关内容。

5. 显示器安装、调试子目参见本册第五章有关内容。

工程量计算规则

一、输入设备、输出设备、控制设备、存储设备、路由器、适配器、中继器、防火墙、交换机、网桥、调制解调器、服务器与桌面终端的安装调试，以“台”为计量单位。

二、互联电缆制作、安装，以“条”为计量单位。

三、无线设备、系统软件、数据库软件、其他软件安装调试，以“套”为计算单位。

四、计算机及网络系统联调及试运行，以“系统”为计量单位。

一、输入设备安装、调试

1. 数字化仪安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-1	5-2
项 目				数字化仪	
				A0、A1	A3、A4
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.099	0.050
	00150105	一般技工	工日	0.231	0.116
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.200	
	98370104	笔记本电脑	台班	0.200	0.050

2. 扫描仪安装、调试

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-3	5-4
项 目				扫描仪	
				B0、B1	A3、A4
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.149	0.020
	00150105	一般技工	工日	0.347	0.046
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.300	
	98370104	笔记本电脑	台班	0.050	0.050

二、输出设备安装、调试

1. 打印机安装、调试

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-5	5-6
项 目				打印机	
				A0、A1	A3、A4
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.025
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.058
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.100	
	98370104	笔记本电脑	台班	0.050	0.050

2. 绘图仪安装、调试

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-7	5-8
项 目				绘图仪	
				B0、B1	A3、A4
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.149	0.020
	00150105	一般技工	工日	0.347	0.046
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.200	0.092
	02270403	脱脂棉	kg	0.038	0.008
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.300	
	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	0.200

3. 其他输入、输出设备安装、调试

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-9	5-10
项 目				X-Y 记录仪	多功能一体机
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.050
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.116
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.020	0.020
	02270403	脱脂棉	kg	0.005	0.005
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.100	
	98370104	笔记本电脑	台班	0.150	0.100

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-11	5-12
项 目				液晶显示器	
				摆放	壁挂
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.025	0.074
	00150105	一般技工	工日	0.058	0.173
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.060	0.060
	02270403	脱脂棉	kg	0.015	0.015
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.050	0.150
	98370104	笔记本电脑	台班	0.200	0.200
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100

三、控制设备安装、调试

1. 计算机通信控制器安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-13
项 目				计算机通信控制器
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.297
	00150105	一般技工	工日	0.693
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.072
	02270403	脱脂棉	kg	0.023
	31130104	其他材料费	%	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	0.100
	98370104	笔记本电脑	台班	0.800

2. 模/数(A/D)、数/模(D/A)转换设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-14	5-15	5-16	5-17
项 目				A/D、D/A 转换设备			
				8 路、 8 位	8/16 路、 12 位	48/64 路、 32 位	96/128 路、 32/64 位
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.099	0.119	0.396	0.446
	00150105	一般技工	工日	0.231	0.277	0.924	1.040
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98230119	数字示波器	台班	0.060	0.120	0.420	0.480
	98150173	时间间隔测量仪	台班	0.120	0.132	0.240	0.300
	98370104	笔记本电脑	台班	0.120	0.132	0.420	0.480

3. KVM 切换器设备安装、调试

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-18	5-19
项 目				KVM 切换器	
				≤8 端口	≤32 端口
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.185	0.231
	00150105	一般技工	工日	0.431	0.539
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.400

四、存储设备安装、调试

1. 数字硬盘录像机、磁盘阵列机、光盘库安装、调试

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-20	5-21
项 目				数字硬盘录像机	
				带环路	不带环路
				≤16	>16
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.297	0.594
	00150105	一般技工	工日	0.693	1.386
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.500	3.500
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-22	5-23	5-24	5-25
项 目				磁盘阵列机			
				2 通道	4 通道	8 通道	16 通道
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.132	0.264	0.528	0.792
	00150105	一般技工	工日	0.308	0.616	1.232	1.848
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	4.080	8.160
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	4.080	8.160
	10450304	白绸	m ²	1.000	1.000	1.500	3.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.400	0.500	0.500	0.500
	98370104	笔记本电脑	台班	0.800	1.200	1.500	2.500

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-26	5-27	5-28
项 目				磁盘阵列机		
				32 通道	128 通道	每增加 1 个 标准硬盘
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	1.188	1.980	0.013
	00150105	一般技工	工日	2.772	4.620	0.031
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	16.320	65.280	
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	16.320	65.280	
	10450304	白绸	m ²	6.000	9.000	0.300
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	3.500	4.000	0.080
	99070536	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-29	5-30	5-31	5-32
项 目				光盘库			
				光盘匣			每增加 1 个 光盘匣
				≤4 个	≤16 个	≤32 个	
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.248	0.594	1.287	0.064
	00150105	一般技工	工日	0.578	1.386	3.003	0.150
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040	0.500
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	
	10450304	白绸	m ²	2.000	4.000	8.000	
	21330501	光盘	张	2.000	4.000	6.000	
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.200	3.000	7.000	0.300
	99070536	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	

2. 磁带机、磁带库安装、调试

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-33
项 目				台式磁带机
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.030
	00150105	一般技工	工日	0.069
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040
	21330507	磁带	盒	0.500
	21330509	磁带(清洁带)	盒	0.500
	10450304	白绸	m ²	0.100
	31130104	其他材料费	%	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.200

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-34	5-35	5-36	5-37
项 目				盒式磁带机(盒带数量)			
				≤16	≤32	≤64	≤128
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.248	0.396	0.644	1.287
	00150105	一般技工	工日	0.578	0.924	1.502	3.003
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	4.080	8.160	16.320
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	4.080	8.160	16.320
	21330507	磁带	盒	1.000	2.000	4.000	6.000
	21330509	磁带(清洁带)	盒	1.000	1.000	2.000	3.000
	10450304	白绸	m ²	0.100	0.200	0.400	0.600
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.500
	98370104	笔记本电脑	台班	2.000	3.500	6.000	10.000

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-38	5-39	5-40	5-41
项 目				磁带库			
				小型	中型	大型	>1000 盒， 每增加 50 盒
				≤200 盒	≤500 盒	≤1000 盒	
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.347	0.644	1.040	0.079
	00150105	一般技工	工日	0.809	1.502	2.426	0.185
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040	1.000
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	
	21330509	磁带(清洁带)	盒	1.000	1.000	2.000	
	21330507	磁带	盒	1.000	2.000	4.000	
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.160
	98370104	笔记本电脑	台班	3.000	6.000	8.000	0.500

五、台架、插箱安装

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等。

计量单位：台

编 号				5-42	5-43	5-44	5-45
项 目				台架		插箱	
				650×700	650×1200	固定式 标准插箱	翻转式 标准插箱
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.099	0.149	0.099	0.149
	00150105	一般技工	工日	0.231	0.347	0.231	0.347
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m			2.040	2.040
	25030108	绝缘电线 BV16	m	2.040	2.040		
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个			2.040	2.040
	26090508	铜接线端子 DT-16mm ²	个	2.040	2.040		
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.200	0.300	0.200	0.300
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100
	98110111	接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

六、互联电缆制作、安装

1. 圆导体带状电缆制作、安装

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：条

编 号				5-46	5-47	5-48
项 目				带连接器的圆导体带状电缆		
				≤10 线	≤20 线	≤34 线
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.030	0.035	0.045
	00150105	一般技工	工日	0.069	0.081	0.104
材料	25430143	带状电缆	m	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	23450115	插头	个	(2.020)	(2.020)	(2.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.069	0.069	0.069
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.070	0.100
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.250	0.250	0.250

工作内容：同前。

计量单位：条

编 号				5-49	5-50
项 目				带连接器的圆导体带状电缆	
				≤50 线	≤60 线
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.059
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.139
材料	25430143	带状电缆	m	(1.020)	(1.020)
	23450115	插头	个	(2.020)	(2.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.069	0.069
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.150	0.180
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.250	0.250

2. 外设接口电缆、外设电缆制作、安装

工作内容：同前。

计量单位：条

编 号				5-51	5-52	5-53	5-54
项 目				带连接器的外设接口电缆		带连接器的外设电缆	
				≤7 芯	≤37 芯	≤19 芯	≤32 芯
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.030	0.045	0.030	0.045
	00150105	一般技工	工日	0.069	0.104	0.069	0.104
材料	25430101	电缆	m	(1.500)	(1.500)	(5.000)	(5.000)
	23450115	插头	个	(2.020)	(2.020)	(2.020)	(2.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.069	0.069	0.069	0.069
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.250	0.250	0.250	0.250
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.250	0.250	0.250	0.250

3. 中继连接电缆(带连接器)制作、安装

工作内容：同前。

计量单位：条

编 号				5-55	5-56	5-57	5-58
项 目				中继连接电缆			
				3 芯	6 芯	9 芯	15 芯
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.025	0.030	0.035	0.045
	00150105	一般技工	工日	0.058	0.069	0.081	0.104
材料	25430101	电缆	m	(5.100)	(5.100)	(5.100)	(5.100)
	55430131	中继(矩形连接器)	对	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	26251323	连接插针(压接)	个	6.060	12.120	18.180	30.300
	26251321	连接插孔(压接)	个	6.060	12.120	18.180	30.300
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.250	0.250	0.250	0.250
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.250	0.250	0.250	0.250

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、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-59	5-60	5-61	5-62
项 目				路由器			
				固定配置		插槽式	
				≤4 口	≤8 口	≤4 槽	>4 槽
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.066	0.099	0.198	0.396
	00150105	一般技工	工日	0.154	0.231	0.462	0.924
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.400	0.800	1.200	2.500

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-63	5-64
项 目				适配器	中继器
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.124	0.099
	00150105	一般技工	工日	0.289	0.231
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.500	0.500

八、防火墙设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-65	5-66	5-67
项 目				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
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.264	0.660	0.462
	00150105	一般技工	工日	0.616	1.540	1.078
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	3.000	2.000

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-68	5-69	5-70
项 目				防火墙设备		
				NAT 防火墙	个人防火墙	网闸
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.528	0.198	0.396
	00150105	一般技工	工日	1.232	0.462	0.924
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	2.500	1.000	2.000

九、交换机设备安装、调试

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-71	5-72	5-73	5-74
项 目				交换机			
				固定配置		插槽式	
				≤24 口	>24 口	≤4 槽	>4 槽
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.396	0.660	0.752	1.188
	00150105	一般技工	工日	0.924	1.540	1.756	2.772
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	1.500	2.500	4.000

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、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-75	5-76	5-77
项 目				桌面计算机	工作站/ 工作台	台式服务器
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.178	0.149
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.416	0.347
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.060	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-78	5-79	5-80
项 目				插箱式服务器		
				1U	2U	4U
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.059	0.079	0.119
	00150105	一般技工	工日	0.139	0.185	0.277
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-81	5-82
项 目				刀片式服务器	
				≤7 片	>7 片，每增加 1 片
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.347	0.050
	00150105	一般技工	工日	0.809	0.116
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.010

十一、网桥、调制解调器设备安装、调试

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-83	5-84	5-85
项 目				网桥	调制解调器	
					有线	无线
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.347	0.132	0.238
	00150105	一般技工	工日	0.809	0.308	0.554
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.500

十二、无线设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：套

编 号				5-86	5-87	5-88	5-89
项 目				无线设备			
				室内		室外	
				定向	全向	定向	全向
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.020	0.030	0.040	0.059
	00150105	一般技工	工日	0.046	0.069	0.092	0.139
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.500	0.500

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-90	5-91	5-92
项 目				无线控制器		
				≤100 用户	≤250 用户	≤500 用户
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.198	0.495	0.792
	00150105	一般技工	工日	0.462	1.155	1.848
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	3.000	5.000
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050

十三、系统软件安装、调试

工作内容：检查、软件安装、调试、完成测试记录报告等。

计量单位：套

编 号				5-93	5-94	5-95
项 目				服务器系统软件		
				≤100 用户	≤300 用户	>300 用户
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.028	0.055	0.110
	00150105	一般技工	工日	0.468	0.935	1.870
	00150109	高级技工	工日	0.055	0.110	0.220
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.185	0.185	0.185
	02270403	脱脂棉	kg	0.039	0.039	0.039
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	0.100	0.150	0.150
	98370104	笔记本电脑	台班	2.000	4.000	8.000

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

编 号				5-96	5-97	5-98
项 目				服务器操作系统软件		
				单核	双核	四核
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.007	0.010	0.015
	00150105	一般技工	工日	0.117	0.164	0.257
	00150109	高级技工	工日	0.014	0.019	0.030
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.060	0.060	0.060
	02270403	脱脂棉	kg	0.015	0.015	0.015
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	0.100	0.100	0.100
	98370104	笔记本电脑	台班	0.500	0.700	1.100

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、完成测试记录报告等。

计量单位：套

编 号				5-99	5-100	5-101
项 目				网络及网络管理软件		
				≤100 设备	≤300 设备	>300 设备
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.138	0.179	0.206
	00150105	一般技工	工日	2.338	3.039	3.506
	00150109	高级技工	工日	0.275	0.358	0.413
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.208	0.208	0.208
	02270403	脱脂棉	kg	0.040	0.040	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	2.000	2.500	4.000
	98320504	网络分析仪	台班	1.500	2.500	4.000
	99451704	宽行打印机	台班	0.100	0.150	0.150
	98370104	笔记本电脑	台班	6.000	7.800	9.000

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，完成测试记录报告等。

计量单位：套

编 号				5-102	5-103
项 目				数据库软件	
				视窗系统数据库	多用户系统数据库
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.041	0.069
	00150105	一般技工	工日	0.701	1.169
	00150109	高级技工	工日	0.083	0.138
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.185	0.208
	02270403	脱脂棉	kg	0.039	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	0.100	0.150
	98370104	笔记本电脑	台班	3.000	5.000

十五、其他软件安装、调试

工作内容：装调技术准备、软件安装部署、功能验证。

计量单位：套

编 号				5-104	5-105	5-106
项 目				办公软件	工具软件	工作站软件
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.014	0.041	0.048
	00150105	一般技工	工日	0.234	0.701	0.818
	00150109	高级技工	工日	0.028	0.083	0.096
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	3.000	3.500

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、完成自检测试报告等。

计量单位：系统

编 号				5-107	5-108	5-109
项 目				计算机及网络系统联调		
				≤100 个 信息点	≤300 个 信息点	>300 信息点 每增加 30 信息点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.550	1.389	0.069
	00150105	一般技工	工日	9.350	23.609	1.169
	00150109	高级技工	工日	1.100	2.778	0.138
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.185	0.208	
	02270403	脱脂棉	kg	0.039	0.040	
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	
机械	98370104	笔记本电脑	台班	18.000	43.000	5.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	9.000	21.000	
	98320504	网络分析仪	台班	8.000	19.200	1.600
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	3.000	7.000	

十七、计算机及网络系统试运行

工作内容：系统调试调优、软件功能/技术参数的设置、完成试运行测试报告等。

计量单位：系统

编 号				5-110	5-111
项 目				计算机及网络系统试运行	
				≤100 信息点	>100 信息点
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.413	0.990
	00150105	一般技工	工日	7.013	16.830
	00150109	高级技工	工日	0.825	1.980
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.185	0.208
	02270403	脱脂棉	kg	0.039	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	1.000	2.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	5.000	5.000
	98370104	笔记本电脑	台班	5.000	5.000
	98320504	网络分析仪	台班	2.000	5.000
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	5.000	5.000

第二章 综合布线系统工程

说 明

一、本章内容包括综合布线系统工程。

二、安装过线（路）盒，包括在线槽上和管路上两种类型均执行“分线接线箱（盒）安装”子目。

三、本章所涉及双绞线缆的敷设及配线架、跳线架等的安装、打接等含量，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子目人工乘以系数 1.10，屏蔽系统人工乘以系数 1.20。

四、在已建天棚内敷设线缆天棚需拆装时，所用项目子目人工乘以系数 1.50。

工程量计算规则

一、双绞线缆、光缆敷设、穿放、明布放，以“m”计量单位。电缆敷设按单根延长米计算，如一个架上敷设 3 根各长 100m 的电缆，应按 300m 计算，依次类推。电缆附加及预留的长度是电缆敷设长度的组成部分，应计入电缆长度工程量之内，进出柜体按半周长预留。

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。

缆线种类	对绞电缆（含双绞线）				光缆			
部位	工作区	插座底盒内	电信间	设备间	路由盘	配线柜	楼层配线箱	配线箱终接
预留长度 (cm)	30	3	50	300	300	300	100	50

注：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。

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

三、安装各类信息插座、过线（路）盒、信息插座底盒（接线盒）、光缆终端盒和跳块打接，以“个”为计量单位。

四、双绞线缆、光缆测试，以“链路”为计量单位。

五、光纤连接，以“芯”（磨制法以“端口”）为计量单位。

六、布放尾纤，以“条”为计量单位。

七、机柜、机架、抗震底座安装，以“台”为计量单位。

一、机柜、机架安装

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装等。

计量单位：台

编 号				5-112	5-113	5-114	5-115
项 目				机柜、机架		机柜通风 散热装置	抗震底座
				落地式	墙挂式 (600×600)		
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.141	0.061	0.024	0.094
	00150105	一般技工	工日	0.329	0.143	0.055	0.219
材料	34130342	机柜(机架)	个	(1.000)	(1.000)		
	34130131	抗震底座	个				(1.000)
	31110301	棉纱头	kg				0.684
	25030108	绝缘电线 BV16	m	2.020	3.030		
	26090508	铜接线端子 DT-16mm ²	个	2.020	2.020		
	25030106	绝缘电线 BV6	m			2.040	
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个			2.040	
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.280	0.120		0.200
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.010	0.010	0.010	

