

通用安装工程消耗量定额子目划分

第五册 建筑智能化工程

（征求意见稿）

2022 年 12 月

目 录

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 第五册 建筑智能化工程.....1 | 十四、线管理器安装.....15 |
| 第一章 计算机及网络系统工程(030501).....1 | 十五、测试.....15 |
| 一、输入设备安装、调试.....3 | 十六、补充子目.....15 |
| 1. 数字化仪安装、调试.....3 | 第三章 建筑设备自动化系统工程(030503).....16 |
| 2. 扫描仪安装、调试.....3 | 一、建筑设备监控系统安装、调试.....17 |
| 二、输出设备安装、调试.....3 | 1. 中央管理系统安装、调试.....17 |
| 1. 打印机安装、调试.....3 | 2. 通信网络控制设备安装、调试.....17 |
| 2. 绘图仪安装、调试.....3 | 3. 控制器安装、调试.....17 |
| 3. 其他输入、输出设备安装、调试.....3 | 4. 方通信设备接口安装、调试.....18 |
| 三、控制设备安装、调试.....3 | 5. 传感器安装、调试.....18 |
| 1. 计算机通信控制器安装、调试.....3 | 6. 电动调节阀执行机构安装、调试.....19 |
| 2. 模/数(A/D)、数/模(D/A)转换设备安装、调试..4 | 7. 分系统调试.....20 |
| 3. VM 切换器设备安装、调试.....4 | 8. 建筑设备监控系统调试.....20 |
| 四、存储设备安装、调试.....4 | 9. 建筑设备监控系统试运行.....21 |
| 1. 数字硬盘录像机、磁盘阵列机、光盘库安装、调试4 | 二、能耗监测系统安装、调试.....21 |
| 2. 磁带机、磁带库安装、调试.....4 | 1. 控制设备安装、调试.....21 |
| 五、台架、插箱安装.....5 | 2. 采集系统安装、调试.....21 |
| 六、互联电缆制作、安装.....5 | 3. 中心管理系统安装、调试.....22 |
| 1. 圆导体带状电缆制作、安装.....5 | 4. 电量变送器安装、调试.....22 |
| 2. 外设接口电缆、外设电缆制作、安装.....6 | 5. 其它传感器及变送器安装、调试.....22 |
| 3. 中继连接电缆(带连接器)制作、安装.....6 | 三、智能照明系统.....23 |
| 七、路由器、适配器、中继器设备安装、调试.....6 | 四、补充子目.....23 |
| 八、防火墙设备安装、调试.....6 | 第四章 有线电视、卫星接收系统工程(030504).....25 |
| 九、交换机设备安装、调试.....7 | 一、电视墙安装.....26 |
| 十、服务器、桌面终端安装、调试.....7 | 二、设备安装、调试.....26 |
| 十一、网桥、调制解调器设备安装、调试.....7 | 1. 前端射频设备安装、调试.....26 |
| 十二、无线设备安装、调试.....7 | (1) 前端射频设备安装.....26 |
| 十三、系统软件安装、调试.....8 | (2) 前端射频设备系统调试.....26 |
| 十四、数据库软件安装、调试.....8 | (3) 前端广播设备安装、调试.....26 |
| 十五、其他软件.....8 | 2. 卫星电视接收设备安装、调试.....27 |
| 十六、计算机及网络系统联调.....8 | 3. 光端设备安装、调试.....27 |
| 十七、计算机及网络系统试运行.....8 | 三、有线电视系统管理设备安装、调试.....27 |
| 十八、补充子目.....9 | 四、播控设备安装、调试.....28 |
| 第二章 综合布线系统工程(030502).....11 | 1. 播控台.....28 |
| 一、机柜、机架安装.....12 | 2. 数字电视设备.....28 |
| 二、分线接线箱(盒)安装.....12 | (1) 数字电视设备安装、调试.....28 |
| 三、电视插座安装.....12 | (2) 网络管理设备安装、调试.....28 |
| 四、大对数线缆穿放、布放.....12 | 五、干线传输设备安装、调试.....28 |
| 五、双绞线缆穿放、布放.....12 | 1. 干线传输设备安装.....28 |
| 六、光缆穿放、布放.....12 | 2. 干线传输设备调试.....29 |
| 七、跳线制作、卡接.....13 | 3. 线路设备安装.....29 |
| 八、配线架安装.....13 | 4. 线路设备调试.....29 |
| 九、跳线架安装.....13 | 六、分配网络设备安装、调试.....30 |
| 十、信息插座安装.....14 | 七、补充子目.....31 |
| 十一、光纤连接.....14 | 第五章 音频、视频系统工程(030505).....32 |
| 十二、光缆终端盒安装.....14 | 一、扩声系统设备安装.....33 |
| 十三、尾纤布放.....15 | 1. 信号源设备安装.....33 |

| | |
|---------------------------|----|
| 2. 调音台安装..... | 33 |
| 3. 调音台周边设备安装..... | 34 |
| 4. 功率放大器安装..... | 35 |
| 5. 扬声器安装..... | 36 |
| 6. 电源安装..... | 36 |
| 7. 会议专用设备安装..... | 36 |
| 二、扩声系统调试..... | 37 |
| 1. 扩声系统级间调试..... | 37 |
| 2. 系统调试..... | 37 |
| 三、扩声系统测量..... | 37 |
| 四、扩声系统试运行..... | 38 |
| 五、公共广播系统设备安装..... | 38 |
| 六、公共广播系统调试..... | 39 |
| 1. 分区试响..... | 39 |
| 2. 应备功能调试..... | 39 |
| 3. 分区电声性能测量..... | 39 |
| 4. 分区电声性能指标调试..... | 40 |
| 七、公共广播系统试运行..... | 40 |
| 八、视频系统设备安装工程..... | 40 |
| 1. 同轴电缆布放..... | 40 |
| 2. 信号采集设备安装..... | 41 |
| 3. 信号处理设备安装..... | 41 |
| 4. 显示设备..... | 42 |
| 5. 录放设备和跳线安装..... | 43 |
| 6. 视频系统设备调试..... | 43 |
| 7. 视频系统测量..... | 44 |
| 8. 视频系统试运行..... | 44 |
| 九、补充子目..... | 44 |
| 第六章 安全防范系统工程(030506)..... | 45 |
| 一、入侵探测设备安装、调试..... | 46 |
| 1. 入侵探测器..... | 46 |
| 2. 入侵报警控制器..... | 47 |
| 3. 入侵报警中心显示设备..... | 47 |
| 4. 入侵报警信号传输设备..... | 48 |
| 二、出入口设备安装、调试..... | 48 |
| 1. 出入口目标识别设备..... | 48 |
| 2. 出入口控制设备..... | 49 |
| 3. 出入口执行机构设备..... | 49 |
| 三、巡更设备安装、调试..... | 49 |
| 四、电视监控摄像设备安装、调试..... | 49 |
| 1. 监控摄像设备..... | 49 |
| 2. 视频控制设备..... | 50 |
| 3. 视频传输设备..... | 51 |
| 4. 录像设备..... | 51 |
| 五、安全检查设备安装、调试..... | 51 |
| 六、停车场管理设备安装、调试..... | 52 |
| 七、安全防范分系统调试..... | 52 |
| 八、安全防范系统调试..... | 53 |
| 九、安全防范系统工程试运行..... | 53 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 十、补充子目..... | 53 |
| 第七章 智能建筑设备防雷接地(030507)..... | 55 |
| 一、电涌保护器安装、调试..... | 56 |
| 1. 模块式电涌保护器安装..... | 56 |
| 2. 模块式电涌保护器调试..... | 56 |
| 3. 并联箱式电涌保护器安装..... | 57 |
| 4. 并联箱式电涌保护器调试..... | 57 |
| 二、信号电涌保护器安装..... | 58 |
| 三、信号电涌保护器调试..... | 58 |
| 四、等电位连接..... | 58 |