二、分线接线箱(盒)安装

工作内容：定位划线、开孔、安装箱体、连接处密封、做标记。

计量单位：个

编 号				5-116	5-117
项 目				安装接线箱(半周长)	
				≤700	>700
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.045	0.065
	00150105	一般技工	工日	0.105	0.152
材料	26110301	接线箱	个	(1.000)	(1.000)
	25030108	绝缘电线 BV16	m	3.060	3.060
	26090508	铜接线端子 DT-16mm ²	个	2.020	2.020
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.250	0.250

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-118	5-119
项 目				安装过线(路)盒(半周长)	
				≤200	>200
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.005	0.016
	00150105	一般技工	工日	0.012	0.038
材料	26110156	过线(路)盒	个	(1.020)	(1.020)

注：安装过线(路)盒，包括在线槽上和管路上两种类型均执行本子目。

三、电视插座安装

工作内容：固定线缆，接线，安装固定面板。

计量单位：个

编 号				5-120	5-121
项 目				电视插座	
				明装	暗装
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.008	0.005
	00150105	一般技工	工日	0.018	0.011
材料	23412501	插座	个	(1.010)	(1.010)
	31110301	棉纱头	kg	0.038	0.038
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000

四、大对数线缆穿放、布放

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

计量单位：m

编 号				5-122	5-123	5-124	5-125
项 目				管内穿放			
				≤25 对	≤50 对	≤100 对	≤200 对
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.002	0.002	0.003	0.005
	00150105	一般技工	工日	0.004	0.006	0.008	0.012
材料	25430141	大对数电缆	m	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.009	0.013	0.015	0.018
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.002	0.004	0.008	0.016
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.007	0.010	0.015	0.020

工作内容：检查、抽测电缆、清理线槽、制作穿线端头(钩)、穿放电缆、绑扎电缆、标记电缆、槽盒盖扣、封堵出口等。

计量单位：m

编 号				5-126	5-127	5-128	5-129
项 目				线槽内布放			
				≤25 对	≤50 对	≤100 对	≤200 对
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.002	0.003	0.004	0.005
	00150105	一般技工	工日	0.006	0.007	0.009	0.011
材料	25430141	大对数电缆	m	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.009	0.013	0.015	0.018
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99451903	对讲机(一对)	台班	0.007	0.010	0.015	0.020
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.002	0.004	0.008	0.016

工作内容：检查、抽测电缆、清理线槽、制作穿线端头(钩)、穿放电缆、绑扎电缆、标记电缆、封堵出口等。 计量单位：m

编 号				5-130	5-131	5-132	5-133
项 目				桥架内布放			
				≤25 对	≤50 对	≤100 对	≤200 对
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.002	0.003	0.004	0.005
	00150105	一般技工	工日	0.006	0.007	0.009	0.011
材料	25430141	大对数电缆	m	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.009	0.013	0.015	0.018
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99451903	对讲机(一对)	台班	0.007	0.010	0.015	0.020
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.002	0.004	0.008	0.016

五、双绞线缆穿放、布放

工作内容：检查、抽测电缆、清理管道/线槽/桥架、布放、绑扎电缆、标记电缆、槽盒盖扣、封堵出口等。 计量单位：m

编 号				5-134	5-135	5-136
项 目				管内穿放	线槽内布放	桥架内布放
				≤4 对		
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.001	0.002	0.002
	00150105	一般技工	工日	0.003	0.004	0.004
材料	25430507	双绞线缆	m	(1.050)	(1.050)	(1.050)
	31110301	棉纱头	kg	0.006	0.006	0.006
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.001	0.001	0.001
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.005	0.005	0.005

六、光缆穿放、布放

工作内容：检查光缆、清理管道、制作穿线端头(钩)、穿放引线、穿放光缆、出口衬垫、封堵出口等。 计量单位：m

编 号				5-137	5-138	5-139	5-140
项 目				管内穿放			
				≤12 芯	≤36 芯	≤72 芯	≤144 芯
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.001	0.002	0.003	0.003
	00150105	一般技工	工日	0.003	0.004	0.006	0.008
材料	25253501	光缆	m	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.003	0.003	0.003	0.003
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99451903	对讲机(一对)	台班	0.005	0.008	0.010	0.010

工作内容：检查光缆、清理线槽、布放、绑扎光缆、标记光缆、加垫套、槽盒盖扣、封堵出口等。

计量单位：m

编 号				5-141	5-142	5-143	5-144
项 目				线槽内布放			
				≤12 芯	≤36 芯	≤72 芯	≤144 芯
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.002	0.003	0.003	0.004
	00150105	一般技工	工日	0.005	0.007	0.007	0.009
材料	25253501	光缆	m	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.023	0.028	0.028	0.028
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99451903	对讲机(一对)	台班	0.003	0.005	0.005	0.005

工作内容：检查光缆、清理桥架、布放、绑扎光缆、标记光缆、加垫套、封堵出口等。

计量单位：m

编 号				5-145	5-146	5-147	5-148
项 目				桥架内布放			
				≤12 芯	≤36 芯	≤72 芯	≤144 芯
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.002	0.003	0.003	0.004
	00150105	一般技工	工日	0.005	0.007	0.007	0.009
材料	25253501	光缆	m	(1.020)	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.023	0.028	0.028	0.028
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99451903	对讲机(一对)	台班	0.003	0.005	0.005	0.005

七、跳线制作、卡接

工作内容：1. 制作跳线：量裁线缆、线缆与跳线连接器的安装卡接、检查测试等；

2. 卡接双绞线缆：编扎固定线缆、卡线、核对线序、安装固定接线模块(跳线盘)等。

计量单位：条

编 号				5-149	5-150	5-151	5-152
项 目				制作卡接跳线	安装双绞线跳线	跳线卡接(对)	安装光纤跳线
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.008	0.005	0.002	0.009
	00150105	一般技工	工日	0.018	0.011	0.004	0.022
材料	25430507	双绞线缆	m	(1.050)			
	26251302	跳线连接器	个	(2.020)			
	25430719	跳线	条		(1.000)		(1.000)
	31110301	棉纱头	kg		0.050		0.055
	31130104	其他材料费	%		5.000		5.000
机械	98320511	网络测试仪	台班	0.016			

工作内容：检查、接线、测试。

计量单位：个

编 号				5-153
项 目				RJ45 接头/RJ11 接头
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.006
	00150105	一般技工	工日	0.013
材料	23450115	插头	个	(1.010)
	31110301	棉纱头	kg	0.018
	31130104	其他材料费	%	5.000
机械	98320511	网络测试仪	台班	0.005

八、配线架安装

工作内容：安装配线架、卡接双绞线缆、编扎固定双绞线缆、核对线序、做标记等。

计量单位：架

编 号				5-154	5-155	5-156	5-157
项 目				配线架			
				12 口	24 口	48 口	96 口
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.088	0.198	0.395	0.856
	00150105	一般技工	工日	0.205	0.461	0.922	1.997
材料	31090104	标签纸	m	0.075	0.075	0.150	0.300
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99451703	线号打印机	台班	0.500	1.200	3.000	6.500

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

计量单位：架

编 号				5-158	5-159
项 目				电子配线架	
				≤24	>24
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.219	0.439
	00150105	一般技工	工日	0.512	1.024
材料	02270151	清洁布 250×250	块	5.100	9.800
	11452104	酒精	kg	0.030	0.055
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000

九、跳线架安装

工作内容：安装跳线架、编扎固定双绞线缆、卡线、核对线序等。

计量单位：架

编 号				5-160	5-161	5-162	5-163
项 目				安装跳线架打接			
				50 对	100 对	200 对	400 对
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.088	0.165	0.329	0.658
	00150105	一般技工	工日	0.205	0.384	0.768	1.536
材料	31090104	标签纸	m	0.075	0.150	0.300	0.600
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000

十、信息插座安装

工作内容：定位、划线、开孔、安装箱体、连接处处理。

计量单位：个

编 号				5-164	5-165	5-166
项 目				安装底盒(接线盒)		
				明装	砖墙内	混凝土墙内
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.004	0.009	0.012
	00150105	一般技工	工日	0.009	0.021	0.029
材料	26110101	接线盒	只	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	31110301	棉纱头	kg	0.046	0.096	0.104
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-167	5-168
项 目				安装底盒(接线盒)	
				木地板内	金属地板内
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.008	0.016
	00150105	一般技工	工日	0.018	0.037
材料	26110101	接线盒	只	(1.010)	(1.010)
	31110301	棉纱头	kg	0.084	0.104
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000

工作内容：安装盒体/面板、接线、连接处处理。

计量单位：个

编 号				5-169	5-170	5-171
项 目				安装 8 位模块式信息插座		
				单口	双口	四口
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.007	0.009	0.014
	00150105	一般技工	工日	0.015	0.020	0.033
材料	23412501	插座	个	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	31110301	棉纱头	kg	0.028	0.028	0.028
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000

工作内容：同前。

计量单位：见表

编 号				5-172	5-173	5-174
项 目				光纤信息插座		安装光纤 连接盘
				单口	双口	
				个		块
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.003	0.004	0.061
	00150105	一般技工	工日	0.007	0.009	0.143
材料	23412501	插座	个	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	26251307	光纤连接盘	块			
	31110301	棉纱头	kg	0.020	0.047	
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	

十一、光纤连接

工作内容：端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤等。

计量单位：芯

编 号				5-175	5-176
项 目				光纤连接	
				机械法	
				单模	多模
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.040	0.032
	00150105	一般技工	工日	0.094	0.075
材料	26251306	光纤连接器材	套	(1.010)	(1.010)
	31110301	棉纱头	kg	0.176	0.176
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98350501	光纤测试仪	台班	0.010	0.010

工作内容：同前。

计量单位：芯

编 号				5-177	5-178
项 目				光纤连接	
				熔接法	
				单模	多模
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.014	0.014
	00150105	一般技工	工日	0.033	0.033
材料	26251306	光纤连接器材	套	(1.010)	(1.010)
	31110301	棉纱头	kg	0.176	0.176
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	99250941	光纤熔接机	台班	0.025	0.025

工作内容：同前。

计量单位：端口

编 号				5-179	5-180
项 目				光纤连接	
				磨制法(端口)	
				单模	多模
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.047	0.042
	00150105	一般技工	工日	0.110	0.099
材料	26251305	磨制光纤连接器材	套	(1.050)	(1.050)
	31110301	棉纱头	kg	0.176	0.176
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98350501	光纤测试仪	台班	0.010	0.010

十二、光缆终端盒安装

工作内容：安装光纤盒、安装连接藕合器、光纤的盘留固定、尾纤端头联接等。

计量单位：个

编 号				5-181	5-182	5-183
项 目				安装光缆终端盒		
				≤12 芯	≤24 芯	≤48 芯
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.055	0.061	0.105
	00150105	一般技工	工日	0.128	0.143	0.246
材料	26110920	光缆终端盒	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.303	0.303	0.303
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98150115	手持光损耗测试仪	台班	0.200	0.224	0.384

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-184	5-185	5-186
项 目				安装光缆终端盒		
				≤72 芯	≤96 芯	≤144 芯
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.158	0.211	0.274
	00150105	一般技工	工日	0.369	0.492	0.640
材料	26110920	光缆终端盒	个	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.306	0.306	0.306
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98150115	手持光损耗测试仪	台班	0.576	0.768	0.960

十三、尾纤布放

工作内容：测试衰耗、固定光纤连接器、盘留固定。

计量单位：条

编 号				5-187	5-188	5-189
项 目				终端盒至光纤配线架	光纤配线架至设备	光纤配线架架内跳线
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.019	0.009	0.014
	00150105	一般技工	工日	0.044	0.022	0.033
材料	25430703	尾纤（10m 双头）	根	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	31110301	棉纱头	kg	0.013	0.013	0.013
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98150115	手持光损耗测试仪	台班	0.050	0.100	0.050

十四、线管理器安装

工作内容：本体安装、编扎固定线缆等。

计量单位：个

编 号				5-190	5-191
项 目				线管理器	
				1U	2U
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.009	0.028
	00150105	一般技工	工日	0.022	0.066
材料	27050011	线管理器	个	(1.010)	(1.010)
	03030236	镀锌半圆头螺钉 M6×16	十个	0.004	0.008
	03130707	镀锌平垫圈 M10	十个	0.082	0.163
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000

十五、测试

工作内容：测试、记录、完成测试报告。

计量单位：链路

编 号				5-192	5-193	5-194
项 目				4 对双绞线缆	光纤	大对数线缆(对)
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.001	0.001	0.001
	00150105	一般技工	工日	0.007	0.013	0.002
	00150109	高级技工	工日	0.001	0.002	0.001
材料	31110301	棉纱头	kg	0.013	0.013	
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	
机械	99451903	对讲机(一对)	台班	0.030	0.050	0.030
	99451704	宽行打印机	台班	0.010	0.010	0.010
	98370104	笔记本电脑	台班	0.010		0.010
	98320511	网络测试仪	台班	0.009		0.003
	98350501	光纤测试仪	台班		0.009	

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。其中包括能耗检测系统、建筑设备监控系统、智能照明系统。

二、本章不包括设备的支架、支座制作。

三、本系统中用到的服务器、网络设备、工作站、软件等项目执行本册第一章相关子目；跳线制作、跳线安装、箱体安装等项目执行本册第二章相关子目。

工程量计算规则

一、基表及控制设备、第三方通信设备接口、通信网络控制设备、中心管理系统的安装、调试，以“个”为计量单位。

二、控制器安装、调试，以“台”为计量单位。

三、建筑设备监控系统中央管理系统安装、调试，以“系统”为计量单位。

四、温、湿度传感器、压力传感器、电量变送器和传感器及变送器的安装、调试，以“支”为计量单位。

五、阀门及电动执行机构安装、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。

七、流量计安装、调试及智能照明开关安装以“套”为单位。

一、建筑设备监控系统安装、调试

1. 中央管理系统安装、调试

工作内容：软件安装，点位建立，组态编程，功能测试。

计量单位：系统

编 号				5-195	5-196	5-197
项 目				界面软件编制		
				≤500 点	≤1000 点	≤2000 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.413	0.688	1.100
	00150105	一般技工	工日	7.013	11.688	18.700
	00150109	高级技工	工日	0.825	1.375	2.200
材料	31090144	打印纸 132 行 (381-1)	箱	0.400	0.800	1.500
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	5.000	10.000	20.000
	98370104	笔记本电脑	台班	20.000	47.000	107.000

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-198	5-199	5-200
项 目				界面软件编制		
				≤3500 点	≤5000 点	>5000 点， 每增加 500 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.063	3.025	0.275
	00150105	一般技工	工日	35.063	51.425	4.675
	00150109	高级技工	工日	4.125	6.050	0.550
材料	31090144	打印纸 132 行 (381-1)	箱	2.500	3.200	0.300
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	40.000	80.000	15.000
	98370104	笔记本电脑	台班	168.000	300.000	35.000

2. 通信网络控制设备安装、调试

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

编 号				5-201	5-202	5-203	5-204
项 目				终端电阻	干线连接器	干线隔离/扩充器	通讯接口卡
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.013	0.066	0.079	0.079
	00150105	一般技工	工日	0.031	0.154	0.185	0.185
材料	31110301	棉纱头	kg	0.125	0.246	0.248	0.125
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.040	0.050	0.050	
	98370104	笔记本电脑	台班				0.300

3. 控制器安装、调试

工作内容：设备开箱检验、固定安装、连接接线。

计量单位：台

编 号				5-205	5-206	5-207	5-208
项 目				控制器安装及接线			
				≤24 点	≤40 点	≤60 点	>60 点， 每增加 20 点
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.119	0.149	0.198	0.099
	00150105	一般技工	工日	0.277	0.347	0.462	0.231
材料	26091305	冷压端子 φ6 孔	个	24.000	40.000	60.000	10.000
	02130209	尼龙扎带 L=100~150	根	9.600	16.000	24.000	8.000
	31170103	标志牌	个	24.000	24.000	45.000	6.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.200	0.250	0.250	
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.400	0.600	1.000	0.300
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.300	0.400	0.500	0.250

工作内容：软件功能检测、单体调试。

计量单位：台

编 号				5-209	5-210	5-211	5-212
项 目				控制器设置、调试			
				≤24 点	≤40 点	≤60 点	>60 点， 每增加 20 点
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.083	0.110	0.138	0.069
	00150105	一般技工	工日	1.403	1.870	2.338	1.169
	00150109	高级技工	工日	0.165	0.220	0.275	0.138
材料	31110301	棉纱头	kg	0.411	0.411	0.411	0.164
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	1.000	1.500	2.000	1.000
	98370104	笔记本电脑	台班	4.000	6.000	8.000	3.500
	99451903	对讲机(一对)	台班	3.000	4.000	5.000	2.000

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

编 号				5-213	5-214
项 目				远端模块	
				≤12 点	≤24 点
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.044	0.066
	00150105	一般技工	工日	0.748	1.122
	00150109	高级技工	工日	0.088	0.132
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	12.000	24.000
	15371719	U 型卡子	个	5.000	10.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	1.000	1.500
	98370104	笔记本电脑	台班	2.000	3.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	2.000	3.000

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-215	5-216	5-217
项 目				定风量控制器	压差控制器	温度\湿度 控制器
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.066	0.053	0.035
	00150105	一般技工	工日	0.154	0.123	0.081
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	10.000	5.000	6.000
	15371719	U型卡子	个	10.000	7.500	7.500
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.025
	98230119	数字示波器	台班	0.075	0.075	0.050
	98370104	笔记本电脑	台班	0.175	0.150	
	98290101	数字温度计	台班			0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-218	5-219
项 目				变风量控制器	气动输出模块
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.053	0.020
	00150105	一般技工	工日	0.123	0.046
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	10.000	4.000
	15371719	U型卡子	个	10.000	5.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.050
	98370104	笔记本电脑	台班	0.125	
	98230119	数字示波器	台班	0.050	

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-220	5-221
项 目				风机盘管温控器	联网型风机盘管温控器
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.040	0.058
	00150105	一般技工	工日	0.094	0.135
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98290101	数字温度计	台班	0.025	0.100
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.025	0.050
	98230119	数字示波器	台班	0.050	0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-222	5-223	5-224
项 目				房间空气压力控制器		手操器
				电子输出	气动输出	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.086	0.092	0.012
	00150105	一般技工	工日	0.200	0.216	0.028
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000	5.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	
	98230119	数字示波器	台班	0.130		

4. 第三方通信设备接口安装、调试

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

编 号				5-225	5-226	5-227
项 目				电梯/冷水机组接口		
				≤20 点	≤50 点	>50 点， 每增加 30 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.066	0.099	0.033
	00150105	一般技工	工日	1.122	1.683	0.561
	00150109	高级技工	工日	0.132	0.198	0.066
材料	26091305	冷压端子 φ6 孔	个	40.000	100.000	50.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	1.000	2.000	1.000
	98370104	笔记本电脑	台班	2.500	4.000	1.000
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	1.000	1.000	0.500
	99451903	对讲机(一对)	台班	2.000	3.000	1.000

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-228	5-229	5-230
项 目				智能配电设备/柴油发电机组接口		
				≤20 点	≤50 点	>50 点， 每增加 30 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.066	0.099	0.066
	00150105	一般技工	工日	1.122	1.683	1.122
	00150109	高级技工	工日	0.132	0.198	0.132
材料	26091305	冷压端子 φ6 孔	个	40.000	100.000	50.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	1.000	2.000	1.000
	98370104	笔记本电脑	台班	2.500	4.000	2.000
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.300	0.200
	99451903	对讲机(一对)	台班	2.000	2.500	1.500

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-231	5-232	5-233
项 目				VRV 接口	变频器接口	集成系统接口
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.099	0.099	0.495
	00150105	一般技工	工日	1.683	1.683	8.415
	00150109	高级技工	工日	0.198	0.198	0.990
材料	31110301	棉纱头	kg	0.576	0.628	0.133
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	1.000	1.000	5.000
	98370104	笔记本电脑	台班	3.000	3.000	25.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	2.000	2.000	5.000
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	1.000	1.000	

5. 传感器安装、调试

工作内容：设备开箱检验、固定安装、连接、单体测试。

计量单位：支

编 号				5-234	5-235	5-236
项 目				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
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.030	0.030	0.036
	00150105	一般技工	工日	0.069	0.069	0.085
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000	8.000
	15371719	U 型卡子	个	5.000	5.000	5.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98290101	数字温度计	台班	0.060	0.060	0.060
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：支

编 号				5-237	5-238	5-239	5-240
项 目				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	室外壁挂式 温度传感器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.026	0.026	0.026	0.058
	00150105	一般技工	工日	0.062	0.062	0.062	0.135
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000	8.000	8.000
	15371719	U 型卡子	个	5.000	5.000	5.000	5.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98290101	数字温度计	台班	0.060	0.060	0.060	0.040
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：支

编 号				5-241	5-242	5-243	5-244
项 目				室外壁挂式 湿度传感器	室外壁挂式 温度湿度 传感器	接触式温度 传感器	无线温湿度 传感器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.058	0.066	0.012	0.012
	00150105	一般技工	工日	0.135	0.154	0.027	0.027
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000	5.000	5.000
	15371719	U 型卡子	个	5.000	5.000	5.000	5.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98290101	数字温度计	台班	0.050	0.060	0.060	0.050
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：支

编 号				5-245	5-246
项 目				浸入式温度传感器	
				普通型	防爆型
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.066	0.106
	00150105	一般技工	工日	0.154	0.246
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000
	15371719	U 型卡子	个	4.000	4.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98290101	数字温度计	台班	0.050	0.050
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

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

编 号				5-247	5-248	5-249
项 目				水道压力 传感器	水管压差 传感器	液体流量开关
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.059	0.040	0.040
	00150105	一般技工	工日	0.139	0.092	0.092
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000	5.000
	15371719	U 型卡子	个	8.000	4.000	4.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050
	98280108	数字精密压力表	台班	0.060	0.060	

工作内容：同前。

计量单位：支

编 号				5-250	5-251	5-252
项 目				空气压差开关	静压压差 变送器	风管式静压 变送器
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.050	0.050
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.116	0.116
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000	5.000
	15371719	U型卡子	个	6.000	6.000	6.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050
	98280108	数字精密压力表	台班	0.050	0.050	0.050

6. 电动调节阀执行机构安装、调试

工作内容：开箱、检查、执行器固定安装、接线、单体测试。

计量单位：个

编 号				5-253	5-254	5-255	5-256
项 目				电动风阀执行机构			
				力矩 $\leq 4\text{Nm}$	力矩 $\leq 16\text{Nm}$	力矩 $\leq 24\text{Nm}$	力矩 $> 24\text{Nm}$
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.050	0.074	0.089
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.116	0.173	0.208
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000	5.000	5.000
	15371719	U型卡子	个	4.000	5.000	6.000	8.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.060	0.060	0.060

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-257	5-258	5-259	5-260
项 目				电动水阀执行机构			
				力矩≤10Nm	力矩≤25Nm	力矩≤50Nm	力矩>50Nm
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.074	0.089	0.124	0.149
	00150105	一般技工	工日	0.173	0.208	0.289	0.347
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000	5.000	5.000
	15371719	U 型卡子	个	4.000	5.000	6.000	8.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.200	0.200	0.250	0.250
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.060	0.060	0.060

工作内容：开箱、检查、固定安装、接线、水压试验、单体测试。

计量单位：个

编 号				5-261	5-262	5-263
项 目				电动蝶阀及执行机构		
				≤DN100	≤DN250	≤DN400
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.074	0.094	0.149
	00150105	一般技工	工日	0.173	0.219	0.347
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000	5.000
	15371719	U 型卡子	个	6.000	10.000	15.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.200	0.250	0.250
	99093303	平台作业升降车 提升高度 9m	台班		0.080	0.120
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100

工作内容：检查、接线、绝缘测试。

计量单位：个

编 号				5-264	5-265
项 目				启动柜接点接线	
				≤5 点	≤10 点
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.066	0.132
	00150105	一般技工	工日	0.154	0.308
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	10.000
	15371719	U 型卡子	个	5.000	10.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.400
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.200	0.400

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-266	5-267	5-268
项 目				启动柜接点接线		变压器 温度接线
				≤20 点	≤35 点	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.264	0.396	0.016
	00150105	一般技工	工日	0.616	0.924	0.037
材料	26091305	冷压端子 φ6 孔	个	20.000	35.000	5.000
	15371719	U 型卡子	个	20.000	35.000	10.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.800	1.500	0.100
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.800	1.200	0.200

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

编 号				5-269	5-270	5-271
项 目				暖通空调监控分系统调试		
				≤100 点	≤200 点	>200 点, 每增加 50 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.138	0.303	0.110
	00150105	一般技工	工日	2.338	5.143	1.870
	00150109	高级技工	工日	0.275	0.605	0.220
材料	31090144	打印纸 132 行(381-1)	箱	0.100	0.150	0.020
	31110301	棉纱头	kg	2.000	4.000	0.500
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	1.000	2.500	0.400
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	2.500	6.000	2.000
	98370104	笔记本电脑	台班	2.500	6.000	2.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	3.000	7.500	2.500
	98230119	数字示波器	台班	0.500	1.000	0.400
	98052563	过程仪表	台班	1.000	2.000	0.800
	98470203	烟气分析仪	台班	0.500	1.000	0.400
	98280157	数字压差计	台班	0.500	1.000	0.400
	98470234	风压风速风量仪	台班	0.500	1.000	0.400
	98290101	数字温度计	台班	0.500	1.000	0.400

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-272	5-273	5-274
项 目				给排水监控分系统调试		
				≤50 点	≤100 点	>100 点, 每增加 20 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.083	0.206	0.041
	00150105	一般技工	工日	1.403	3.506	0.701
	00150109	高级技工	工日	0.165	0.413	0.083
材料	31090144	打印纸 132 行(381-1)	箱	0.050	0.120	0.030
	31110301	棉纱头	kg	1.000	2.000	0.300
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	1.000	2.000	0.300
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	2.000	4.000	1.000
	98370104	笔记本电脑	台班	2.000	4.000	1.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	3.000	6.000	1.500

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-275	5-276	5-277
项 目				公共照明监控分系统调试		
				≤100 点	≤200 点	>200 点, 每增加 50 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.138	0.303	0.110
	00150105	一般技工	工日	2.338	5.143	1.870
	00150109	高级技工	工日	0.275	0.605	0.220
材料	31090144	打印纸 132 行(381-1)	箱	0.100	0.150	0.020
	31110301	棉纱头	kg	2.000	4.000	0.500
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	2.000	5.000	0.800
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	5.000	12.000	4.000
	98370104	笔记本电脑	台班	5.000	12.000	4.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	6.000	15.000	5.000

工作内容：软件安装，通讯测试，系统开发，能耗分析，系统 KPI 分析，系统调试。

计量单位：系统

编 号				5-278	5-279	5-280
项 目				能耗监测分系统调试		
				≤100 点	≤200 点	>200 点， 每增加 50 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.138	0.303	0.110
	00150105	一般技工	工日	2.338	5.143	1.870
	00150109	高级技工	工日	0.275	0.605	0.220
材料	31090144	打印纸 132 行(381-1)	箱	0.100	0.150	0.020
	31110301	棉纱头	kg	2.000	4.000	0.500
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	2.000	5.000	0.800
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	5.000	12.000	4.000
	98370104	笔记本电脑	台班	5.000	15.000	5.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	6.000	15.000	5.000

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

编 号				5-281	5-282	5-283
项 目				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
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.083	0.206	0.041
	00150105	一般技工	工日	1.403	3.506	0.701
	00150109	高级技工	工日	0.165	0.413	0.083
材料	31090144	打印纸 132 行(381-1)	箱	0.050	0.120	0.030
	31110301	棉纱头	kg	1.000	2.000	0.300
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	1.000	2.000	0.300
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	2.000	4.000	1.000
	98370104	笔记本电脑	台班	2.000	4.000	1.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	3.000	6.000	1.500

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

编 号				5-284	5-285	5-286
项 目				系统调试		
				≤500 点	≤1000 点	≤2000 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.413	0.688	1.100
	00150105	一般技工	工日	7.013	11.688	18.700
	00150109	高级技工	工日	0.825	1.375	2.200
材料	31090144	打印纸 132 行(381-1)	箱	0.100	0.200	0.500
	31110301	棉纱头	kg	2.000	4.000	10.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	1.000	2.500	7.500
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	3.000	7.000	16.000
	98370104	笔记本电脑	台班	7.500	17.500	40.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	9.000	21.000	48.000
	98230119	数字示波器	台班	0.500	1.000	2.500
	98052563	过程仪表	台班	0.500	1.000	2.500
	98470203	烟气分析仪	台班	0.500	1.000	2.500
	98280157	数字压差计	台班	0.500	1.000	2.500
	98470234	风压风速风量仪	台班	0.500	1.000	2.500
	98290101	数字温度计	台班	0.500	1.000	2.500

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-287	5-288	5-289
项 目				系统调试		
				≤3500 点	≤5000 点	>5000 点， 每增加 500 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	2.063	3.025	0.275
	00150105	一般技工	工日	35.063	51.425	4.675
	00150109	高级技工	工日	4.125	6.050	0.550
材料	31090144	打印纸 132 行 (381-1)	箱	1.500	2.200	0.300
	31110301	棉纱头	kg	25.000	50.000	2.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	20.000	32.000	1.200
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	35.000	64.000	2.800
	98370104	笔记本电脑	台班	87.500	150.000	20.000
	99451903	对讲机 (一对)	台班	105.000	180.000	24.000
	98230119	数字示波器	台班	5.000	8.000	0.800
	98052563	过程仪表	台班	5.000	8.000	0.800
	98470203	烟气分析仪	台班	5.000	8.000	0.800
	98280157	数字压差计	台班	5.000	8.000	0.800
	98290101	数字温度计	台班	5.000	8.000	0.800
	98470234	风压风速风量仪	台班	5.000	8.000	0.800

9. 建筑设备监控系统试运行

工作内容：系统调试完成，系统试运行，数据检测记录，问题处理，完成试运行报告。

计量单位：系统

编 号				5-290	5-291
项 目				系统试运行	
				≤500 点	>500 点， 每增加 500 点
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.619	0.413
	00150105	一般技工	工日	10.519	7.013
	00150109	高级技工	工日	1.238	0.825
材料	31090144	打印纸 132 行(381-1)	箱	0.400	0.300
	31110301	棉纱头	kg	10.000	8.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	5.000	5.000
	98370104	笔记本电脑	台班	5.000	5.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	15.000	5.000
	98230119	数字示波器	台班	5.000	
	98290101	数字温度计	台班	5.000	
	99451704	宽行打印机	台班	5.000	

二、能耗监测系统安装、调试

1. 控制设备安装、调试

工作内容：开箱检查、安装、接线、单体测试。

计量单位：个

编 号				5-292	5-293	5-294	5-295
项 目				远传冷/热水表		远传 脉冲电表	空调 节能表
				螺纹连接	法兰连接		
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.040	0.058	0.040	0.052
	00150105	一般技工	工日	0.094	0.135	0.094	0.121
材料	26091305	冷压端子 φ6 孔	个	5.000	5.000	5.000	5.000
	15371719	U 型卡子	个	4.000	4.000	4.000	4.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	99070536	手动液压叉车	台班		0.100		

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-296	5-297	5-298	5-299
项 目				远传 煤气表	远传 冷/热量表	远传 蒸汽表	远传 氧气表
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.064	0.075	0.064	0.064
	00150105	一般技工	工日	0.148	0.175	0.148	0.148
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	5.000	5.000	5.000	5.000
	15371719	U型卡子	个	4.000	4.000	4.000	4.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	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

编 号				5-300	5-301	5-302
项 目				动力载波抄 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
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.040	0.058	0.243
	00150105	一般技工	工日	0.094	0.135	0.566
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	8.000	10.000	10.000
	15371719	U型卡子	个	5.000	10.000	15.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-303	5-304	5-305
项 目				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
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.150	0.104	0.035
	00150105	一般技工	工日	0.350	0.243	0.081
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	10.000	10.000	10.000
	15371719	U型卡子	个	15.000	15.000	15.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.200	0.100

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-306	5-307	5-308
项 目				多表采集 智能终端 (含控制)	多表采集 智能终端调试	读表器
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.052	0.173	0.018
	00150105	一般技工	工日	0.121	0.404	0.043
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	15.000	4.000	3.000
	15371719	U型卡子	个	5.000		4.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-309	5-310	5-311	5-312
项 目				采集器 电源	通讯 接口卡	便携式 抄收仪	分线器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.058	0.139	0.023	0.015
	00150105	一般技工	工日	0.135	0.323	0.054	0.035
材料	31110301	棉纱头	kg	0.619	0.563	0.260	0.191
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100		
	99451704	宽行打印机	台班		0.200		
	98370104	笔记本电脑	台班		0.500		

3. 中心管理系统安装、调试

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

编 号				5-313
项 目				通讯接口转换器
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.035
	00150105	一般技工	工日	0.081
材料	31110301	棉纱头	kg	0.421
	31130104	其他材料费	%	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	0.100
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050
	98370104	笔记本电脑	台班	0.100

4. 电量变送器安装、调试

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

编 号				5-314
项 目				电量变送器
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.099
	00150105	一般技工	工日	0.231
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	4.000
	15371719	U型卡子	个	3.000
	31130104	其他材料费	%	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050

5. 其他传感器及变送器安装、调试

工作内容：同前。

计量单位：支

编 号				5-315	5-316	5-317
项 目				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
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.040	0.050
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.092	0.116
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	2.500	2.500	1.500
	15371719	U型卡子	个	2.000	2.000	2.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.100	0.050

工作内容：同前。

计量单位：支

编 号				5-318	5-319	5-320
项 目				风道式气体探测器	室内壁挂式空气传感器	防霜冻开关
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.026	0.020
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.062	0.046
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	2.500	2.500	1.500
	15371719	U型卡子	个	2.000	2.000	2.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.040	0.040

工作内容：同前。

计量单位：支

编 号				5-321	5-322
项 目				风速传感器	液位开关
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.026	0.026
	00150105	一般技工	工日	0.062	0.062
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	2.500	1.500
	15371719	U型卡子	个	2.000	2.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.040	0.040

工作内容：开箱、检验、固定安装、接线、密封、单体测试。

计量单位：套

编 号				5-323	5-324	5-325	5-326
项 目				静压液位变送器		液位计	
				普通型	防爆型	普通型	防爆型
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.066	0.050	0.066
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.154	0.116	0.154
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	2.500	2.500	2.500	2.500
	15371719	U型卡子	个	3.000	6.000	5.000	9.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-327	5-328	5-329
项 目				电磁流量计	涡街流量计	超声波流量计
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.149	0.153	0.165
	00150105	一般技工	工日	0.347	0.356	0.385
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	2.500	2.500	2.500
	15371719	U型卡子	个	4.000	6.000	3.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100
	98150131	超声波流量计	台班	0.500	0.500	0.500

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

编 号				5-330	5-331	5-332
项 目				弯管流量计	转子流量计	光照度传感计
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.165	0.165	0.124
	00150105	一般技工	工日	0.385	0.385	0.289
材料	26091305	冷压端子 $\phi 6$ 孔	个	2.500	2.500	2.500
	15371719	U型卡子	个	6.000	6.000	3.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100
	98150131	超声波流量计	台班	0.500	0.500	