通用安装工程消耗量定额

第五册 建筑智能化工程

第一章 计算机及网络系统工程

(030501)

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

| | | |
|---------|-------|-------|
| 定 额 编 号 | 5-1-1 | 5-1-2 |
| 项 目 名 称 | 数字化仪 | |
| | A0、A1 | A3、A4 |
| 单 位 | 台 | |

2. 扫描仪安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | |
|---------|-------|-------|
| 定 额 编 号 | 5-1-3 | 5-1-4 |
| 项 目 名 称 | 扫描仪 | |
| | B0、B1 | A3、A4 |
| 单 位 | 台 | |

二、输出设备安装、调试

1. 打印机安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | |
|---------|-------|-------|
| 定 额 编 号 | 5-1-5 | 5-1-6 |
| 项 目 名 称 | 打印机 | |
| | A0、A1 | A3、A4 |
| 单 位 | 台 | |

2. 绘图仪安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | |
|---------|-------|-------|
| 定 额 编 号 | 5-1-7 | 5-1-8 |
| 项 目 名 称 | 绘图仪 | |
| | B0、B1 | A3、A4 |
| 单 位 | 台 | |

3. 其他输入、输出设备安装、调试

工作内容：开箱检查、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | |
|---------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-1-9 | 5-1-10 |
| 项 目 名 称 | X-Y记录仪 | 多功能一体机 |
| 单 位 | 台 | |

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | |
|---------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-1-11 | 5-1-12 |
| 项 目 名 称 | 液晶显示器 | |
| | 摆放 | 壁挂 |
| 单 位 | 台 | |

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

| | | |
|---------|----------|--|
| 定 额 编 号 | 5-1-13 | |
| 项 目 名 称 | 计算机通信控制器 | |
| 单 位 | 台 | |

2. 模/数(A/D)、数/模(D/A)转换设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-14 | 5-1-15 | 5-1-16 | 5-1-17 |
|---------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 台 | | | |

3. VM切换器设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-18 | 5-1-19 |
|---------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | KVM切换器 | |
| | ≤8端口 | ≤32端口 |
| 单 位 | 台 | |

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：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-20 | 5-1-21 |
|---------|---------|--------|
| 项 目 名 称 | 数字硬盘录像机 | |
| | 带环路 | 不带环路 |
| | ≤16 | >16 |
| 单 位 | 台 | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-22 | 5-1-23 | 5-1-24 | 5-1-25 |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 磁盘阵列机 | | | |
| | 2通道 | 4通道 | 8通道 | 16通道 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-26 | 5-1-27 | 5-1-28 | 5-1-29 |
|---------|--------|--------|-----------|--------|
| 项 目 名 称 | 磁盘阵列机 | | | 光盘库 |
| | 32通道 | 128通道 | 每增加1个标准硬盘 | 光盘匣 |
| | | | | ≤4个 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | |
|---------|--------|--------|----------|
| 定 额 编 号 | 5-1-30 | 5-1-31 | 5-1-32 |
| 项 目 名 称 | 光盘库 | | |
| | 光盘匣 | | 每增加1个光盘匣 |
| | ≤16个 | ≤32个 | |
| 单 位 | 台 | | |

2. 磁带机、磁带库安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-33 | 5-1-34 | 5-1-35 | 5-1-36 |
|---------|--------|-------------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 台式磁带机 | 盒式磁带机(盒带数量) | | |
| | | ≤16 | ≤32 | ≤64 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-1-37 | 5-1-38 | 5-1-39 | 5-1-40 |
| 项 目 名 称 | 盒式磁带机(盒带数量) | 磁带库 | | |
| | ≤128 | 小型 | 中型 | 大型 |
| | | ≤200盒 | ≤500盒 | ≤1000盒 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|----------------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-1-41 | | | |
| 项 目 名 称 | 磁带库 | | | |
| | >1000盒, 每增加50盒 | | | |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | | | |
|---------|---------|----------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-1-42 | 5-1-43 | 5-1-44 | 5-1-45 |
| 项 目 名 称 | 台架 | | 插箱 | |
| | 650*700 | 650*1200 | 固定式标准插箱 | 翻转式标准插箱 |
| 单 位 | 台 | | | |

六、互联电缆制作、安装

1. 圆导体带状电缆制作、安装

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：条

| | | | | |
|---------|--------------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-1-46 | 5-1-47 | 5-1-48 | 5-1-49 |
| 项 目 名 称 | 带连接器的圆导体带状电缆 | | | |
| | ≤10线 | ≤20线 | ≤34线 | ≤50线 |
| 单 位 | 条 | | | |

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：条

| | | | | |
|---------|--------------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-1-50 | | | |
| 项 目 名 称 | 带连接器的圆导体带状电缆 | | | |
| | ≤60线 | | | |
| 单 位 | 条 | | | |

2. 外设接口电缆、外设电缆制作、安装

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：条

| 定 额 编 号 | 5-1-51 | 5-1-52 | 5-1-53 | 5-1-54 |
|---------|-------------|--------|-----------|--------|
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 条 | | | |

3. 中继连接电缆(带连接器)制作、安装

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：条

| 定 额 编 号 | 5-1-55 | 5-1-56 | 5-1-57 | 5-1-58 |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 中继连接电缆 | | | |
| | 3芯 | 6芯 | 9芯 | 15芯 |
| 单 位 | 条 | | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-1-59 | 5-1-60 | 5-1-61 | 5-1-62 |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 路由器 | | | |
| | 固定配置 | | 插槽式 | |
| | ≤4口 | ≤8口 | ≤4槽 | >4槽 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-63 | 5-1-64 |
|---------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 适配器 | 中继器 |
| 单 位 | 台 | |