三、智能照明系统

工作内容：定位划线、开孔、安装箱体、连接处密封、做标记。

计量单位：个

编 号				5-333	5-334
项 目				智能家居控制箱（半周长）	
				≤700	>700
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.048	0.069
	00150105	一般技工	工日	0.111	0.160
材料	57230101	智能家居控制箱	个	(1.000)	(1.000)
	25030108	绝缘电线 BV16	m	1.530	1.530
	26090508	铜接线端子 DT-16mm ²	个	2.020	2.020
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、安装固定面板、接线、调校。

计量单位：个

编 号				5-335
项 目				智能控制面板
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.011
	00150105	一般技工	工日	0.025
材料	57230103	智能控制面板	个	(1.000)
	03030232	镀锌半圆头螺钉 M3×30	十个	0.208
	25030104	绝缘电线 BV2.5	m	0.305
	31130104	其他材料费	%	5.000

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、装开关、接线、调校。

计量单位：套

编 号				5-336	5-337	5-338
项 目				红外感应开关	声控延时开关	按键延时开关
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.007	0.007	0.007
	00150105	一般技工	工日	0.016	0.016	0.016
材料	23090305	红外感应开关	个	(1.020)		
	23090303	声控延时开关(红外线感应)	个		(1.020)	
	23090301	触摸延时开关	个			(1.020)
	03030232	镀锌半圆头螺钉 M3×30	十个	0.208	0.208	0.208
	25030104	绝缘电线 BV2.5	m	0.305	0.305	0.305
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000

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五章相关子目。
2. 监控设备等项目执行本册第六章相关子目。
3. 其他辅助工程项目执行本册第二章相关子目。
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、分配网络设备安装、调试，以“个”为计量单位。

四、数字电视设备安装、调试，以“台”为计量单位。

五、干线传输设备安装、调试，以“台”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、电视机、机架接地。

计量单位：见表

编 号				5-339	5-340	5-341	5-342
项 目				电视机	电视墙架		操作台
					≤12 台	≤24 台	
				台	套		单工位
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.030	0.594	1.188	0.119
	00150105	一般技工	工日	0.069	1.386	2.772	0.277
材料	25330305	射频电缆 SYV-75-5-1	m		(25.380)	(50.750)	
	23450109	F 型插头 (75-7 及其以上)	个		(28.280)	(56.560)	
	23450117	电缆插头	个		(24.240)	(48.480)	
	23412501	插座	个		(12.000)	(24.000)	
	03054314	地脚螺栓 M14×120~230	套	6.120	12.240	1.020	
	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040			
	25030108	绝缘电线 BV16	m	2.040	2.040		
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040			
26090508	铜接线端子 DT-16mm ²	个		2.040	2.040	2.040	
机械	99070536	手动液压叉车	台班		0.250	0.250	0.300
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班		0.050	0.050	

二、设备安装、调试

1. 前端射频设备安装、调试

(1) 前端射频设备安装

工作内容：搬运、开箱清点、通电检查、就位、制作接头、对线标记、扎线、清理施工现场。

计量单位：套

编 号				5-343	5-344
项 目				邻频前端(个)	
				12 个频道	每增 1 个频道
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.304	0.033
	00150105	一般技工	工日	0.708	0.077
材料	25330305	射频电缆 SYV-75-5-1	m	(203.000)	(18.270)
	25330301	射频同轴电缆	m	(30.450)	(3.050)
	23450109	F 型插头 (75-7 及其以上)	个	(12.120)	(1.010)
	23450108	莲花插头	个	(24.240)	(2.020)
	26250301	电缆卡子	个	12.120	1.010
	31170103	标志牌	个	15.150	1.212
	23450118	射频电缆用插头、插座	套	12.120	1.010
机械	98090311	场强仪	台班	1.000	0.050

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-345	5-346	5-347
项 目				电视解调器		中频调制器
				固定频道	捷变频道	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.033	0.033	0.033
	00150105	一般技工	工日	0.077	0.077	0.077
材料	25330305	射频电缆 SYV-75-5-1	m	(5.080)	(5.080)	(5.080)
	25330301	射频同轴电缆	m	(2.030)	(2.030)	(2.030)
	23450108	莲花插头	个	(2.200)	(2.200)	(2.200)
	26250301	电缆卡子	个	1.010	1.010	1.010
	31170103	标志牌	个	1.010	1.010	
机械	98090311	场强仪	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-348	5-349	5-350	5-351
项 目				捷变频调制器		卫星电视节目接收机	前端混合器
				有中频输出	无中频输出		≤16 路
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.033	0.033	0.033	0.053
	00150105	一般技工	工日	0.077	0.077	0.077	0.123
材料	25330301	射频同轴电缆	m	(2.030)	(2.030)	(2.030)	(36.850)
	25430507	双绞线缆	m	(5.080)	(5.080)		
	23450109	F 型插头（75-7 及其以上）	个	(2.020)	(2.020)	(2.020)	(19.190)
	23450108	莲花插头	个	(2.200)	(2.200)		
	26250301	电缆卡子	个	1.010	1.010	1.010	6.000
	31170103	标志牌	个	1.010	1.010	1.010	
机械	98090311	场强仪	台班	0.150	0.150	0.150	0.200

(2) 前端射频设备系统调试

工作内容：调试各频道输入 RF 电平幅度，调试各频道的输出幅度及射频参数、填写调试报告。

计量单位：套

编 号				5-352	5-353
项 目				邻频前端(个)	
				12 个频道	每增 1 个频道
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.088	0.002
	00150105	一般技工	工日	1.496	0.037
	00150109	高级技工	工日	0.176	0.004
机械	98250111	频谱分析仪	台班	2.000	0.050

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-354	5-355	5-356
项 目				电视解调器		中频调制器
				固定频道	捷变频道	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.002	0.011	0.011
	00150105	一般技工	工日	0.037	0.187	0.187
	00150109	高级技工	工日	0.004	0.022	0.022
机械	98250111	频谱分析仪	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-357	5-358	5-359	5-360
项 目				捷变频调制器		卫星电视 节目接收机	前端 混合器
				有中频输出	无中频输出		≤16 路
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.017	0.011	0.011	0.003
	00150105	一般技工	工日	0.281	0.187	0.187	0.056
	00150109	高级技工	工日	0.033	0.022	0.022	0.007
机械	98250111	频谱分析仪	台班	0.750	0.500	0.150	0.150

(3) 前端广播设备安装、调试

工作内容：搬运、开箱清点、通电检查、就位、调测记录、填写调试报告、扎线、清理施工现场。

计量单位：台

编 号				5-361	5-362	5-363	5-364
项 目				FM 调制器		调频 解调器	DAB 调制器
				单频点	捷变器		
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.022	0.044	0.044	0.044
	00150105	一般技工	工日	0.374	0.748	0.748	0.748
	00150109	高级技工	工日	0.044	0.088	0.088	0.088
材料	25330305	射频电缆 SYV-75-5-1	m	(5.080)	(5.080)	(5.080)	(5.080)
	25330301	射频同轴电缆	m	(2.020)	(2.020)	(2.020)	(2.020)
	23450108	莲花插头	个	(2.020)	(2.020)	(2.020)	(2.020)
	26250301	电缆卡子	个	1.010	1.010	1.010	1.010
	31170103	标志牌	个	1.010	1.010	1.010	1.010
	23450118	射频电缆用插头、插座	套	1.010	1.010	1.010	1.010
机械	98250111	频谱分析仪	台班	0.100	1.000	1.000	1.000

2. 卫星电视接收设备安装、调试

工作内容：搬运、开箱清点、通电检查、接线、安装固定、调试、记录、标记、扎线、清理施工现场。

计量单位：台

编 号				5-365	5-366	5-367	5-368
项 目				解码器 (解压器)	数字信号 转换器	卫星信号 放大器	功分器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.009	0.006	0.008	0.004
	00150105	一般技工	工日	0.150	0.094	0.140	0.075
	00150109	高级技工	工日	0.018	0.011	0.017	0.009
材料	25330305	射频电缆 SYV-75-5-1	m	(40.600)	(40.600)		
	25330301	射频同轴电缆	m			(2.020)	(10.150)
	23450109	F 型插头 (75-7 及其以上)	个			(2.020)	(3.030)
	23450108	莲花插头	个	(2.020)	(2.020)		
	25030106	绝缘电线 BV6	m	1.020	1.020	1.020	1.020
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
机械	98090311	场强仪	台班	0.300	0.200	0.400	0.100

3. 光端设备安装、调试

工作内容：搬运、开箱检查、安装固定、接线。光跳线余长保护处理。安装标志牌，调测记录，完成调测报告。

计量单位：台

编 号				5-369	5-370	5-371	5-372
项 目				模拟光发射机			
				不带网管功能		带网管功能	
				直接调制	外调制	直接调制	外调制
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.066	0.058	0.074
	00150105	一般技工	工日	0.842	1.122	0.982	1.262
	00150109	高级技工	工日	0.099	0.132	0.116	0.149
材料	31170103	标志牌	个	1.010	1.010	1.010	1.010
机械	98090311	场强仪	台班	0.300	0.400	0.300	0.400
	98150101	光功率计	台班	0.300	0.400	0.300	0.400
	98150121	光时域反射仪	台班	0.300	0.400	0.300	0.400

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-373	5-374
项 目				反向光接收机	
				不带网管	带网管
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.017	0.033
	00150105	一般技工	工日	0.281	0.561
	00150109	高级技工	工日	0.033	0.066
材料	31170103	标志牌	个	1.010	1.010
机械	98090311	场强仪	台班	0.060	0.090
	98150101	光功率计	台班	0.150	0.150
	98150121	光时域反射仪	台班	0.060	0.090

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-375	5-376	5-377
项 目				FM 光发射机	数字光发射机	光分路器
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.083	0.083	0.017
	00150105	一般技工	工日	1.403	1.403	0.281
	00150109	高级技工	工日	0.165	0.165	0.033
材料	31170103	标志牌	个	1.010	1.010	1.010
机械	98090311	场强仪	台班	0.300	0.400	0.060
	98150101	光功率计	台班	0.300	0.400	0.150
	98150121	光时域反射仪	台班	0.300	0.400	0.060

三、有线电视系统管理设备安装、调试

工作内容：搬运、开箱清点检查、安装固定、接线、安装标志牌，调试。

计量单位：台

编 号				5-378	5-379	5-380	5-381
项 目				视频加密器	数据调制器	数据分支器	数据控制器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.033	0.033	0.017	0.033
	00150105	一般技工	工日	0.561	0.561	0.281	0.561
	00150109	高级技工	工日	0.066	0.066	0.033	0.066
材料	25330305	射频电缆 SYV-75-5-1	m	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	25330301	射频同轴电缆	m	(2.020)			
	23450109	F 型插头 (75-7 及其以上)	个	(2.020)			
	23450108	莲花插头	个	(2.020)			
	31170103	标志牌	个	1.010	1.010	1.010	1.010
机械	98370104	笔记本电脑	台班		1.000	0.800	
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.300	0.300	0.200	0.300

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-382	5-383	5-384	5-385
项 目				数据解调器	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
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.033	0.033	0.124	0.132
	00150105	一般技工	工日	0.561	0.561	2.104	2.244
	00150109	高级技工	工日	0.066	0.066	0.248	0.264
材料	25330305	射频电缆 SYV-75-5-1	m	(10.000)			
	25430507	双绞线缆	m		(10.000)		
	31170103	标志牌	个	1.010			
	26093102	冷压接线端头 RJ4r	个		2.020		
机械	98370104	笔记本电脑	台班			1.000	1.000
	98090311	场强仪	台班			0.050	0.050
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.300	0.300		

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

编 号				5-386	5-387	5-388
项 目				播控台		
				≤1.2M	≤1.6M	≤2M 组合式
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.198	0.238	0.317
	00150105	一般技工	工日	0.462	0.554	0.739
材料	25030108	绝缘电线 BV16	m	2.040	2.040	2.040
	26090508	铜接线端子 DT-16mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	26250301	电缆卡子	个	50.500	50.500	50.500
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.250	0.250	0.250
	98050555	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：开箱检验、布线联接、设备安装、设备标志、软件功能参数设置测试。

计量单位：台

编 号				5-389	5-390	5-391	5-392
项 目				编码器	QAM 调制器	复用器	节目管理 控制器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.017	0.033	0.033	0.017
	00150105	一般技工	工日	0.281	0.561	0.561	0.281
	00150109	高级技工	工日	0.033	0.066	0.066	0.033
材料	25330307	射频电缆 SYV-75-3-1	m	(5.050)	(1.010)	(12.120)	(2.040)
	25330305	射频电缆 SYV-75-5-1	m		(6.060)		
	25430507	双绞线缆	m	(2.020)	(2.020)	(2.020)	(5.000)
	23450127	BNC-50KY 插头、插座	套	(5.050)	(1.010)	(12.120)	
	23450117	电缆插头	个	(1.010)			
	26093102	冷压接线端头 RJ4r	个	1.010	1.010	1.010	2.020
	26250301	电缆卡子	个	8.010	5.050	12.120	2.020
	31170103	标志牌	个	8.010	5.050	12.120	
机械	98320331	数据分析仪	台班	0.500		1.000	0.500
	98250111	频谱分析仪	台班		1.000		

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

编 号				5-393	5-394
项 目				CA 加密机	加扰器
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.033	0.033
	00150105	一般技工	工日	0.561	0.561
	00150109	高级技工	工日	0.066	0.066
材料	25330307	射频电缆 SYV-75-3-1	m	(1.010)	(1.010)
	25430507	双绞线缆	m	(5.000)	(10.000)
	26093102	冷压接线端头 RJ4r	个	2.020	2.020
	26250301	电缆卡子	个		2.020
	31170103	标志牌	个	1.010	1.010
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.500	0.500
	98320331	数据分析仪	台班	0.500	0.500

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-395	5-396
项 目				数字调制器	机顶盒
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.017	0.002
	00150105	一般技工	工日	0.281	0.026
	00150109	高级技工	工日	0.033	0.003
材料	25330305	射频电缆 SYV-75-5-1	m	(5.000)	(5.000)
	31170103	标志牌	个	1.010	1.010
	26250301	电缆卡子	个	2.020	2.020
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.300	

(2) 网络管理设备安装、调试

工作内容：开箱检查、布线联接、设备安装、设备标志、软件功能参数设置测试。

计量单位：台

编 号				5-397	5-398
项 目				网络安全管理前端	
				信号处理器	报警控制器
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.022	0.022
	00150105	一般技工	工日	0.374	0.374
	00150109	高级技工	工日	0.044	0.044
材料	25330305	射频电缆 SYV-75-5-1	m	(5.050)	
	25430507	双绞线缆	m	(2.020)	(4.040)
	26093102	冷压接线端头 RJ4r	个	1.010	1.010
	31170103	标志牌	个	4.040	2.020
	26250301	电缆卡子	个	2.020	2.020
机械	98370104	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：开箱检验、搬运、安装固定、固定尾缆（尾纤）、接地、标记。

计量单位：台

编 号				5-399	5-400	5-401
项 目				光接收机		
				室外		室内
				地面	架空	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.132	0.264	0.106
	00150105	一般技工	工日	0.308	0.616	0.246
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.250	0.250	0.250
	98150121	光时域反射仪	台班	0.250	0.250	0.250

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-402	5-403
项 目				光放大器	
				室内	室外
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.106	0.264
	00150105	一般技工	工日	0.246	0.616
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.200
	98150121	光时域反射仪	台班	0.100	0.200
	98090311	场强仪	台班	0.100	0.200

2. 干线传输设备调试

工作内容：测试输入光功率、调整衰减、均衡、测试记录。

计量单位：台

编 号				5-404	5-405	5-406
项 目				调试光接收机(单向)		
				室外		室内
				地面	架空	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.022	0.026	0.022
	00150105	一般技工	工日	0.374	0.449	0.374
	00150109	高级技工	工日	0.044	0.053	0.044
机械	98150101	光功率计	台班	0.100	0.100	0.100
	98150121	光时域反射仪	台班	0.100	0.100	0.100
	98090311	场强仪	台班	0.250	0.250	0.250
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.400	0.400	0.400

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-407	5-408	5-409
项 目				调试光接收机(双向)		
				室外		室内
				地面	架空	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.033	0.044	0.033
	00150105	一般技工	工日	0.561	0.748	0.561
	00150109	高级技工	工日	0.066	0.088	0.066
机械	98150101	光功率计	台班	0.100	0.200	0.100
	98150121	光时域反射仪	台班	0.100	0.200	0.100
	98090311	场强仪	台班	0.250	0.500	0.250
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.600	1.600	0.600

工作内容：测试输入光功率、测试记录。

计量单位：个

编 号				5-410
项 目				调试光放大器
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.022
	00150105	一般技工	工日	0.374
	00150109	高级技工	工日	0.044
机械	98150101	光功率计	台班	0.250
	98150121	光时域反射仪	台班	0.100
	98090311	场强仪	台班	0.100
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.400

3. 线路设备安装

工作内容：开箱检验、搬运、安装固定、取电、做接头、接地、标记。

计量单位：个

编 号				5-411	5-412	5-413
项 目				干线放大器		
				室外		室内
				地面	架空	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.198	0.422	0.132
	00150105	一般技工	工日	0.462	0.986	0.308
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98090311	场强仪	台班	0.600	0.600	0.600

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-414	5-415	5-416
项 目				供电器		
				室外		室内
				地面	架空	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.132	0.264	0.106
	00150105	一般技工	工日	0.308	0.616	0.246
材料	26110331	配电板(含开关、保险)	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	26061101	PVC 阻燃电线管	m	(6.060)	(6.060)	
	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.300	0.300	0.300

工作内容：开箱检验、安装固定、布线整理、清理暗盒。

计量单位：个

编 号				5-417	5-418	5-419
项 目				无源器件		
				室外		室内
				地面	架空	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.053	0.066	0.040
	00150105	一般技工	工日	0.123	0.154	0.092
材料	03031233	自攻螺钉 M6×35	十个	0.404		0.404
	03070804	塑料膨胀管 φ6×35	十个	0.404		0.404

4. 线路设备调试

工作内容：测试输入电平、调整衰减、均衡、作测试记录。

计量单位：台

编 号				5-420	5-421	5-422	5-423
项 目				调试放大器			
				单向		双向	
				地面	架空	地面	架空
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.018	0.026	0.022	0.033
	00150105	一般技工	工日	0.299	0.449	0.374	0.561
	00150109	高级技工	工日	0.035	0.053	0.044	0.066
机械	98090311	场强仪	台班	0.400	0.500	0.600	0.700
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：测试输出电压、电流、测试放大器供电电压、作记录。

计量单位：个

编 号				5-424	5-425	5-426	5-427
项 目				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
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.018	0.035	0.022	0.044
	00150105	一般技工	工日	0.299	0.598	0.374	0.748
	00150109	高级技工	工日	0.035	0.070	0.044	0.088
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.600	1.200	0.600	1.600

六、分配网络设备安装、调试

工作内容：开箱检查、安装、接电。

计量单位：个

编 号				5-428	5-429
项 目				安装楼栋放大器	混合器
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.009	0.004
	00150105	一般技工	工日	0.150	0.075
	00150109	高级技工	工日	0.018	0.009
材料	03070130	膨胀螺栓 M12×100	套	4.040	
机械	98090311	场强仪	台班	0.200	0.100
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.010	0.010

工作内容：开箱检查、安装固定、整理布线。

计量单位：个

编 号				5-430	5-431	5-432	5-433
项 目				分支器、分配器		终端电阻	均衡器、 衰减器
				≤8 路	>8 路		
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.004	0.003	0.001	0.001
	00150105	一般技工	工日	0.075	0.052	0.011	0.011
	00150109	高级技工	工日	0.009	0.006	0.001	0.001
材料	03031233	自攻螺钉 M6×35	十个	0.250			
	03070804	塑料膨胀管 φ6×35	十个	0.250			
机械	98090311	场强仪	台班	0.050	0.075		0.003

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-434	5-435	5-436	5-437
项 目				交互式分配设备安装、调试			
				频段分路器	噪声抑制器	窗口滤波器	窗口陷波器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.003	0.002	0.002	0.002
	00150105	一般技工	工日	0.056	0.037	0.037	0.037
	00150109	高级技工	工日	0.007	0.004	0.004	0.004
机械	98050114	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、本体安装、系统调试、完成自检测试报告。

计量单位：个

编 号				5-438	5-439
项 目				用户终端机	
				变换器	FM 音箱
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.004	0.004
	00150105	一般技工	工日	0.060	0.060
	00150109	高级技工	工日	0.007	0.007

工作内容：1. 用户终端：测试电平、记录；2. 楼栋放大器：调整衰减、均衡、记录。

计量单位：见表

编 号				5-440	5-441	5-442
项 目				调试用户终端	调试楼栋放大器	
					单向	双向
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.001	0.001	0.001
	00150105	一般技工	工日	0.008	0.009	0.015
	00150109	高级技工	工日	0.001	0.001	0.002
机械	98090311	场强仪	台班	0.050	0.050	0.050
	98370104	笔记本电脑	台班		0.050	0.050

第五章 音频、视频系统工程

说 明

一、本章内容包括音频系统中的扩声系统工程、公共广播系统工程和视频系统工程。

二、本章不包括设备固定架、支架的制作。

三、音频、视频系统工程中的摄像机、镜头、云台等执行本册第六章相关子目。电视墙架、播控台等执行本册第四章相关子目。

四、音频系统的线缆敷设项目参照本章第八节同轴电缆敷设相关子目执行。

五、音频系统在摆放式扬声器、壁挂式或吊装式扬声器安装时，有源扬声器用子目人工乘以系数 1.20，有源 DSP 扬声器用子目人工乘以系数 1.50。

六、音频、视频系统工程中的 DVI、HDMI、RGB 等矩阵（或切换器、分配器）项目参照本章 VGA 相关子目执行。一体化音视频矩阵（或切换器、分配器）项目按照本章音频矩阵相关子目叠加视频矩阵相关子目执行。

工程量计算规则

一、扩声系统信号源设备安装中有线传声器、无线传声器以“只”为计量单位；无线传声器（多通道）、录放机、数字播放机、DJ 搓盘机安装，以“台”为计量单位；跳线盘、接口箱安装，以“个”为计量单位。

二、扩声系统调音台、周边设备、功率放大器、电源和会议专用设备安装，以“台”为计量单位；扬声器安装，以“只”为计量单位。

三、公共广播系统设备安装，以“台”为计量单位。

四、视频系统同轴电缆敷设，以“m”为计量单位；信号采集设备，以“套”为计量单位。

五、视频系统信号处理、显示器和投影仪、录放设备安装，以“台”为计量单位；电子白板、卷帘屏幕、硬质银幕、金属幕、背投箱体、拼接控制器、彩色提词器安装，以“套”为计量单位；LED 显示屏安装，以“m²”为计量单位。

六、扩声系统级间调试，以“个”为计量单位。

七、扩声系统、公共广播系统和视频系统的系统调试、系统测量和系统试运行，以“系统”为计量单位。

一、扩声系统设备安装

1. 信号源设备安装

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

计量单位：只

编 号				5-443	5-444
项 目				有线传声器	无线传声器
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.017	0.023
	00150105	一般技工	工日	0.039	0.054
材料	31110301	棉纱头	kg	0.220	0.280
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	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，本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-445	5-446	5-447	5-448
项 目				无线传声器 (多通道)	录放机	数字 播放机	DJ 搓盘机
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.116	0.035	0.012	0.012
	00150105	一般技工	工日	0.270	0.081	0.027	0.027
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.390	0.172	0.172
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-449	5-450
项 目				跳线盘	
				≤24 路	>24 路
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.058	0.092
	00150105	一般技工	工日	0.135	0.216
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100

工作内容：开箱检查、模块组装、接线，本体安装、测试等。

计量单位：个

编 号				5-451	5-452	5-453
项 目				接口箱		
				≤8 路	≤16 路	>16 路
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.058	0.087	0.116
	00150105	一般技工	工日	0.135	0.202	0.270
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100

2. 调音台安装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。 计量单位：台

编 号				5-454	5-455	5-456	5-457
项 目				自动混音台		模拟调音台	
				4 路	8 路	≤8 路	≤16 路
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.058	0.116	0.087	0.202
	00150105	一般技工	工日	0.135	0.270	0.202	0.472
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容：同前。 计量单位：台

编 号				5-458	5-459	5-460
项 目				模拟调音台		
				≤24 路	≤32 路	输入/输出总数>32 路， 每增加 8 路
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.318	0.433	0.116
	00150105	一般技工	工日	0.741	1.011	0.270
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574	0.084
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100

工作内容：开箱检查、接线、本体安装、参数设置、调试等。

计量单位：台

编 号				5-461	5-462
项 目				数字调音台	
				≤8 路	≤16 路
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.173	0.289
	00150105	一般技工	工日	0.404	0.674
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100
	98370104	笔记本电脑	台班	0.200	0.300

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-463	5-464	5-465
项 目				数字调音台		
				≤24 路	≤32 路	输入/输出总数>32 路， 每增加 8 路
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.404	0.520	0.116
	00150105	一般技工	工日	0.943	1.213	0.270
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574	0.084
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100
	98370104	笔记本电脑	台班	0.400	0.500	0.100

3. 调音台周边设备安装

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-466	5-467	5-468
项 目				均衡器		
				单 31 段	双 31 段	参数均衡器
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.033	0.066	0.074
	00150105	一般技工	工日	0.077	0.154	0.173
材料	31110301	棉纱头	kg	0.374	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-469	5-470	5-471
项 目				压限器		
				单路压限 (含噪声门)	双路压限 (含噪声门)	四路压限
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.033	0.066	0.132
	00150105	一般技工	工日	0.077	0.154	0.308
材料	31110301	棉纱头	kg	0.374	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-472	5-473	5-474	5-475
项 目				延时器		音频分配放大器	
				1 进 2 出	2 进 6 出	1×4	1×8
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.046	0.116	0.058	0.116
	00150105	一般技工	工日	0.108	0.270	0.135	0.270
材料	31110301	棉纱头	kg	0.498	0.574	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-476	5-477
项 目				音频切换器	
				4×1	8×1
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.099
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.231
材料	31110301	棉纱头	kg	0.531	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-478	5-479	5-480	5-481
项 目				音频矩阵			
				4×4	8×4	8×8	输入输出总数>16路， 每增加4路
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.099	0.149	0.198	0.050
	00150105	一般技工	工日	0.231	0.347	0.462	0.116
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574	0.574	0.531
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-482	5-483	5-484
项 目				效果器	分频器	
					二分频	三分频
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.046	0.058
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.108	0.135
材料	31110301	棉纱头	kg	0.531	0.498	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-485	5-486
项 目				滤波器	
				单通道 1×24	双通道 2×24
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.029	0.058
	00150105	一般技工	工日	0.067	0.135
材料	31110301	棉纱头	kg	0.333	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-487	5-488	5-489	5-490
项 目				反馈抑制器			激励器
				I 型	II 型	III型	
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.046	0.029	0.058	0.058
	00150105	一般技工	工日	0.108	0.067	0.135	0.135
材料	31110301	棉纱头	kg	0.498	0.333	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

注：1. I 型—反馈抑制器插在调音台话筒输入端，8 组滤波器，20Bit，1/5 机柜宽度。
 2. II 型—单通道，12 组窄波限波器，20Bit，模数转换。
 3. III型—双通道，2×12 组窄波限波器，20Bit，模数转换。

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-491	5-492
项 目				数字音频处理器	
				≤8 路	≤16 路
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.116	0.202
	00150105	一般技工	工日	0.270	0.472
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050
	98370104	笔记本电脑	台班	0.200	0.300

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-493	5-494	5-495
项 目				数字音频处理器		
				≤24 路	≤32 路	>32 路， 每增加 8 路
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.289	0.375	0.087
	00150105	一般技工	工日	0.674	0.876	0.202
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050
	98370104	笔记本电脑	台班	0.400	0.500	0.100

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：个

编 号				5-496	5-497
项 目				音频跳线制作	音频跳线安装
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.014	0.003
	00150105	一般技工	工日	0.032	0.008
材料	25430340	音频导线	条	(1.000)	
	31110301	棉纱头	kg	0.070	0.041
	26251331	接头	个	(2.020)	
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020

工作内容：同前。

计量单位：个

编 号				5-498	5-499	5-500	5-501
项 目				卡侬插头	卡侬插座	大三芯插头	音箱接头
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.012	0.012	0.014	0.017
	00150105	一般技工	工日	0.027	0.027	0.032	0.040
材料	23450123	卡侬插头	个	(1.010)			
	23410511	三相四孔插座 15A	个		(1.010)		
	23450122	大三芯插头	个			(1.010)	
	26072537	电缆线接头	个				(1.010)
	31110301	棉纱头	kg	0.062	0.062	0.062	0.062
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	0.020

4. 功率放大器安装

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-502	5-503
项 目				双路功率放大器	四路功率放大器
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.069	0.139
	00150105	一般技工	工日	0.162	0.323
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	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、参数设置、调试等。

计量单位：台

编 号				5-504	5-505
项 目				双路功率放大器 (含 DSP 处理功能)	四路功率放大器 (含 DSP 处理功能)
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.116	0.231
	00150105	一般技工	工日	0.270	0.539
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050
	98370104	笔记本电脑	台班	0.200	0.400

5. 扬声器安装

工作内容：开箱检查、划线定位、接线、本体安装调试等。

计量单位：只

编 号				5-506	5-507
项 目				吸顶扬声器	
				安装孔 $\phi \leq 200\text{mm}$	安装孔 $\phi > 200\text{mm}$
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.040	0.052
	00150105	一般技工	工日	0.094	0.121
材料	31110301	棉纱头	kg	0.442	0.552
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：只

编 号				5-508	5-509	5-510
项 目				摆放式扬声器		
				$\leq 25\text{kg}$	$\leq 50\text{kg}$	$> 50\text{kg}$
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.035	0.052	0.104
	00150105	一般技工	工日	0.081	0.121	0.243
材料	31110301	棉纱头	kg	0.425	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.060	0.090	0.180
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：只

编 号				5-511	5-512	5-513
项 目				壁挂式或吊装式扬声器		
				≤25kg	≤50kg	>50kg
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.029	0.043	0.058
	00150105	一般技工	工日	0.068	0.101	0.135
材料	24030119	保险链	条	(1.000)	(2.000)	(4.000)
	31110301	棉纱头	kg	0.438	0.572	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99093303	平台作业升降车 提升高度 9m	台班	0.020	0.020	0.020
	99070536	手动液压叉车	台班	0.020	0.020	0.020
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.005	0.005	0.005

工作内容：开箱检查、划线定位、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：只

编 号				5-514	5-515	5-516	5-517
项 目				线阵列扬声器系统			
				≤6"	≤10"	≤15"	>15"
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.043	0.087	0.116	0.145
	00150105	一般技工	工日	0.101	0.202	0.270	0.337
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99093303	平台作业升降车 提升高度 9m	台班	0.050	0.050	0.100	0.100
	99070536	手动液压叉车	台班	0.020	0.020	0.050	0.050
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.005	0.005	0.005	0.005
	98370104	笔记本电脑	台班	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容：开箱检查、划线定位、接线、本体安装调试等。

计量单位：只

编 号				5-518
项 目				园林草地扬声器
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.023
	00150105	一般技工	工日	0.054
材料	31110301	棉纱头	kg	0.280
	31130104	其他材料费	%	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050

6. 电源安装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-519
项 目				时序电源控制器
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.058
	00150105	一般技工	工日	0.135
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050

7. 会议专用设备安装

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-520	5-521	5-522
项 目				会议主控机	主席机、代表机	
					移动式	嵌入式
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.116	0.029	0.058
	00150105	一般技工	工日	0.270	0.067	0.135
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.348	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.200	0.200

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-523	5-524	5-525
项 目				表决单元	多语种译员机	译员话筒
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.029	0.116	0.023
	00150105	一般技工	工日	0.067	0.270	0.054
材料	31110301	棉纱头	kg	0.348	0.574	0.295
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.200	0.200

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-526	5-527	5-528
项 目				耳机 (译员、轻便)	红外发射机	红外辐射板
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.006	0.012	0.173
	00150105	一般技工	工日	0.013	0.027	0.404
材料	31110301	棉纱头	kg	0.110	0.185	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班		0.200	

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-529	5-530	5-531	5-532
项 目				红外 接收机	红外接收机 充电器	电子通道 选择器	音频媒体 接口机
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.012	0.006	0.017	0.035
	00150105	一般技工	工日	0.027	0.013	0.040	0.081
材料	31110301	棉纱头	kg	0.185	0.110	0.218	0.393
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200			0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-533	5-534
项 目				席位扩展单元	会议专用主控 PC 机
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.006	0.139
	00150105	一般技工	工日	0.013	0.323
材料	31110301	棉纱头	kg	0.110	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000

二、扩声系统调试

1. 扩声系统级间调试

工作内容：系统级间调试、参数调整、功能预调等。

计量单位：个

编 号				5-535
项 目				设备使用功能数
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.007
	00150105	一般技工	工日	0.123
	00150109	高级技工	工日	0.015
机械	98260102	双通道建筑声学测量仪	台班	0.100
	98070151	标准信号发生器	台班	0.100
	98270101	声级计	台班	0.100
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.150

2. 系统调试

工作内容：整套系统联调、技术参数确定、功能测试、完成系统调测报告。 计量单位：系统

编 号				5-536	5-537	5-538
项 目				系统调试		
				语言系统	多功能系统	演出系统
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	1.100	1.375	1.650
	00150105	一般技工	工日	18.700	23.375	28.050
	00150109	高级技工	工日	2.200	2.750	3.300
机械	98260102	双通道建筑声学测量仪	台班	6.400	8.000	9.600
	98070151	标准信号发生器	台班	6.400	8.000	9.600
	98270101	声级计	台班	6.400	8.000	9.600
	98370104	笔记本电脑	台班	6.400	8.000	9.600
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	1.600	1.600	3.200
	99451903	对讲机(一对)	台班	12.000	12.000	12.000
	98150156	智能型光导抗干扰介损测量仪	台班	3.200	3.200	3.200
	99451704	宽行打印机	台班	0.800	0.800	0.800

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

编 号				5-539	5-540	5-541
项 目				扩声系统测量		
				最大声压级	传输频率特性	传声增益
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.014	0.014	0.028
	00150105	一般技工	工日	0.234	0.234	0.468
	00150109	高级技工	工日	0.028	0.028	0.055
机械	98270101	声级计	台班	0.800	0.800	0.800
	98370104	笔记本电脑	台班	0.800	0.800	0.800
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.800	0.800	0.800

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-542	5-543	5-544
项 目				扩声系统测量		
				声场不均匀度	总噪声级	语言传输指数
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.021	0.014	0.017
	00150105	一般技工	工日	0.351	0.234	0.292
	00150109	高级技工	工日	0.041	0.028	0.035
机械	98050115	真有效值数据存储型万用表	台班	1.000		
	98270101	声级计	台班		0.800	
	98320109	STIPA 测试仪	台班			0.600
	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	0.800	0.400
	99451903	对讲机(一对)	台班	1.000	0.800	0.400