八、防火墙设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-65 | 5-1-66 | 5-1-67 | 5-1-68 |
|---------|--------|----------|---------|--------|
| 项 目 名 称 | 防火墙设备 | | | |
| | 包过滤防火墙 | 状态/动态防火墙 | 应用程序防火墙 | NAT防火墙 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-69 | 5-1-70 |
|---------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 防火墙设备 | |
| | 个人防火墙 | 网闸 |
| 单 位 | 台 | |

九、交换机设备安装、调试

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-71 | 5-1-72 | 5-1-73 | 5-1-74 |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 交换机 | | | |
| | 固定配置 | | 插槽式 | |
| | ≤24口 | >24口 | ≤4槽 | >4槽 |
| 单 位 | 台 | | | |

十、服务器、桌面终端安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|--------|---------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-1-75 | 5-1-76 | 5-1-77 | 5-1-78 |
| 项 目 名 称 | 桌面计算机 | 工作站/工作台 | 台式服务器 | 插箱式服务器 |
| | | | | 1U |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-79 | 5-1-80 | 5-1-81 | 5-1-82 |
|---------|--------|--------|--------|------------|
| 项 目 名 称 | 插箱式服务器 | | 刀片式服务器 | |
| | 2U | 4U | ≤7片 | >7片, 每增加1片 |
| 单 位 | 台 | | | |

十一、网桥、调制解调器设备安装、调试

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-1-83 | 5-1-84 | 5-1-85 |
|---------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 网桥 | 调制解调器 | |
| | | 有线 | 无线 |
| 单 位 | 台 | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-1-86 | 5-1-87 | 5-1-88 | 5-1-89 |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 无线设备 | | | |
| | 室内 | | 室外 | |
| | 定向 | 全向 | 定向 | 全向 |
| 单 位 | 套 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：套

| 定 额 编 号 | 5-1-90 | 5-1-91 | 5-1-92 |
|---------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 无线控制器 | | |
| | ≤100用户 | ≤250用户 | ≤500用户 |
| 单 位 | 套 | | |

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

| | | | |
|---------|---------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-1-93 | 5-1-94 | 5-1-95 |
| 项 目 名 称 | 服务器系统软件 | | |
| | ≤100用户 | ≤300用户 | >300用户 |
| 单 位 | 套 | | |

工作内容：装调技术准备、接口正确性检查确认、系统联调。

计量单位：套

| | | | |
|---------|-----------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-1-96 | 5-1-97 | 5-1-98 |
| 项 目 名 称 | 服务器操作系统软件 | | |
| | 单核 | 双核 | 四核 |
| 单 位 | 套 | | |

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

| | | | |
|---------|-----------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-1-99 | 5-1-100 | 5-1-101 |
| 项 目 名 称 | 网络及网络管理软件 | | |
| | ≤100设备 | ≤300设备 | >300设备 |
| 单 位 | 套 | | |

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

| | | |
|---------|---------|----------|
| 定 额 编 号 | 5-1-102 | 5-1-103 |
| 项 目 名 称 | 数据库软件 | |
| | 视窗系统数据库 | 多用户系统数据库 |
| 单 位 | 套 | |

十五、其他软件

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

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-1-104 | 5-1-105 | 5-1-106 |
| 项 目 名 称 | 办公软件 | 工具软件 | 工作站软件 |
| 单 位 | 套 | | |

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

| | | | |
|---------|------------|----------|-----------------|
| 定 额 编 号 | 5-1-107 | 5-1-108 | 5-1-109 |
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 系统 | | |

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

| | | |
|---------|-------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-1-110 | 5-1-111 |
| 项 目 名 称 | 计算机及网络系统试运行 | |
| | ≤100信息点 | >100信息点 |
| 单 位 | 系统 | |

十八、补充子目

工作内容：开箱检查、划线、定位、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | SBA5-1-1 | SBA5-1-2 | SBA5-1-3 | SBA5-1-4 |
|---------|----------|------------|------------|-----------------|
| 项 目 名 称 | 监视器安装、调试 | A/D、D/A | | |
| | 液晶监视器 | 转换设备安装、调试 | | |
| | 吊装 | 16/32路、32位 | 32/48路、32位 | 128/256路、32/64位 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试、软件安装、完成测试记录报告等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | SBA5-1-5 | SBA5-1-6 | SBA5-1-7 | SBA5-1-8 |
|---------|------------|--------------|----------|----------|
| 项 目 名 称 | KVM切换器安装调试 | 数字硬盘录像机安装、调试 | | 网络系统软件 |
| | >32端口 | 带环路 | 不带环路 | 系统服务器软件 |
| | | >16 | ≤16 | ≤25用户 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：检查、软件安装、调试、完成测试记录报告等。

计量单位：套

| 定 额 编 号 | SBA5-1-9 | SBA5-1-10 | SBA5-1-11 |
|---------|----------|-----------|-----------------|
| 项 目 名 称 | 网络系统软件 | | |
| | 系统服务器软件 | | |
| | ≤50用户 | ≤100用户 | >100用户, 每增加10用户 |
| 单 位 | 套 | | |

工作内容：程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通。

计量单位：部

| 定 额 编 号 | SBA5-1-12 | SBA5-1-13 | SBA5-1-14 | SBA5-1-15 | SBA5-1-16 |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 项 目 名 称 | 程控交换机安装、调试 | | | | |
| | 用户线 | | | | |
| | ≤300户 | ≤500户 | ≤1000户 | ≤2000户 | 2000以上 每增1000线 |
| 单 位 | 部 | | | | |

工作内容：组线箱安装、接地等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | SBA5-1-17 | SBA5-1-18 | SBA5-1-19 | SBA5-1-20 |
|---------|-----------|------------|------------|-----------|
| 项 目 名 称 | 明装成套电话 | | | 暗装成套电话 |
| | 组线箱 (50对) | 组线箱 (100对) | 组线箱 (200对) | 组线箱 (50对) |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：组线箱安装、接地等。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | SBA5-1-21 | SBA5-1-22 |
|---------|------------|------------|
| 项 目 名 称 | 暗装成套电话 | |
| | 组线箱 (100对) | 组线箱 (200对) |
| 单 位 | 台 | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | |
|---------|------------|-----------|-----------|
| 定 额 编 号 | SBA5-1-23 | SBA5-1-24 | SBA5-1-25 |
| 项 目 名 称 | 台式服务器安装、调试 | | |
| | 工作组级 | 部门级 | 企业级 |
| 单 位 | 台 | | |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | |
|---------|-----------|-----------|
| 定 额 编 号 | SBA5-1-26 | SBA5-1-27 |
| 项 目 名 称 | 核心交换机 | |
| | ≤24口 | >24口 |
| 单 位 | 台 | |

第二章 综合布线系统工程

(030502)

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

| | | | | |
|---------|-------|--------------|----------|-------|
| 定 额 编 号 | 5-2-1 | 5-2-2 | 5-2-3 | 5-2-4 |
| 项 目 名 称 | 机柜、机架 | | 机柜通风散热装置 | 抗震底座 |
| | 落地式 | 墙挂式(600*600) | | |
| 单 位 | 台 | | | |

二、分线接线箱(盒)安装

工作内容：定位划线、开孔、安装盒体、连接处密封、做标记。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|------------|-------|---------------|-------|
| 定 额 编 号 | 5-2-5 | 5-2-6 | 5-2-7 | 5-2-8 |
| 项 目 名 称 | 安装接线箱(半周长) | | 安装过线(路)盒(半周长) | |
| | ≤700 | >700 | ≤200 | >200 |
| 单 位 | 个 | | | |

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

| | | |
|---------|-------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-9 | 5-2-10 |
| 项 目 名 称 | 电视插座 | |
| | 明装 | 暗装 |
| 单 位 | 个 | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-11 | 5-2-12 | 5-2-13 | 5-2-14 |
| 项 目 名 称 | 管内穿放 | | | |
| | ≤25对 | ≤50对 | ≤100对 | ≤200对 |
| 单 位 | m | | | |

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

| | | | | |
|---------|----------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-15 | 5-2-16 | 5-2-17 | 5-2-18 |
| 项 目 名 称 | 线槽、桥架内布放 | | | |
| | ≤25对 | ≤50对 | ≤100对 | ≤200对 |
| 单 位 | m | | | |

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

| | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-19 | 5-2-20 | 5-2-21 |
| 项 目 名 称 | 管内穿放 | 线槽内布放 | 桥架内布放 |
| | ≤4对 | | |
| 单 位 | m | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-22 | 5-2-23 | 5-2-24 | 5-2-25 |
| 项 目 名 称 | 管内穿放 | | | |
| | ≤12芯 | ≤36芯 | ≤72芯 | ≤144芯 |
| 单 位 | m | | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-26 | 5-2-27 | 5-2-28 | 5-2-29 |
| 项 目 名 称 | 线槽内布放 | | | |
| | ≤12芯 | ≤36芯 | ≤72芯 | ≤144芯 |
| 单 位 | m | | | |

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、封堵出口等。

计量单位：m

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-30 | 5-2-31 | 5-2-32 | 5-2-33 |
| 项 目 名 称 | 桥架内布放 | | | |
| | ≤12芯 | ≤36芯 | ≤72芯 | ≤144芯 |
| 单 位 | m | | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|---------|---------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-34 | 5-2-35 | 5-2-36 | 5-2-37 |
| 项 目 名 称 | 制作卡接跳线 | 安装双绞线跳线 | 跳线卡接(对) | 安装光纤跳线 |
| 单 位 | 条 | | | |

工作内容：检查、接线、测试。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|---------------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-2-38 | | | |
| 项 目 名 称 | RJ45接头/RJ11接头 | | | |
| 单 位 | 个 | | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-39 | 5-2-40 | 5-2-41 | 5-2-42 |
| 项 目 名 称 | 配线架 | | | |
| | 12口 | 24口 | 48口 | 96口 |
| 单 位 | 架 | | | |

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

| | | |
|---------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-43 | 5-2-44 |
| 项 目 名 称 | 电子配线架 | |
| | ≤24口 | >24口 |
| 单 位 | 架 | |

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

| | | | | |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-45 | 5-2-46 | 5-2-47 | 5-2-48 |
| 项 目 名 称 | 安装跳线架打接 | | | |
| | 50对 | 100对 | 200对 | 400对 |
| 单 位 | 架 | | | |

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

| | | | | |
|---------|-----------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-49 | 5-2-50 | 5-2-51 | 5-2-52 |
| 项 目 名 称 | 安装底盒(接线盒) | | | |
| | 明装 | 砖墙内 | 混凝土墙内 | 木地板内 |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：定位、划线、开孔、安装箱体、连接处处理。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-2-53 | | | |
| 项 目 名 称 | 安装底盒(接线盒) | | | |
| | 金属地板内 | | | |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：安装箱体 / 面板、接线、连接处处理。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-54 | 5-2-55 | 5-2-56 | 5-2-57 |
| 项 目 名 称 | 安装8位模块式信息插座 | | | 光纤信息插座 |
| | 单口 | 双口 | 四口 | 单口 |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：安装箱体 / 面板、接线、连接处处理。

计量单位：个

| | | |
|---------|--------|------------|
| 定 额 编 号 | 5-2-58 | 5-2-59 |
| 项 目 名 称 | 光纤信息插座 | 安装光纤连接盘(块) |
| | 双口 | |
| 单 位 | 个 | |

十一、光纤连接

工作内容：端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤等。

计量单位：芯

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-60 | 5-2-61 | 5-2-62 | 5-2-63 |
| 项 目 名 称 | 光纤连接 | | | |
| | 机械法 | | 熔接法 | |
| | 单模 | 多模 | 单模 | 多模 |
| 单 位 | 芯 | | | |

工作内容：端面处理、纤芯连接、测试、包封护套、盘绕、固定光纤等。

计量单位：芯

| | | |
|---------|---------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-64 | 5-2-65 |
| 项 目 名 称 | 光纤连接 | |
| | 磨制法(端口) | |
| | 单模 | 多模 |
| 单 位 | 芯 | |

十二、光缆终端盒安装

工作内容：安装光纤盒、安装连接耦合器、光纤的盘留固定、尾纤端头联接等。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-66 | 5-2-67 | 5-2-68 | 5-2-69 |
| 项 目 名 称 | 安装光缆终端盒 | | | |
| | ≤12芯 | ≤24芯 | ≤48芯 | ≤72芯 |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：安装光纤盒、安装连接耦合器、光纤的盘留固定、尾纤端头联接等。

计量单位：个

| | | |
|---------|---------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-70 | 5-2-71 |
| 项 目 名 称 | 安装光缆终端盒 | |
| | ≤96芯 | ≤144芯 |
| 单 位 | 个 | |

十三、尾纤布放

工作内容：测试表耗、固定光纤连接器、盘留固定。

计量单位：条

| | | | |
|---------|-----------|----------|-----------|
| 定 额 编 号 | 5-2-72 | 5-2-73 | 5-2-74 |
| 项 目 名 称 | 终端盒至光纤配线架 | 光纤配线架至设备 | 光纤配线架架内跳线 |
| 单 位 | 条 | | |