四、扩声系统试运行

工作内容：进行试运行、完成试运行报告等。

计量单位：系统

编 号				5-545	5-546	5-547
项 目				系统试运行		
				语言系统	多功能系统	演出系统
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.825	0.825	0.825
	00150105	一般技工	工日	14.025	14.025	14.025
	00150109	高级技工	工日	1.650	1.650	1.650
机械	98050115	真有效值数据存储型万用表	台班	16.000	16.000	16.000
	98270101	声级计	台班	16.000	16.000	16.000
	98320109	STIPA 测试仪	台班	16.000	16.000	16.000
	98370104	笔记本电脑	台班	16.000	16.000	16.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	16.000	16.000	16.000

五、公共广播系统设备安装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-548	5-549	5-550
项 目				一体化 公共广播主机	分区寻址 公共广播主机	网络化 公共广播主机
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.087	0.144	0.231
	00150105	一般技工	工日	0.202	0.337	0.539
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.200	0.300
	98370104	笔记本电脑	台班	0.200	0.200	0.400

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-551	5-552	5-553	5-554
项 目				分区器	监听器	强插器	线路检测器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.012	0.046	0.046	0.046
	00150105	一般技工	工日	0.027	0.108	0.108	0.108
材料	31110301	棉纱头	kg	0.172	0.503	0.503	0.503
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.100	0.100	0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-555	5-556	5-557
项 目				可编程定时器	主备切换器	警报信号发生器
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.069	0.069	0.069
	00150105	一般技工	工日	0.162	0.162	0.162
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-558	5-559
项 目				市话接口设备	突发公共事件接口设备
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.069	0.231
	00150105	一般技工	工日	0.162	0.539
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.200

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-560	5-561
项 目				可寻址广播终端	网络化广播终端
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.092	0.092
	00150105	一般技工	工日	0.216	0.216
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-562	5-563
项 目				简易寻呼台站	可编程寻呼台站
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.058	0.092
	00150105	一般技工	工日	0.135	0.216
材料	31110301	棉纱头	kg	0.574	0.574
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-564	5-565	5-566	5-567
项 目				音控器	模块	调谐器	前置放大器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.012	0.023	0.023	0.023
	00150105	一般技工	工日	0.027	0.054	0.054	0.054
材料	31110301	棉纱头	kg	0.170	0.287	0.277	0.277
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.030	0.030	0.030	0.030

六、公共广播系统调试

1. 分区试响

工作内容：系统调试、功能技术参数设置、试响广播分区内的每一个广播扬声器等。

计量单位：系统

编 号				5-568	5-569	5-570
项 目				扬声器数量		
				≤10 个	≤50 个	>50 个， 每增加 5 个
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.033	0.058	0.007
	00150105	一般技工	工日	0.561	0.982	0.112
	00150109	高级技工	工日	0.066	0.116	0.013
机械	98070151	标准信号发生器	台班	1.000	1.500	0.200
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	1.000	0.050
	99451903	对讲机(一对)	台班	1.000	2.000	0.100

2. 应备功能调试

工作内容：对整个广播系统的应备功能进行调试、完成测试报告等。

计量单位：系统

编 号				5-571	5-572	5-573
项 目				紧急广播		
				三级系统	二级系统	一级系统
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.048	0.096	0.206
	00150105	一般技工	工日	0.818	1.636	3.506
	00150109	高级技工	工日	0.096	0.193	0.413
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	3.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	1.000	2.000	3.500

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-574	5-575	5-576
项 目				背景广播		
				三级系统	二级系统	一级系统
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.007	0.055	0.138
	00150105	一般技工	工日	0.117	0.935	2.338
	00150109	高级技工	工日	0.014	0.110	0.275
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.400	1.000	3.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.400	2.000	3.500

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-577	5-578	5-579
项 目				业务广播		
				三级系统	二级系统	一级系统
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.007	0.124	0.138
	00150105	一般技工	工日	0.117	2.104	2.338
	00150109	高级技工	工日	0.014	0.248	0.275
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.400	1.000	3.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.400	2.000	3.500

3. 分区电声性能测量

工作内容：测量公共广播系统的电声性能、完成测试报告等。

计量单位：系统

编 号				5-580	5-581	5-582
项 目				应备声压级测量		
				测试点≤10 个	测试点≤50 个	测试点>50, 每增加 5 个点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.083	0.165	0.014
	00150105	一般技工	工日	1.403	2.805	0.234
	00150109	高级技工	工日	0.165	0.330	0.028
机械	98270101	声级计	台班	1.000	1.000	0.480
	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	0.480
	99451903	对讲机(一对)	台班	1.000	1.000	0.480
	99451704	宽行打印机	台班	0.300	0.300	0.180
	98050115	真有效值数据存储型万用表	台班	1.000	1.000	0.480

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-583	5-584	5-585
项 目				室内声场均匀度测量		
				测试点≤10 个	测试点≤50 个	测试点>50， 每增加 5 个点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.055	0.110	0.011
	00150105	一般技工	工日	0.935	1.870	0.187
	00150109	高级技工	工日	0.110	0.220	0.022
机械	98270101	声级计	台班	1.000	1.000	0.360
	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	0.360
	99451903	对讲机(一对)	台班	1.000	1.000	0.360
	99451704	宽行打印机	台班	0.300	0.300	0.180
	98050115	真有效值数据存储型万用表	台班	1.000	1.000	0.360

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-586	5-587	5-588
项 目				室内传输频率特性测量		
				测试点≤10 个	测试点≤50 个	测试点>50， 每增加 5 个点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.110	0.220	0.022
	00150105	一般技工	工日	1.870	3.740	0.374
	00150109	高级技工	工日	0.220	0.440	0.044
机械	98270101	声级计	台班	1.000	1.000	0.600
	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	0.600
	99451903	对讲机(一对)	台班	1.000	1.000	0.600
	99451704	宽行打印机	台班	0.300	0.300	0.180
	98050115	真有效值数据存储型万用表	台班	1.000	1.000	0.600

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-589	5-590	5-591
项 目				系统设备信噪比测量		
				分区数量≤10	分区数量≤50	分区数量>50, 每增加 5 个
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.028	0.055	0.006
	00150105	一般技工	工日	0.468	0.935	0.094
	00150109	高级技工	工日	0.055	0.110	0.011
机械	98050115	真有效值数据存储型万用表	台班	0.400	1.000	0.080
	98270101	声级计	台班	0.400	1.000	0.080
	98320109	STIPA 测试仪	台班	0.400	1.000	0.080
	98370104	笔记本电脑	台班	0.400	1.000	0.080
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.400	1.000	0.080
	99451704	宽行打印机	台班	0.120	0.300	0.040

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-592	5-593	5-594
项 目				扩声系统语言传输指数测量		
				分区数量≤10	分区数量≤50	分区数量>50, 每增加 5 个
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.110	0.220	0.022
	00150105	一般技工	工日	1.870	3.740	0.374
	00150109	高级技工	工日	0.220	0.440	0.044
机械	98050115	真有效值数据存储型万用表	台班	1.500	1.500	0.400
	98270101	声级计	台班	1.500	1.500	0.400
	98320109	STIPA 测试仪	台班	1.500	1.500	0.400
	98370104	笔记本电脑	台班	1.500	1.500	0.400
	99451903	对讲机(一对)	台班	1.500	1.500	0.400
	99451704	宽行打印机	台班	0.300	0.300	0.120

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-595	5-596	5-597
项 目				漏出声衰减测量		
				分区数量≤10	分区数量≤50	分区数量>50, 每增加 5 个
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.083	0.165	0.014
	00150105	一般技工	工日	1.403	2.805	0.234
	00150109	高级技工	工日	0.165	0.330	0.028
机械	98050115	真有效值数据存储型万用表	台班	1.000	1.000	0.320
	98270101	声级计	台班	1.000	1.000	0.320
	98320109	STIPA 测试仪	台班	1.000	1.000	0.320
	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	0.320
	99451903	对讲机(一对)	台班	1.000	1.000	0.320
	99451704	宽行打印机	台班	0.300	0.300	0.120

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。

计量单位：系统

编 号				5-598	5-599	5-600
项 目				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
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.089	0.089	0.089
	00150105	一般技工	工日	1.519	1.519	1.519
	00150109	高级技工	工日	0.179	0.179	0.179
机械	98050115	真有效值数据存储型万用表	台班	1.000	1.000	1.000
	98270101	声级计	台班	1.000	1.000	1.000
	98320109	STIPA 测试仪	台班	1.000	1.000	1.000
	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	1.000	1.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	2.000	2.000	2.000

七、公共广播系统试运行

工作内容：进行试运行、完成试运行报告等。

计量单位：系统

编 号				5-601
项 目				系统试运行
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.495
	00150105	一般技工	工日	8.415
	00150109	高级技工	工日	0.990
机械	98050115	真有效值数据存储型万用表	台班	4.000
	98270101	声级计	台班	4.000
	98320109	STIPA 测试仪	台班	4.000
	98370104	笔记本电脑	台班	4.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	10.000

八、视频系统设备安装工程

1. 同轴电缆布放

工作内容：检验、抽测电缆、清理管道/桥架、布放、绑扎电缆、封堵出口等。

计量单位：m

编 号				5-602	5-603	5-604	5-605
项 目				管内穿放 视频同轴电缆		沿桥架敷设 视频同轴电缆	
				$\leq \phi 9$	$> \phi 9$	$\leq \phi 9$	$> \phi 9$
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.001	0.002	0.002	0.002
	00150105	一般技工	工日	0.003	0.004	0.004	0.005
材料	25330301	射频同轴电缆	m	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	31110301	棉纱头	kg	0.004	0.004	0.004	0.004
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99451903	对讲机(一对)	台班	0.003	0.003	0.003	0.003

2. 信号采集设备安装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装、参数设置、调试等。

计量单位：套

编 号				5-606	5-607
项 目				流媒体直播机	流媒体直播/录制机
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.347	0.462
	00150105	一般技工	工日	0.809	1.078
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.170	0.170
	02270403	脱脂棉	kg	0.040	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	1.000

3. 信号处理设备安装

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

编 号				5-608	5-609	5-610	5-611
项 目				视频矩阵			
				4×4	8×4	8×8	输入\输出总数>16路,每增加4路
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.116	0.173	0.231	0.058
	00150105	一般技工	工日	0.270	0.404	0.539	0.135
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040	
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.800	1.000	1.500	0.500
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.300	0.300	0.400	0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-612	5-613	5-614	5-615
项 目				VGA/DVI 矩阵			
				4×4	8×4	8×8	输入\输出总数>16 路，每增加 4 路
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.289	0.433	0.578	0.144
	00150105	一般技工	工日	0.674	1.011	1.348	0.337
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040	
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.800	1.000	1.500	0.500
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.300	0.400	0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-616	5-617	5-618	5-619
项 目				视频分配放大器		VGA 分配放大器	
				1×4	1×8	1×4	1×8
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.058	0.087	0.173	0.323
	00150105	一般技工	工日	0.135	0.202	0.404	0.755
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.500	0.500
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-620	5-621	5-622	5-623
项 目				视频切换器		VGA 切换器	
				4×1	8×1	4×1	8×1
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.058	0.087	0.173	0.289
	00150105	一般技工	工日	0.135	0.202	0.404	0.674
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.500	0.500
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-624	5-625	5-626
项 目				转换器	多功能转换器	融合器
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.029	0.040	0.058
	00150105	一般技工	工日	0.067	0.094	0.135
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装、参数设置、调试等。

计量单位：台

编 号				5-627	5-628	5-629	5-630
项 目				图像 处理器	特技机	多点控制器 MCU(单点)	会议终端
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.231	0.347	0.924	0.092
	00150105	一般技工	工日	0.539	0.809	2.156	0.216
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.500			
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.400	0.100	0.100

4. 显示设备安装

工作内容：开箱检查、定位、划线、接线、本体安装、参数设置、调试等。

计量单位：台

编 号				5-631	5-632	5-633	5-634
项 目				显示器			
				摆放		壁挂或悬挂	
				≤50"	>50"	≤50"	>50"
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.092	0.173	0.150	0.300
	00150105	一般技工	工日	0.216	0.404	0.350	0.701
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.170	0.170	0.170	0.170
	02270403	脱脂棉	kg	0.040	0.040	0.040	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.200	0.200	0.200
	99070536	手动液压叉车	台班		0.200		0.200
	99093303	平台作业升降车 提升高度 9m	台班			0.050	0.150

工作内容：开箱检查、定位划线、接线、本体安装、参数设置、调试等。

计量单位：台

编 号				5-635	5-636	5-637	5-638
项 目				投影仪			
				摆放式		吊装式	
				≤50001m	>50001m	≤50001m	>50001m
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.035	0.058	0.092	0.116
	00150105	一般技工	工日	0.081	0.135	0.216	0.270
材料	30410321	监视器吊架	台			(1.000)	(1.000)
	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.118	0.170	0.170	0.170
	02270403	脱脂棉	kg	0.022	0.040	0.040	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000

工作内容：开箱检查、定位划线、接线、本体安装调试等。

计量单位：套

编 号				5-639
项 目				电子白板
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.231
	00150105	一般技工	工日	0.539
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.170
	02270403	脱脂棉	kg	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.000
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050

工作内容：开箱检查、定位划线、设备组装、接线、本体安装、调整等。

计量单位：套

编 号				5-640	5-641	5-642
项 目				卷帘屏幕		软幕
				≤120″	>120″	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.231	0.462	0.231
	00150105	一般技工	工日	0.539	1.078	0.539
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.170	0.170	0.170
	02270403	脱脂棉	kg	0.040	0.040	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-643	5-644
项 目				硬质银幕、金属幕	
				≤100"	>100"
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.173	0.462
	00150105	一般技工	工日	0.404	1.078
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.170	0.170
	02270403	脱脂棉	kg	0.040	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000

工作内容：开箱检查、定位划线、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：套

编 号				5-645	5-646	5-647
项 目				背投箱体		
				≤80"	≤120"	>120"
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.347	0.693	0.924
	00150105	一般技工	工日	0.809	1.617	2.156
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.170	0.170	0.170
	02270403	脱脂棉	kg	0.040	0.040	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.000	1.500	2.000

工作内容：开箱检查、定位划线、设备组装、接线、本体安装、参数设置、调试等。

计量单位：套

编 号				5-648	5-649	5-650
项 目				拼接控制器(输入+输出)		
				≤16 路	≤32 路	>32 路
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.462	0.693	0.924
	00150105	一般技工	工日	1.078	1.617	2.156
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.170	0.170	0.170
	02270403	脱脂棉	kg	0.040	0.040	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	2.000	3.500	3.500

工作内容：同前。

计量单位：见表

编 号				5-651	5-652	5-653
项 目				拼接卡	拼接屏	
					≤50″	>50″
				个	台	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.058	0.173	0.231
	00150105	一般技工	工日	0.135	0.404	0.539
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.170	0.170	0.170
	02270403	脱脂棉	kg	0.040	0.040	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.200	0.500	0.500

工作内容：开箱检查、定位划线、基础预埋、设备组装、接线、接地、本体安装、参数设置、调试等。

计量单位：m²

编 号				5-654	5-655	5-656
项 目				LED 显示屏(壁挂、吊装)		
				室内		室外全彩、 双基色
				双基色	全彩	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.173	0.260	0.289
	00150105	一般技工	工日	0.404	0.606	0.674
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.170	0.170	0.170
	02270403	脱脂棉	kg	0.040	0.040	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99093303	平台作业升降车 提升高度 9m	台班	0.050	0.050	0.050
	98370104	笔记本电脑	台班	0.300	0.300	0.300
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050
	99451903	对讲机(一对)	台班			0.500

工作内容：开箱检查、接线、本体安装、参数设置、调试等。

计量单位：套

编 号				5-657
项 目				提词器
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.058
	00150105	一般技工	工日	0.135
机械	98370104	笔记本电脑	台班	0.200

5. 录放设备和跳线安装

工作内容：开箱检查、本体安装、参数设置、调试等。

计量单位：台

编 号				5-658	5-659
项 目				录像机/放像机	放像机
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.231	0.116
	00150105	一般技工	工日	0.539	0.270
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.170	0.170
	02270403	脱脂棉	kg	0.040	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：见表

编 号				5-660	5-661	5-662	5-663
项 目				视频跳线制作	视频跳线安装	BNC 插头	VGA 插头
				条		个	
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.012	0.006	0.014	0.022
	00150105	一般技工	工日	0.027	0.013	0.032	0.051
材料	25330301	射频同轴电缆	m	(1.000)		(1.010)	(1.010)
	26072538	同轴电缆终端接头及附件	套	(2.020)			
	23450127	BNC-50KY 插头、插座	套				
	23450115	插头	个				
	31110301	棉纱头	kg	0.070	0.062	0.062	0.062
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	0.060

6. 视频系统设备调试

工作内容：整套系统联调、功能测试、完成系统调测报告。

计量单位：系统

编 号				5-664	5-665
项 目				视频系统设备调试	
				信号通道数	
				≤20 个	>20 个，每增加 5 个
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.206	0.017
	00150105	一般技工	工日	3.506	0.281
	00150109	高级技工	工日	0.413	0.033
机械	98390101	彩色监视器	台班	3.500	0.300
	98370104	笔记本电脑	台班	5.000	0.600
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	5.000	0.600
	99451903	对讲机(一对)	台班	5.000	0.600

7. 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

编 号				5-666	5-667	5-668	5-669
项 目				测量指标			
				显示屏 图像清晰度	显示屏 亮度	显示屏 对比度	视角
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.003	0.006	0.003	0.003
	00150105	一般技工	工日	0.047	0.094	0.047	0.047
	00150109	高级技工	工日	0.006	0.011	0.006	0.006
机械	98270293	彩色亮度计	台班	0.060	0.120	0.060	0.060
	98070240	电视信号发生器	台班	0.060	0.120	0.060	0.060