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

| | | |
|---------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-2-75 | 5-2-76 |
| 项 目 名 称 | 线管理器 | |
| | 1U | 2U |
| 单 位 | 个 | |

十六、补充子目

工作内容：系统调试、完成测试报告等。

计量单位：系统

| | | | |
|---------|-----------|--------------------|----------|
| 定 额 编 号 | SBA5-2-1 | SBA5-2-2 | SBA5-2-3 |
| 项 目 名 称 | 系统调试≤400点 | 系统调试>400点, 每增加100点 | 试运行 |
| 单 位 | 系统 | | |

第三章 建筑设备自动化系统工程

(030503)

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

| | | | | |
|------|-------------|--------|--------|--------|
| 定额编号 | 5-3-1 | 5-3-2 | 5-3-3 | 5-3-4 |
| 项目名称 | 中央管理系统安装、调试 | | | |
| | ≤500点 | ≤1000点 | ≤2000点 | ≤3500点 |
| 单位 | 系统 | | | |

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

| | | |
|------|-------------|-----------------|
| 定额编号 | 5-3-5 | 5-3-6 |
| 项目名称 | 中央管理系统安装、调试 | |
| | ≤5000点 | >5000点, 每增加500点 |
| 单位 | 系统 | |

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

| | | | | |
|------|---------|-------|----------|--------|
| 定额编号 | 5-3-7 | 5-3-8 | 5-3-9 | 5-3-10 |
| 项目名称 | 终端电阻(个) | 干线连接器 | 干线隔离/扩充器 | 通讯接口卡 |
| 单位 | 个 | | | |

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

| | | | | |
|------|----------|--------|--------|--------------|
| 定额编号 | 5-3-11 | 5-3-12 | 5-3-13 | 5-3-14 |
| 项目名称 | 控制器安装及接线 | | | |
| | ≤24点 | ≤40点 | ≤60点 | >60点, 每增加20点 |
| 单位 | 台 | | | |

工作内容：软件功能检测、单体调试。

计量单位：台

| | | | | |
|------|----------|--------|--------|--------------|
| 定额编号 | 5-3-15 | 5-3-16 | 5-3-17 | 5-3-18 |
| 项目名称 | 控制器设置、调试 | | | |
| | ≤24点 | ≤40点 | ≤60点 | >60点, 每增加20点 |
| 单位 | 台 | | | |

工作内容：设备开箱检验、固定安装、连接、软件功能检测、单体测试。

计量单位：台

| | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 定额编号 | 5-3-19 | 5-3-20 | 5-3-21 | 5-3-22 |
| 项目名称 | 远端模块 | | 定风量控制器 | 压差控制器 |
| | ≤12点 | ≤24点 | | |
| 单位 | 台 | | | |

工作内容：设备开箱检验、固定安装、连接、软件功能检测、单体测试。

计量单位：台

| | | | | |
|------|----------|--------|--------|---------|
| 定额编号 | 5-3-23 | 5-3-24 | 5-3-25 | 5-3-26 |
| 项目名称 | 温度\湿度控制器 | 变风量控制器 | 气动输出模块 | 风机盘管温控器 |
| 单位 | 台 | | | |

工作内容：设备开箱检验、固定安装、连接、软件功能检测、单体测试。

计量单位：台

| | | | | |
|------|------------|-----------|--------|--------|
| 定额编号 | 5-3-27 | 5-3-28 | 5-3-29 | 5-3-30 |
| 项目名称 | 联网型风机盘管温控器 | 房间空气压力控制器 | | 手操器 |
| | | 电子输出 | 气动输出 | |
| 单位 | 台 | | | |

4. 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

| 定 额 编 号 | 5-3-31 | 5-3-32 | 5-3-33 | 5-3-34 |
|---------|-----------|--------|--------------|-----------------|
| 项 目 名 称 | 电梯/冷水机组接口 | | | 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 | ≤20点 |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：设备开箱检验、固定安装、连接、通电测试。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|-----------------|--------------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-3-35 | 5-3-36 | 5-3-37 | 5-3-38 |
| 项 目 名 称 | 智能配电设备/柴油发电机组接口 | | VRV接口 | 变频器接口 |
| | ≤50点 | >50点, 每增加30点 | | |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：设备开箱检验、固定安装、连接、通电测试。

计量单位：个

| 定 额 编 号 | 5-3-39 |
|---------|--------|
| 项 目 名 称 | 集成系统接口 |
| 单 位 | 个 |

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

| 定 额 编 号 | 5-3-40 | 5-3-41 | 5-3-42 | 5-3-43 |
|---------|-------------------|------------|-----------------------|--------------|
| 项 目 名 称 | 风管式温度传感器、风管式湿度传感器 | 风管式温度湿度传感器 | 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 |
| 单 位 | 支 | | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-3-44 | 5-3-45 | 5-3-46 | 5-3-47 |
|---------|------------|------------|--------------|----------|
| 项 目 名 称 | 室外壁挂式温度传感器 | 室外壁挂式湿度传感器 | 室外壁挂式温度湿度传感器 | 接触式温度传感器 |
| 单 位 | 支 | | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-3-48 | 5-3-49 | 5-3-50 |
|---------|----------|----------|--------|
| 项 目 名 称 | 无线温湿度传感器 | 浸入式温度传感器 | |
| | | 普通型 | 防爆型 |
| 单 位 | 支 | | |

工作内容：设备开箱检查、固定安装、接线、单体测试。

计量单位：支

| | | | | |
|---------|---------|---------|--------|-------------------------|
| 定 额 编 号 | 5-3-51 | 5-3-52 | 5-3-53 | 5-3-54 |
| 项 目 名 称 | 水道压力传感器 | 水管压差传感器 | 液体流量开关 | 空气压差开关、静压压差变送器、风管式静压变送器 |
| 单 位 | 支 | | | |

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

| | | | | |
|---------|----------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-55 | 5-3-56 | 5-3-57 | 5-3-58 |
| 项 目 名 称 | 电动风阀执行机构 | | | |
| | 力矩≤4Nm | 力矩≤16Nm | 力矩≤24Nm | 力矩>24Nm |
| 单 位 | 个 | | | |

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

| | | | | |
|---------|----------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-59 | 5-3-60 | 5-3-61 | 5-3-62 |
| 项 目 名 称 | 电动水阀执行机构 | | | |
| | 力矩≤10Nm | 力矩≤25Nm | 力矩≤50Nm | 力矩>50Nm |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：开箱、检查、法兰焊接、制垫、固定安装、接线、水压试验、单体测试。

计量单位：个

| | | | |
|---------|-----------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-3-63 | 5-3-64 | 5-3-65 |
| 项 目 名 称 | 电动蝶阀及执行机构 | | |
| | ≤DN100 | ≤DN250 | ≤DN400 |
| 单 位 | 个 | | |