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-670	5-671	5-672	5-673
项 目				测量指标			
				亮度 均匀性	色度 不均匀性	换帧频率 (LED)	刷新频率
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.014	0.014	0.006	0.006
	00150105	一般技工	工日	0.234	0.234	0.094	0.094
	00150109	高级技工	工日	0.028	0.028	0.011	0.011
机械	98270293	彩色亮度计	台班	0.300	0.100	0.200	0.200
	98070240	电视信号发生器	台班	0.300			
	98230101	示波器	台班				
	98270321	色度计	台班	0.100			

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-674	5-675	5-676
项 目				测量指标		
				像素失控率 (LED)	色域覆盖率 (LED)	信噪比
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.014	0.006	0.003
	00150105	一般技工	工日	0.234	0.094	0.047
	00150109	高级技工	工日	0.028	0.011	0.006
机械	98070240	电视信号发生器	台班	0.500	0.040	0.030
	98270321	色度计	台班		0.040	
	98170151	视频分析仪	台班			0.030

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-677	5-678
项 目				测量指标	
				通断比(LED)	灰度等级
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.003	0.003
	00150105	一般技工	工日	0.047	0.047
	00150109	高级技工	工日	0.006	0.006
机械	98270293	彩色亮度计	台班	0.060	
	98070240	电视信号发生器	台班	0.060	0.100

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-679	5-680
项 目				测量指标	
				平整度	图像拼接误差
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.006	0.007
	00150105	一般技工	工日	0.094	0.117
	00150109	高级技工	工日	0.011	0.014
机械	98070240	电视信号发生器	台班		0.200

8. 视频系统试运行

工作内容：进行试运行、完成试运行报告等。

计量单位：系统

编 号				5-681
项 目				系统试运行
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.825
	00150105	一般技工	工日	14.025
	00150109	高级技工	工日	1.650
机械	98390101	彩色监视器	台班	10.000
	98370104	笔记本电脑	台班	30.000
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	10.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	30.000

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、停车场管理等设备安装工程。
- 二、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子目。
- 三、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子目。跳线制作、安装等项目执行本册第二章相关子目。
- 四、有关场地电气安装工程项目执行第四册《电气设备安装工程》相应子目。

工程量计算规则

- 一、入侵探测设备安装、调试，以“套”为计量单位。
- 二、报警信号接收机安装、调试，以“系统”为计量单位。
- 三、出入口控制设备安装、调试，以“台”为计量单位。
- 四、巡更设备安装、调试，以“套”为计量单位。
- 五、电视监控设备安装、调试，以“台”为计量单位。
- 六、防护罩安装，以“套”为计量单位。
- 七、摄像机支架安装，以“套”为计量单位。
- 八、安全检查设备安装，以“台”或“套”为计量单位。
- 九、停车场管理设备安装，以“台（套）”为计量单位。
- 十、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

编 号				5-682	5-683	5-684	5-685
项 目				门磁、窗磁开关		紧急脚踏开关	
				有线	无线	有线	无线
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.017	0.015	0.017	0.015
	00150105	一般技工	工日	0.040	0.035	0.040	0.035
材料	31110301	棉纱头	kg	0.226	0.201	0.226	0.201
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050		0.050	

工作内容：同前。 计量单位：见表

编 号				5-686	5-687	5-688
项 目				紧急手动开关		主动红外探测器
				有线	无线	
				套		对
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.017	0.014	0.074
	00150105	一般技工	工日	0.040	0.032	0.173
材料	31110301	棉纱头	kg	0.226	0.194	
	12331306	多功能上光清洁剂	盒			0.180
	02270403	脱脂棉	kg			0.037
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-689	5-690	5-691
项 目				被动红外探测器		红外幕帘 探测器
				有线	无线	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.032	0.028	0.030
	00150105	一般技工	工日	0.074	0.065	0.070
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.110	0.101	0.106
	02270403	脱脂棉	kg	0.022	0.015	0.020
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050		0.050

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-692	5-693	5-694	5-695
项 目				多技术复合探测器			微波 探测器
				吸顶	壁装	长距离	
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.030	0.035	0.040	0.020
	00150105	一般技工	工日	0.070	0.083	0.092	0.046
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.106	0.120	0.130	0.078
	02270403	脱脂棉	kg	0.020	0.025	0.030	0.012
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：见表

编 号				5-696	5-697	5-698	5-699
项 目				微波墙式 探测器	超声波 探测器	激光探测器 (一收、一发)	玻璃破碎 探测器
				对	套		
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.052	0.024	0.104	0.024
	00150105	一般技工	工日	0.120	0.055	0.242	0.055
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.168	0.090	0.180	0.090
	02270403	脱脂棉	kg	0.032	0.013	0.037	0.013
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-700	5-701	5-702
项 目				振动探测器	电子围栏 控制器	无线按钮 控制器
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.090	0.149	0.020
	00150105	一般技工	工日	0.210	0.347	0.046
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.180	0.180	0.078
	02270403	脱脂棉	kg	0.037	0.037	0.012
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：m

编 号				5-703	5-704
项 目				振动泄露电缆	电子围栏
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.015	0.020
	00150105	一般技工	工日	0.035	0.046
材料	31110301	棉纱头	kg	0.089	0.132
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-705	5-706	5-707	5-708
项 目				驻波探测器	泄露电缆控制器 (不含线缆)	无线报警 探测器	感应式控制器 (不含线)振动 电缆控制器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.149	0.149	0.139	0.248
	00150105	一般技工	工日	0.347	0.347	0.323	0.578
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.180	0.180	0.180	0.180
	02270403	脱脂棉	kg	0.037	0.037	0.037	0.037
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-709	5-710	5-711
项 目				报警声音 复核装置 (声音探头)	无线传输 报警按钮	探测器 支架安装
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.041	0.021	0.017
	00150105	一般技工	工日	0.096	0.048	0.039
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.135	0.080	0.084
	31110301	棉纱头	kg			
	02270403	脱脂棉	kg	0.030	0.013	
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	

2. 入侵报警控制器

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：套

编 号				5-712	5-713	5-714	5-715
项 目				多线制报警控制器			
				≤8 路	≤16 路	≤32 路	≤64 路
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.264	0.330	0.413	0.528
	00150105	一般技工	工日	0.616	0.770	0.963	1.232
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.113	0.132	0.177	0.179
	02270403	脱脂棉	kg	0.022	0.030	0.036	0.038
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.500	0.600	0.800	1.000

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-716	5-717	5-718
项 目				总线制报警控制器		
				≤8 路	≤16 路	≤32 路
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.198	0.297	0.363
	00150105	一般技工	工日	0.462	0.693	0.847
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.113	0.132	0.177
	02270403	脱脂棉	kg	0.022	0.030	0.036
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.500	0.600	0.800

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-719	5-720	5-721
项 目				总线制报警控制器		
				≤64 路	≤128 路	≤256 路
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.462	0.561	0.726
	00150105	一般技工	工日	1.078	1.309	1.694
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.179	0.180	0.200
	02270403	脱脂棉	kg	0.038	0.039	0.038
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	1.000	3.000	5.000

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-722	5-723	5-724
项 目				地址模块		
				≤2 路	≤4 路	≤8 路
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.030	0.040	0.059
	00150105	一般技工	工日	0.069	0.092	0.139
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.105	0.132	0.190
	02270403	脱脂棉	kg	0.018	0.029	0.039
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	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、接线、本体安装调试。

计量单位：套

编 号				5-725	5-726	5-727
项 目				有线对讲主机		用户机
				≤8 路	≤16 路	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.396	0.743	0.030
	00150105	一般技工	工日	0.924	1.733	0.069
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.175	0.200	0.101
	02270403	脱脂棉	kg	0.036	0.039	0.015
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	1.000	1.500	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、安装调试。

计量单位：套

编 号				5-728
项 目				警灯、警铃、警号
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.013
	00150105	一般技工	工日	0.031
材料	31110301	棉纱头	kg	0.187
	31130104	其他材料费	%	5.000
机械	98050114	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

编 号				5-729	5-730	5-731	5-732
项 目				有线报警信号前端传输设备(不含线缆)			
				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
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.198	0.198	0.198	0.033
	00150105	一般技工	工日	0.462	0.462	0.462	0.077
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.205	0.205	0.205	0.118
	02270403	脱脂棉	kg	0.032	0.032	0.032	0.022
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-733
项 目				联动通讯接口
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.099
	00150105	一般技工	工日	0.231
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.205
	02270403	脱脂棉	kg	0.032
	31130104	其他材料费	%	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-734	5-735	5-736
项 目				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
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.231	0.231	0.223
	00150105	一般技工	工日	0.539	0.539	0.520
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.205	0.205	0.205
	02270403	脱脂棉	kg	0.032	0.032	0.032
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.500	0.500	0.500

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-737	5-738
项 目				报警信号接收机(不含线缆)	
				无线门磁开关接收器	共用天线信号接收机
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.264	0.231
	00150105	一般技工	工日	0.616	0.539
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.205	0.205
	02270403	脱脂棉	kg	0.032	0.032
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	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

编 号				5-739	5-740	5-741
项 目				无线报警发送、接收设备		
				发送设备≤2W	发送设备≤5W	无线报警接收设备
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.132	0.198	0.198
	00150105	一般技工	工日	0.308	0.462	0.462
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	
机械	98090102	小功率计	台班	0.300	0.300	

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

编 号				5-742	5-743	5-744	5-745
项 目				读卡器		人体生物特征识别系统	
				不带键盘	带键盘	采集器	识别器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.069	0.050	0.119
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.162	0.116	0.277
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.161	0.180	0.160	0.180
	02270403	脱脂棉	kg	0.035	0.037	0.034	0.037
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-746	5-747
项 目				密码键盘	出入门按钮
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.050	0.010
	00150105	一般技工	工日	0.116	0.023
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.160	
	02270403	脱脂棉	kg	0.034	
	31130104	其他材料费	%	5.000	
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	

2. 出入口控制设备

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装测试。

计量单位：台

编 号				5-748	5-749	5-750
项 目				门禁控制器		
				单门	双门	四门
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.099	0.178	0.317
	00150105	一般技工	工日	0.231	0.416	0.739
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.108	0.140	0.161
	02270403	脱脂棉	kg	0.015	0.025	0.034
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.400	0.600

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-751	5-752
项 目				门禁控制器	
				八门	十六门
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.545	0.842
	00150105	一般技工	工日	1.271	1.964
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.175	0.205
	02270403	脱脂棉	kg	0.028	0.036
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	1.000	2.000

3. 出入口执行机构设备

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-753	5-754	5-755	5-756
项 目				电控锁	电磁吸力锁	电子密码锁	自动闭门器
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.040	0.035	0.050	0.020
	00150105	一般技工	工日	0.092	0.081	0.116	0.046
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.137	0.120	0.163	0.075
	02270403	脱脂棉	kg	0.023	0.025	0.033	0.014
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.030	0.030	0.030	

三、巡更设备安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装测试。

计量单位：套

编 号				5-757	5-758
项 目				电子巡更系统	
				信息钮	通信钮
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.013	0.198
	00150105	一般技工	工日	0.031	0.462
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班		0.050

四、电视监控摄像设备安装、调试

1. 监控摄像设备

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、安装设备、接线、本体调试。

计量单位：台

编 号				5-759	5-760
项 目				彩色、黑白摄像机 (含拍照功能)	半球型摄像机
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.099	0.111
	00150105	一般技工	工日	0.231	0.259
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.181	0.186
	02270403	脱脂棉	kg	0.031	0.035
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98390101	彩色监视器	台班	0.100	0.100
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-761	5-762	5-763
项 目				球型摄像机		防爆摄像机
				室内	室外	
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.139	0.185	0.198
	00150105	一般技工	工日	0.323	0.431	0.462
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.181	0.181	0.188
	02270403	脱脂棉	kg	0.031	0.031	0.036
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98390101	彩色监视器	台班	0.500	0.500	0.500
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-764	5-765	5-766	5-767
项 目				微型摄像机	室内外云台摄像机	高速智能球型摄像机	微光摄像机
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.185	0.213	0.259	0.231
	00150105	一般技工	工日	0.431	0.496	0.604	0.539
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.181	0.186	0.190	0.190
	02270403	脱脂棉	kg	0.031	0.035	0.034	0.034
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98390101	彩色监视器	台班	0.200	0.100	0.300	0.500
	98050114	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、本体安装调试。

计量单位：台

编 号				5-768	5-769	5-770	5-771
项 目				红外光源摄像机	X 光摄像机	水下摄像机	医用显微摄像机
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.185	0.092	0.370	0.092
	00150105	一般技工	工日	0.431	0.216	0.862	0.216
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.190	0.190	0.190	0.190
	02270403	脱脂棉	kg	0.034	0.034	0.034	0.034
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98390101	彩色监视器	台班	0.500	0.500	0.500	0.350
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.050	0.100	0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-772	5-773
项 目				定焦距	
				手动光圈镜头	自动光圈镜头
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.017	0.025
	00150105	一般技工	工日	0.039	0.058
机械	98390101	彩色监视器	台班	0.100	0.100

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-774	5-775
项 目				变焦变倍	
				自动光圈镜头	电动光圈镜头
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.028	0.023
	00150105	一般技工	工日	0.065	0.054
机械	98390101	彩色监视器	台班	0.100	0.100

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-776	5-777	5-778	5-779
项 目				摄像机防护罩			
				普通	密封	全天候	防爆
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.017	0.029	0.087	0.069
	00150105	一般技工	工日	0.040	0.067	0.202	0.162
材料	31110301	棉纱头	kg	0.202	0.312	0.403	0.403
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000

工作内容：开箱检查、划线、定位、打孔、安装、紧固。

计量单位：套

编 号				5-780	5-781	5-782
项 目				摄像机支架		
				壁式	悬挂式	立柱式
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.046	0.069	0.055
	00150105	一般技工	工日	0.108	0.162	0.129
材料	31110301	棉纱头	kg	0.509	0.729	0.595
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000

工作内容：开箱检查、固定、接线、本体安装调试。

计量单位：台

编 号				5-783	5-784	5-785
项 目				摄像机云台(载重量)		
				≤8kg	≤25kg	≤45kg
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.092	0.231	0.289
	00150105	一般技工	工日	0.216	0.539	0.674
材料	31110301	棉纱头	kg	0.167	0.251	0.251
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.100	0.100	0.100
	99093303	平台作业升降车 提升高度 9m	台班		0.100	0.150
	99070536	手动液压叉车	台班			0.200

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-786	5-787
项 目				云台控制器	照明灯(含红外灯)
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.119	0.030
	00150105	一般技工	工日	0.277	0.069
材料	31110301	棉纱头	kg	0.664	0.350
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.300	0.100
	99451903	对讲机(一对)	台班	0.250	
	98390101	彩色监视器	台班	0.500	

工作内容：设备开箱、检查、划线、定位、固定、接地。

计量单位：台

编 号				5-788	5-789
项 目				控制台和监视器柜架	
				单联控制台机架	双联控制台机架
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.173	0.231
	00150105	一般技工	工日	0.404	0.539
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.020	2.020
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.200	0.200
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.300	0.050

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-790	5-791
项 目				控制台和监视器柜架	
				监视器柜	监视器吊架
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.285	0.116
	00150105	一般技工	工日	0.666	0.270
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.020	2.020
	31130104	其他材料费	%		5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.200	
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050

2. 视频控制设备

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：台

编 号				5-792	5-793	5-794
项 目				矩阵切换设备		
				≤8 路	≤16 路	≤32 路
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.132	0.198	0.330
	00150105	一般技工	工日	0.308	0.462	0.770
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.180	0.180	0.180
	02270403	脱脂棉	kg	0.037	0.037	0.037
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.300	0.400	0.600
	98390101	彩色监视器	台班	1.000	1.000	1.000

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-795	5-796	5-797
项 目				矩阵切换设备		
				≤64 路	≤128 路	≤256 路
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.528	1.089	1.485
	00150105	一般技工	工日	1.232	2.541	3.465
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98390101	彩色监视器	台班	1.000	1.000	1.000
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	1.200	3.000	3.000

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-798	5-799	5-800	5-801
项 目				多画面分割器(合成器)			
				4 画面	9 画面	16 画面	24 画面
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.040	0.086	0.139	0.165
	00150105	一般技工	工日	0.092	0.200	0.323	0.385
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.141	0.180	0.180	0.180
	02270403	脱脂棉	kg	0.025	0.037	0.037	0.037
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.300	0.300	0.400	0.400

3. 视频传输设备

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-802	5-803	5-804	5-805
项 目				视频传输设备			
				多路遥控 发射设备	接收设备	编码器、解码器	
						≤4 路	>4 路
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.462	0.347	0.046	0.092
	00150105	一般技工	工日	1.078	0.809	0.108	0.216
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.180	0.180	0.161	0.195
	02270403	脱脂棉	kg	0.037	0.037	0.033	0.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98090102	小功率计	台班	0.500			
	98370104	笔记本电脑	台班		0.500	0.200	0.400
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.500		0.100	0.200

4. 录像设备

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-806	5-807	5-808	5-809
项 目				录像设备			
				不带编辑机	带编辑机	时滞录像机	磁带录像机
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.081	0.173	0.081	0.069
	00150105	一般技工	工日	0.189	0.404	0.189	0.162
材料	12331306	多功能上光清洁剂	盒	0.180	0.180	0.180	0.180
	02270403	脱脂棉	kg	0.037	0.037	0.037	0.037
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-810	5-811	5-812
项 目				视频服务器		
				≤50 路视频	≤100 路视频	≤200 路视频
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.924	1.733	2.310
	00150105	一般技工	工日	2.156	4.043	5.390
材料	25030106	绝缘电线 BV6	m	2.040	2.040	2.040
	26090506	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.040	2.040	2.040
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98110111	接地电阻测试仪	台班	0.050	0.050	0.050
	98370104	笔记本电脑	台班	3.000	5.000	8.000

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-813	5-814
项 目				中心控制器	主控键盘
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.231	0.092
	00150105	一般技工	工日	0.539	0.216
材料	31110301	棉纱头	kg	0.021	
	31130104	其他材料费	%	5.000	

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

编 号				5-815	5-816	5-817	5-818
项 目				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通道数≤10
				单通道	双通道		
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	1.617	1.964	0.982	5.544
	00150105	一般技工	工日	3.773	4.582	2.291	12.936
材料	31110301	棉纱头	kg	0.287	0.648	0.385	
	26093102	冷压接线端头 RJ4r	个				40.000
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99090905	叉式起重机 提升质量 3t	台班	0.300	0.360	0.150	
	98370104	笔记本电脑	台班	3.000	3.000	1.000	2.000
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	2.000	2.000	0.500	2.000
	98320511	网络测试仪	台班				2.000
	99451903	对讲机(一对)	台班				1.000

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-819	5-820	5-821	5-822
项 目				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
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.347	0.347	0.208	0.416
	00150105	一般技工	工日	0.809	0.809	0.485	0.970
材料	31110301	棉纱头	kg		0.448		
	25030104	绝缘电线 BV2.5	m			30.000	60.000
	31130104	其他材料费	%		5.000	5.000	5.000
机械	98370104	笔记本电脑	台班	1.000			
	98270243	X、Y 辐射剂测量仪	台班	0.200	0.060		
	99090905	叉式起重机 提升质量 3t	台班		0.060		
	99072503	电瓶车 牵引质量 2.5t	台班		0.060		
	99230107	半自动切割机 厚度 100mm	台班			0.500	0.750
	98050114	工业用真有效值万用表	台班		0.030	0.100	0.100
	98050301	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

编 号				5-823	5-824
项 目				LED 可变信息标志	
				门架式	悬臂式
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	3.465	2.079
	00150105	一般技工	工日	8.085	4.851
材料	31110301	棉纱头	kg	0.649	0.472
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	99093303	平台作业升降车 提升高度 9m	台班	1.600	0.800
	99451903	对讲机(一对)	台班	4.000	4.000
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	2.000	2.000

六、停车场管理设备安装、调试

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-825	5-826	5-827	5-828
项 目				停车场显示设备			
				停车场、 出入口 标志牌	空满 标志牌	车位占用 显示牌	通行诱导 信息牌
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.396	0.264	0.264	0.198
	00150105	一般技工	工日	0.924	0.616	0.616	0.462
材料	31110301	棉纱头	kg	0.280	0.655	0.655	0.654
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99093303	平台作业升降车 提升高度 9m	台班	0.100	0.100	0.100	0.100
	98370104	笔记本电脑	台班	0.500	0.500	0.500	0.500
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.200	0.050	0.200

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-829	5-830	5-831	5-832
项 目				栏杆装置		视频传输 设备	纸质磁条 通行券 写、读机
				电动栏杆	手动栏杆		
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.396	0.132	0.033	0.264
	00150105	一般技工	工日	0.924	0.308	0.077	0.616
材料	31110301	棉纱头	kg	4.672	0.602	0.342	0.342
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	99070536	手动液压叉车	台班	0.200	0.200		
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.500			

工作内容：开箱检查、定位、安装、线缆连接、电气调试、指标测试。

计量单位：台

编 号				5-833	5-834	5-835
项 目				远距离读卡	非接触式 IC 卡读写机	自动收、 发卡机
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.264	0.158	0.238
	00150105	一般技工	工日	0.616	0.370	0.554
材料	31110301	棉纱头	kg	0.106	0.106	0.106
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.200	0.200	0.200

工作内容：同前。

计量单位：台

编 号				5-836	5-837	5-838
项 目				车辆牌照 识别装置	红外车辆 识别装置	挡车器
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.475	0.528	0.264
	00150105	一般技工	工日	1.109	1.232	0.616
材料	31110301	棉纱头	kg	0.598	0.598	0.667
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98390101	彩色监视器	台班	1.000	1.000	
	99070536	手动液压叉车	台班			0.200
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	1.000	2.000	0.200

七、安全防范分系统调试

工作内容：系统调试、参数（指标）设置、完成自检测试报告。

计量单位：系统

编 号				5-839	5-840	5-841	5-842
项 目				入侵报警系统		电视监视系统	
				≤30 点	>30 点， 每增 5 个点	≤50 台	>50 台， 每增 10 台
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.275	0.034	0.344	0.034
	00150105	一般技工	工日	4.675	0.584	5.844	0.584
	00150109	高级技工	工日	0.550	0.069	0.688	0.069
机械	99451903	对讲机(一对)	台班	3.000	0.300	3.000	0.500
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	2.000	0.200	2.500	0.250

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-843	5-844	5-845	5-846
项 目				出入口控制系统		电子巡更	
				≤50 门	>50 门，每 增加 5 门	≤50 个点	>50 个点， 每增 50 个点
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.303	0.025	0.066	0.014
	00150105	一般技工	工日	5.143	0.421	1.122	0.234
	00150109	高级技工	工日	0.605	0.050	0.132	0.028
机械	99451903	对讲机(一对)	台班	5.000	0.400		
	98050114	工业用真有效值万用表	台班			1.000	0.200
	98370104	笔记本电脑	台班	4.000	0.250		

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-847	5-848
项 目				停车场管理系统	
				≤2 进 2 出	增加 1 进 1 出
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.048	0.014
	00150105	一般技工	工日	0.818	0.234
	00150109	高级技工	工日	0.096	0.028
机械	99451903	对讲机(一对)	台班	0.500	0.100
	98370104	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

编 号				5-849	5-850	5-851
项 目				安防系统联合调试		
				≤200 点	≤400 点	≤600 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.207	0.372	0.578
	00150105	一般技工	工日	3.507	6.312	9.818
	00150109	高级技工	工日	0.413	0.743	1.155
材料	31090144	打印纸 132 行(381-1)	箱	0.100	0.200	0.300
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	5.600	10.500	15.400
	98390101	彩色监视器	台班	3.500	7.000	10.500
	99451903	对讲机(一对)	台班	14.000	24.500	35.000
	98370104	笔记本电脑	台班	3.500	7.000	10.500
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	7.000	14.000	21.000

工作内容：同前。

计量单位：系统

编 号				5-852	5-853	5-854
项 目				安防系统联合调试		
				≤800 点	≤1000 点	>1000 点， 每增加 100 点
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	1.238	1.513	0.110
	00150105	一般技工	工日	21.038	25.713	1.870
	00150109	高级技工	工日	2.475	3.025	0.220
材料	31090144	打印纸 132 行(381-1)	箱	0.400	0.500	0.050
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	99451704	宽行打印机	台班	29.000	35.000	2.000
	98390101	彩色监视器	台班	20.000	25.000	2.000
	99451903	对讲机(一对)	台班	60.000	80.000	6.000
	98370104	笔记本电脑	台班	20.000	25.000	2.000
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	40.000	50.000	4.000

九、安全防范系统工程试运行

工作内容：系统试运行、完成试运行报告等。

计量单位：系统

编 号				5-855	5-856
项 目				试运行	
				≤200 点	>200 点，每增加 200 点
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.619	0.206
	00150105	一般技工	工日	10.519	3.506
	00150109	高级技工	工日	1.238	0.413
材料	31090144	打印纸 132 行(381-1)	箱	0.050	0.020
机械	99451903	对讲机(一对)	台班	20.000	5.000
	98370104	笔记本电脑	台班	2.500	1.200
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	5.000	2.500
	99451704	宽行打印机	台班	2.000	1.000
	98390101	彩色监视器	台班	2.000	1.000

第七章 智能建筑设备防雷接地

说 明

- 一、本章内容包括等电位连接，电源电涌保护器、信号电涌保护器的安装和调试。
- 二、本章防雷、接地装置按成套供应考虑。
- 三、有关电涌保护器布放电源线缆等项目执行第四册《电气设备安装工程》相应子目。

工程量计算规则

- 一、电源电涌保护器安装、调试，以“套”为计量单位。
- 二、信号电涌保护器安装、调试，以“套”为计量单位。
- 三、等电位连接，计量单位见表。

一、电源电涌保护器安装、调试

1. 电源电涌保护器安装

工作内容：开箱检查、防护遮拦、安装、固定、接线、检验。

计量单位：套

编 号				5-857	5-858
项 目				总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (10/350 μ s I 类试验)	
				220V	380V
				≥ 12.5 kA	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.019	0.021
	00150105	一般技工	工日	0.045	0.049
材料	25030509	绝缘电线 BVR6	m	1.020	2.040
	25030510	绝缘电线 BVR10	m	0.510	0.510
	30350549	导轨 35mm	m	0.306	0.510
	24010124	熔断器 RT18/63A	个	2.000	2.000
	31110311	棉纱	kg	0.050	0.050
	03070140	膨胀螺栓 M16 \times 150	套	4.080	4.080
	26066524	热缩管 $\phi 50$	m	0.150	0.150
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.080

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-859	5-860
项 目				总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20 μs II 类试验)	
				220V	380V
				≥50kA	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.016	0.018
	00150105	一般技工	工日	0.037	0.041
材料	25030509	绝缘电线 BVR6	m	1.020	2.040
	25030510	绝缘电线 BVR10	m	0.510	0.510
	30350549	导轨 35mm	m	0.306	0.510
	24010124	熔断器 RT18/63A	个	2.000	4.000
	31110311	棉纱	kg	0.050	0.050
	03070140	膨胀螺栓 M16×150	套	4.080	4.080
	26066524	热缩管 φ50	m	0.150	0.150
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.080

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-861	5-862
项 目				分配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20 μ s II 类试验)	
				220V	380V
				≥10kA	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.014	0.016
	00150105	一般技工	工日	0.033	0.037
材料	25030508	绝缘电线 BVR4	m	1.020	2.040
	25030509	绝缘电线 BVR6	m	0.510	0.510
	30350549	导轨 35mm	m	0.306	0.510
	24010124	熔断器 RT18/63A	个	2.000	4.000
	31110311	棉纱	kg	0.050	0.050
	03070140	膨胀螺栓 M16×150	套	2.040	2.040
	26066524	热缩管 φ50	m	0.100	0.100
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.080

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-863	5-864	5-865
项 目				分配电箱电涌保护器		
				设备机房配电箱和需要特殊保护的电子信息设备端口处电涌保护器		直流电涌保护器
				标称通流容量 (8/20 μ s II/III类试验)		标称通流容量 (8/20 μ s II 类试验)
				220V	380V	24V/48V/110V/220V
				≥3kA		≥5kA
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.011	0.014	0.010
	00150105	一般技工	工日	0.026	0.032	0.023
材料	25030507	绝缘电线 BVR2.5	m	1.020	2.040	
	25030508	绝缘电线 BVR4	m	0.510	0.510	1.020
	25030509	绝缘电线 BVR6	m			0.510
	30350549	导轨 35mm	m	0.306	0.510	0.510
	24010124	熔断器 RT18/63A	个	2.000	4.000	2.000
	31110311	棉纱	kg	0.050	0.050	0.050
	03070140	膨胀螺栓 M16×150	套	2.040	2.040	2.040
	26066524	热缩管 φ50	m	0.100	0.100	0.100
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.060	0.080	0.060

2. 电源电涌保护器调试

工作内容：通电调试。

计量单位：套

编 号				5-866	5-867
项 目				总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (10/350 μ s I 类试验)	
				220V	380V
				≥ 12.5 kA	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.002	0.003
	00150105	一般技工	工日	0.033	0.043
	00150109	高级技工	工日	0.004	0.005
机械	98050301	兆欧表	台班	0.020	0.003
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.003	0.003
	98052522	三参数测试仪 电压:0~1000V, $\pm 1\%$; 电流:1mA, $\pm 2\%$; 漏电流:20 μ A, 200 μ A	台班	0.004	0.006
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.002	0.003

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-868	5-869
项 目				总配电箱电涌保护器 雷电流通量 (8/20 μ s II 类试验)	
				220V	380V
				≥ 50 kA	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.002	0.003
	00150105	一般技工	工日	0.036	0.047
	00150109	高级技工	工日	0.004	0.005
机械	98050301	兆欧表	台班	0.020	0.003
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.003	0.003
	98052522	三参数测试仪 电压:0~1000V, $\pm 1\%$; 电流:1mA, $\pm 2\%$; 漏电流:20 μ A, 200 μ A	台班	0.040	0.060
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.003

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-870	5-871
项 目				分配电箱电涌保护器雷电流量 (8/20 μ s II类试验)	
				220V	380V
				$\geq 10\text{kA}$	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.002	0.002
	00150105	一般技工	工日	0.030	0.040
	00150109	高级技工	工日	0.004	0.005
机械	98050301	兆欧表	台班	0.020	0.030
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.030	0.030
	98052522	三参数测试仪 电压:0~1000V, $\pm 1\%$; 电流:1mA, $\pm 2\%$; 漏电流:20 μ A, 200 μ A	台班	0.040	0.060
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.030

工作内容：同前。

计量单位：套

编 号				5-872	5-873
项 目				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
				$\geq 3\text{kA}$	
类别	编码	名称	单位	消耗量	
人工	00150101	普工	工日	0.002	0.002
	00150105	一般技工	工日	0.027	0.036
	00150109	高级技工	工日	0.003	0.004
机械	98050301	兆欧表	台班	0.020	0.030
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班	0.030	0.030
	98052522	三参数测试仪 电压:0~1000V, $\pm 1\%$; 电流:1mA, $\pm 2\%$; 漏电流:20 μ A, 200 μ A	台班	0.040	0.060
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.030

二、信号电涌保护器安装、调试

1. 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

编 号				5-874	5-875	5-876	5-877
项 目				信号电涌保护器	普通卡接式模块	标准导轨卡接式模块	智能监测型标准导轨卡接式模块
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.015	0.015	0.015	0.015
	00150105	一般技工	工日	0.035	0.035	0.035	0.035
材料	25030507	绝缘电线 BVR2.5	m		1.020	1.020	1.020
	25030509	绝缘电线 BVR6	m	0.510	0.510	0.510	0.510
	30350549	导轨 35mm	m			0.204	0.204
	31110311	棉纱	kg	0.050	0.050	0.050	0.050
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98350131	线路测试仪	台班	0.050			
	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	0.020

2. 信号电涌保护器调试

工作内容：信号检验、调试。计量单位：套

编 号				5-878
项 目				信号电涌保护器
类别	编码	名称	单位	消耗量
人工	00150101	普工	工日	0.002
	00150105	一般技工	工日	0.031
	00150109	高级技工	工日	0.004
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.016
	98350129	驻波比测试仪	台班	0.016
	98230101	示波器	台班	0.016

工作内容：信号检查、电涌保护器调试、智能系统调试、检验。

计量单位：套

编 号				5-879	5-880	5-881
项 目				普通卡接式模块	标准导轨卡接式模块	智能监测型标准导轨卡接式模块
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.001	0.001	0.005
	00150105	一般技工	工日	0.024	0.024	0.079
	00150109	高级技工	工日	0.003	0.003	0.009
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020
	98230101	示波器	台班	0.020	0.020	0.020

三、等电位连接

工作内容：下料、钻孔、煨弯、压接、固定、检验。

计量单位：见表

编 号				5-882	5-883	5-884
项 目				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
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.006	0.010	0.001
	00150105	一般技工	工日	0.015	0.024	0.003
材料	31110301	棉纱头	kg	0.130	0.135	
	25030509	绝缘电线 BVR6	m			0.510
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020

工作内容：同前。

计量单位：见表

编 号				5-885	5-886	5-887
项 目				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 $\leq 1\text{m}$	M 型等电位 接地跨接线安装
				m	m^2	套
类别	编码	名称	单位	消耗量		
人工	00150101	普工	工日	0.011	0.015	0.003
	00150105	一般技工	工日	0.027	0.035	0.006
材料	31110301	棉纱头	kg	0.154	0.194	
	25030509	绝缘电线 BVR6	m			1.020
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020

工作内容：同前。

计量单位：见表

编 号				5-888	5-889	5-890	5-891
项 目				室内混合型等电位			地网 $600 \times 600 (\text{mm}^2)$
				室内等电位环	室内等电位 连接网络 网格宽度 $\leq 1\text{m}$	接地跨接线 安装	
				m	m^2	套	m^2
类别	编码	名称	单位	消耗量			
人工	00150101	普工	工日	0.010	0.013	0.001	0.024
	00150105	一般技工	工日	0.024	0.029	0.003	0.055
材料	10450516	纯铜箔 $\delta 0.04$	kg				(2.699)
	31110301	棉纱头	kg	0.143	0.185		0.218
	25030509	绝缘电线 BVR6	m			0.510	
	31130104	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	98050114	工业用真有效值万用表	台班	0.020	0.020	0.020	
	98050555	钳形接地电阻测试仪	台班				0.050

江苏省通用安装工程消耗量 (2026)

第五册 建筑智能化工程

编制人员名单

批 准 李 震

审 定 林国峰 钱 鑫

主 编 曹海进 徐 伟 李 俊 李 冲 朱 婷

参 编 施红妹 陈 艳 孙 丽 樊月琴 孙智东 许正勇

张文艳 鲍向阳 纪 军 汤仁和 朱润栋 陈 健

软件配合 南京未来高新技术有限公司 周 燕 孙卫莲