工作内容：检查、接线、绝缘测试。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-3-66 | 5-3-67 | 5-3-68 | 5-3-69 |
| 项 目 名 称 | 启动柜接点接线 | | | |
| | ≤5点 | ≤10点 | ≤20点 | ≤35点 |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：检查、接线、绝缘测试。

计量单位：个

| | |
|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-70 |
| 项 目 名 称 | 变压器温度接线 |
| 单 位 | 个 |

7. 分系统调试

工作内容：分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

| 定 额 编 号 | 5-3-71 | 5-3-72 | 5-3-73 | 5-3-74 |
|---------|-------------|--------|---------------|------------|
| 项 目 名 称 | 暖通空调监控分系统调试 | | | 给排水监控分系统调试 |
| | ≤100点 | ≤200点 | >200点, 每增加50点 | ≤50点 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

| 定 额 编 号 | 5-3-75 | 5-3-76 | 5-3-77 | 5-3-78 |
|---------|------------|---------------|-------------|--------|
| 项 目 名 称 | 给排水监控分系统调试 | | 公共照明监控分系统调试 | |
| | ≤100点 | >100点, 每增加20点 | ≤100点 | ≤200点 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

| 定 额 编 号 | 5-3-79 |
|---------|---------------|
| 项 目 名 称 | 公共照明监控分系统调试 |
| | >200点, 每增加50点 |
| 单 位 | 系统 |

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

| 定 额 编 号 | 5-3-80 | 5-3-81 | 5-3-82 |
|---------|-----------|--------|---------------|
| 项 目 名 称 | 能耗监测分系统调试 | | |
| | ≤100点 | ≤200点 | >200点, 每增加50点 |
| 单 位 | 系统 | | |

工作内容：分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

| 定 额 编 号 | 5-3-83 | 5-3-84 | 5-3-85 |
|---------|----------------|--------|---------------|
| 项 目 名 称 | 电梯和自动扶梯监测分系统调试 | | |
| | ≤50点 | ≤100点 | >100点, 每增加20点 |
| 单 位 | 系统 | | |

8. 建筑设备监控系统调试

工作内容：系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

| 定 额 编 号 | 5-3-86 | 5-3-87 | 5-3-88 | 5-3-89 |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 系统调试 | | | |
| | ≤500点 | ≤1000点 | ≤2000点 | ≤3500点 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

| | | |
|---------|--------|-----------------|
| 定 额 编 号 | 5-3-90 | 5-3-91 |
| 项 目 名 称 | 系统调试 | |
| | ≤5000点 | >5000点, 每增加500点 |
| 单 位 | 系统 | |

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

| | | |
|---------|--------|----------------|
| 定 额 编 号 | 5-3-92 | 5-3-93 |
| 项 目 名 称 | 系统试运行 | |
| | ≤500点 | >500点, 每增加500点 |
| 单 位 | 系统 | |

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

| | | | | |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-3-94 | 5-3-95 | 5-3-96 | 5-3-97 |
| 项 目 名 称 | 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 | | |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：开箱检查、安装、接线、单体测试。

计量单位：个

| | | |
|---------|-------------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-98 | 5-3-99 |
| 项 目 名 称 | 远传煤气表、远传蒸汽表、远传氧气表 | 远传冷/热量表 |
| 单 位 | 个 | |

2. 采集系统安装、调试

工作内容：开箱检查、固定安装、接线、单体测试。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|-----------|--------------|-------------|--------------|
| 定 额 编 号 | 5-3-100 | 5-3-101 | 5-3-102 | 5-3-103 |
| 项 目 名 称 | 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 | 分散式远程总线抄表采集器 |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：开箱检查、固定安装、接线、单体测试。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|-------------|---------|---------------|------------|
| 定 额 编 号 | 5-3-104 | 5-3-105 | 5-3-106 | 5-3-107 |
| 项 目 名 称 | 分散式远程总线抄表主机 | 抄表控制箱 | 多表采集智能终端(含控制) | 多表采集智能终端调试 |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：开箱检查、固定安装、接线、单体测试。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-108 | 5-3-109 | 5-3-110 | 5-3-111 |
| 项 目 名 称 | 读表器 | 采集器电源 | 通讯接口卡 | 便携式抄收仪 |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：开箱检查、固定安装、接线、单体测试。

计量单位：个

| | |
|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-112 |
| 项 目 名 称 | 分线器 |
| 单 位 | 个 |

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

| | |
|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-113 |
| 项 目 名 称 | 通讯接口转换器 |
| 单 位 | 个 |

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

| | |
|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-114 |
| 项 目 名 称 | 电量变送器 |
| 单 位 | 支 |

5. 其它传感器及变送器安装、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

| | | | | |
|---------|------------------------------|--------------|------------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-115 | 5-3-116 | 5-3-117 | 5-3-118 |
| 项 目 名 称 | 风道式空气质量传感器、风道式烟感探测器、风道式气体探测器 | 室内壁挂式空气质量传感器 | 室内壁挂式空气传感器、风速传感器 | 防霜冻开关 |
| 单 位 | 支 | | | |

工作内容：设备开箱检查、固定安装、接线、单体测试。

计量单位：支

| | | | | |
|---------|---------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-3-119 | | | |
| 项 目 名 称 | 液位开关 | | | |
| 单 位 | 支 | | | |

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

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-120 | 5-3-121 | 5-3-122 | 5-3-123 |
| 项 目 名 称 | 静压液位变送器 | | 液位计 | |
| | 普通型 | 防爆型 | 普通型 | 防爆型 |
| 单 位 | 套 | | | |

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

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-124 | 5-3-125 | 5-3-126 |
| 项 目 名 称 | 电磁流量计 | 涡街流量计 | 超声波流量计 |
| 单 位 | 套 | | |

工作内容：开箱、检验、开孔、划线、固定安装、接线、密封、单体测试。

计量单位：套

| | | |
|---------|-------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-127 | 5-3-128 |
| 项 目 名 称 | 弯管流量计、转子流量计 | 光照度传感计 |
| 单 位 | 套 | |

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、接地。

计量单位：个

| | | |
|---------|--------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-129 | 5-3-130 |
| 项 目 名 称 | 智能家居控制箱(半周长) | |
| | ≤700 | >700 |
| 单 位 | 个 | |

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

| | | | | |
|---------|---------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-3-131 | | | |
| 项 目 名 称 | 智能控制面板 | | | |
| 单 位 | 个 | | | |

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

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-3-132 | 5-3-133 | 5-3-134 |
| 项 目 名 称 | 红外感应开关 | 声控延时开关 | 按键延时开关 |
| 单 位 | 套 | | |

四、补充子目

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

| | | | | |
|---------|----------|----------|----------|----------|
| 定 额 编 号 | SBA5-3-1 | SBA5-3-2 | SBA5-3-3 | SBA5-3-4 |
| 项 目 名 称 | 浸入式温度传感器 | 传感器 | | |
| | 本安型 | 空气压差开关 | 静压压差变送器 | 风管式静压变送器 |
| 单 位 | 支 | | | |

工作内容：分系统调试、现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

| | | | |
|---------|------------|----------|---------------|
| 定 额 编 号 | SBA5-3-5 | SBA5-3-6 | SBA5-3-7 |
| 项 目 名 称 | 变配电监测分系统调试 | | |
| | ≤50点 | ≤100点 | >100点, 每增加20点 |
| 单 位 | 系统 | | |

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

计量单位：个

| | | |
|---------|---------------|-----------------|
| 定 额 编 号 | SBA5-3-8 | SBA5-3-9 |
| 项 目 名 称 | 基表及控制设备安装 | |
| | 基表 | |
| | 燃气用电动阀(≤DN32) | 冷/热水用电动阀(≤DN32) |
| 单 位 | 个 | |

第四章 有线电视、卫星接收系统工程

(030504)

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

| | | | | |
|---------|--------|-------|-------|-------|
| 定 额 编 号 | 5-4-1 | 5-4-2 | 5-4-3 | 5-4-4 |
| 项 目 名 称 | 电视机(台) | 电视墙架 | | 操作台 |
| | | ≤12台 | ≤24台 | 单工位 |
| 单 位 | 台 | 套 | | |

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：台

| | | | | |
|---------|---------|--------|-----------|-------|
| 定 额 编 号 | 5-4-5 | 5-4-6 | 5-4-7 | 5-4-8 |
| 项 目 名 称 | 邻频前端(个) | | 电视解调器 | 中频解调器 |
| | 12个频道 | 每增1个频道 | 固定频道、捷变频道 | |
| 单 位 | 台 | | | |

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：台

| | | | |
|---------|-------------|-----------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-9 | 5-4-10 | 5-4-11 |
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 台 | | |

(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

| | | | | |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-12 | 5-4-13 | 5-4-14 | 5-4-15 |
| 项 目 名 称 | 邻频前端(个) | | 电视解调器 | |
| | 12个频道 | 每增1个频道 | 固定频道 | 捷变频道 |
| 单 位 | 套 | | | |

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：见表

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|-----------|
| 定 额 编 号 | 5-4-16 | 5-4-17 | 5-4-18 | 5-4-19 |
| 项 目 名 称 | 中频调制器 | 捷变频调制器 | | 卫星电视节目接收机 |
| | | 有中频输出 | 无中频输出 | |
| 单 位 | 套 | 台 | | |

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：台

| | |
|---------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-20 |
| 项 目 名 称 | 前端混合器 |
| | ≤16路 |
| 单 位 | 台 |

(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

| | | | |
|---------|--------|--------|--------------|
| 定 额 编 号 | 5-4-21 | 5-4-22 | 5-4-23 |
| 项 目 名 称 | FM调制器 | | 调频解调器、DAB调制器 |
| | 单频点 | 捷变器 | |
| 单 位 | 台 | | |

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

| | | | | |
|---------|----------|---------|---------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-24 | 5-4-25 | 5-4-26 | 5-4-27 |
| 项 目 名 称 | 解码器(解压器) | 数字信号转换器 | 卫星信号放大器 | 功分器 |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-28 | 5-4-29 | 5-4-30 | 5-4-31 |
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-32 | 5-4-33 | 5-4-34 | 5-4-35 |
| 项 目 名 称 | 反向光接收机 | | FM光发射机 | 数字光发射机 |
| | 不带网管 | 带网管 | | |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-4-36 | | | |
| 项 目 名 称 | 光分路器 | | | |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-37 | 5-4-38 | 5-4-39 | 5-4-40 |
| 项 目 名 称 | 视频加密器 | 数据调制器 | 数据分支器 | 数据控制器 |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|-----------|----------|----------|
| 定 额 编 号 | 5-4-41 | 5-4-42 | 5-4-43 | 5-4-44 |
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 台 | | | |

四、播控设备安装、调试

1. 播控台

工作内容：开箱检查、划线、定位、本体安装、接线、接地。

计量单位：台

| | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-45 | 5-4-46 | 5-4-47 |
| 项 目 名 称 | 播控台 | | |
| | ≤1.2M | ≤1.6M | ≤2M组合式 |
| 单 位 | 台 | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-4-48 | 5-4-49 | 5-4-50 | 5-4-51 |
| 项 目 名 称 | 编码器 | QAM调制器 | 复用器 | 节目管理控制器 |
| 单 位 | 台 | | | |

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

计量单位：台

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-52 | 5-4-53 | 5-4-54 | 5-4-55 |
| 项 目 名 称 | CA加密机 | 加扰器 | 数字调制器 | 机顶盒 |
| 单 位 | 台 | | | |

(2) 网络管理设备安装、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

| | | |
|---------|----------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-56 | 5-4-57 |
| 项 目 名 称 | 网络安全管理前端 | |
| | 信号处理器 | 报警控制器 |
| 单 位 | 台 | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-58 | 5-4-59 | 5-4-60 | 5-4-61 |
| 项 目 名 称 | 光接收机 | | | 光放大器 |
| | 室外 | | 室内 | |
| | 地面 | 架空 | | |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | |
|---------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-62 |
| 项 目 名 称 | 光放大器 |
| | 室外 |
| 单 位 | 台 |

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

| | | | | |
|---------|------------|--------|--------|------------|
| 定 额 编 号 | 5-4-63 | 5-4-64 | 5-4-65 | 5-4-66 |
| 项 目 名 称 | 调试光接收机(单向) | | | 调试光接收机(双向) |
| | 室外 | | 室内 | 室外 |
| | 地面 | 架空 | | 地面 |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | |
|---------|------------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-67 | 5-4-68 |
| 项 目 名 称 | 调试光接收机(双向) | |
| | 室外 | 室内 |
| | 架空 | |
| 单 位 | 台 | |

工作内容：测试输入光功率、测试记录。

计量单位：个

| 定 额 编 号 | 5-4-69 |
|---------|--------|
| 项 目 名 称 | 调试光放大器 |
| 单 位 | 个 |

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：见表

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-70 | 5-4-71 | 5-4-72 | 5-4-73 |
| 项 目 名 称 | 干线放大器 | | | 供电器 |
| | 室外 | | 室内 | 室外 |
| | 地面 | 架空 | | 地面 |
| 单 位 | 个 | | | 台 |

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：台

| | | |
|---------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-74 | 5-4-75 |
| 项 目 名 称 | 供电器 | |
| | 室外 | 室内 |
| | 架空 | |
| 单 位 | 台 | |

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

| | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-76 | 5-4-77 | 5-4-78 |
| 项 目 名 称 | 无源器件 | | |
| | 室外 | | 室内 |
| | 地面 | 架空 | |
| 单 位 | 个 | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-4-79 | 5-4-80 | 5-4-81 | 5-4-82 |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 调试放大器 | | | |
| | 单向 | | 双向 | |
| | 地面 | 架空 | 地面 | 架空 |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | | | |
|---------|-------------|--------|-------------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-83 | 5-4-84 | 5-4-85 | 5-4-86 |
| 项 目 名 称 | 调试供电器 | | | |
| | 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 |
| 单 位 | 个 | | | |

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

| | | |
|---------|---------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-87 | 5-4-88 |
| 项 目 名 称 | 安装楼栋放大器 | 混合器 |
| 单 位 | 个 | |

工作内容：开箱检查、安装固定、整理布线。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|---------|--------|--------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-4-89 | 5-4-90 | 5-4-91 | 5-4-92 |
| 项 目 名 称 | 分支器、分配器 | | 终端电阻 | 均衡器、衰减器 |
| | ≤8路 | >8路 | | |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：开箱检查、安装固定、整理布线。

计量单位：个

| | | |
|---------|--------------|-------------------|
| 定 额 编 号 | 5-4-93 | 5-4-94 |
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 个 | |

工作内容：开箱检查、本体安装、系统调试、完成自检测试报告。

计量单位：个

| | |
|---------|----------|
| 定 额 编 号 | 5-4-95 |
| 项 目 名 称 | 用户终端机 |
| | 变换器、FM音箱 |
| 单 位 | 个 |

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

| | | | |
|---------|-----------|---------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-4-96 | 5-4-97 | 5-4-98 |
| 项 目 名 称 | 调试用户终端(户) | 调试楼栋放大器 | |
| | | 单向 | 双向 |
| 单 位 | 户 | 个 | |

七、补充子目

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：个

| 定 额 编 号 | SBA5-4-1 | SBA5-4-2 | SBA5-4-3 | SBA5-4-4 | SBA5-4-5 |
|---------|-----------------|---------------------|----------|----------|----------|
| 项 目 名 称 | 数字电视设备安 装、调试 | 终端设备安装、调试 | | | |
| | 集中控制器 | 可寻址终端控制器安装、调试(有源传输) | | | |
| | | ≤10路 | ≤16路 | ≤20路 | >20路 |
| 单 位 | 个 | | | | |

工作内容：开箱检查、本体安装、系统调试、完成自检测试报告。 计量单位：个

| 定 额 编 号 | SBA5-4-6 |
|---------|-----------|
| 项 目 名 称 | 终端设备安装、调试 |
| | 安装调试集线器 |
| | ≤16口 |
| 单 位 | 个 |

第五章 音频、视频系统工程

(030505)

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

| | | |
|---------|-------|-------|
| 定 额 编 号 | 5-5-1 | 5-5-2 |
| 项 目 名 称 | 有线传声器 | 无线传声器 |
| 单 位 | 只 | |

工作内容：开箱检查、接线，本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | |
|---------|------------|-------|-------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-3 | 5-5-4 | 5-5-5 |
| 项 目 名 称 | 无线传声器(多通道) | 录放机 | 数字播放机、DJ搓盘机 |
| 单 位 | 台 | | |

工作内容：开箱检查、接线，本体安装调试等。

计量单位：个

| | | |
|---------|-------|-------|
| 定 额 编 号 | 5-5-6 | 5-5-7 |
| 项 目 名 称 | 跳线盘 | |
| | ≤24路 | >24路 |
| 单 位 | 个 | |

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

| | | | |
|---------|-------|-------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-8 | 5-5-9 | 5-5-10 |
| 项 目 名 称 | 接口箱 | | |
| | ≤8路 | ≤16路 | >16路 |
| 单 位 | 个 | | |

2. 调音台安装

工作内容：开箱检查、接线，本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-11 | 5-5-12 | 5-5-13 | 5-5-14 |
| 项 目 名 称 | 自动混音台 | | 模拟调音台 | |
| | 4路 | 8路 | ≤8路 | ≤16路 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线，本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | |
|---------|--------|--------|--------------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-15 | 5-5-16 | 5-5-17 |
| 项 目 名 称 | 模拟调音台 | | |
| | ≤24路 | ≤32路 | 输入/输出总数>32路, 每增加8路 |
| 单 位 | 台 | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-18 | 5-5-19 | 5-5-20 | 5-5-21 |
| 项 目 名 称 | 数字调音台 | | | |
| | ≤8路 | ≤16路 | ≤24路 | ≤32路 |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | | | |
|---------|-------------------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-5-22 | | | |
| 项 目 名 称 | 数字调音台 | | | |
| | 输入输出总数>32路, 每增加8路 | | | |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-23 | 5-5-24 | 5-5-25 | 5-5-26 |
| 项 目 名 称 | 均衡器 | | | 压限器 |
| | 单31段 | 双31段 | 参数均衡器 | 单路压限(含噪声门) |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|------------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-27 | 5-5-28 | 5-5-29 | 5-5-30 |
| 项 目 名 称 | 压限器 | | 延时器 | |
| | 双路压限(含噪声门) | 四路压限 | 1进2出 | 2进6出 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-31 | 5-5-32 | 5-5-33 | 5-5-34 |
| 项 目 名 称 | 音频分配放大器 | | 音频切换器 | |
| | 1*4 | 1*8 | 4*1 | 8*1 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|-------------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-35 | 5-5-36 | 5-5-37 | 5-5-38 |
| 项 目 名 称 | 音频矩阵 | | | |
| | 4*4 | 8*4 | 8*8 | 输入输出总数>16路, 每增加4路 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-39 | 5-5-40 | 5-5-41 | 5-5-42 |
| 项 目 名 称 | 效果器 | 分频器 | | 滤波器 |
| | | 二分频 | 三分频 | 单通道1*24 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|---------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-5-43 | | | |
| 项 目 名 称 | 滤波器 | | | |
| | 双通道2*24 | | | |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-44 | 5-5-45 | 5-5-46 | 5-5-47 |
| 项 目 名 称 | 反馈抑制器 | | | 激励器 |
| | I 型 | II 型 | III型 | |
| 单 位 | 台 | | | |

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

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-48 | 5-5-49 | 5-5-50 | 5-5-51 |
| 项 目 名 称 | 数字音频处理器 | | | |
| | ≤8路 | ≤16路 | ≤24路 | ≤32路 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|-------------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-5-52 | | | |
| 项 目 名 称 | 数字音频处理器 | | | |
| | >32路, 每增加8路 | | | |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-53 | 5-5-54 | 5-5-55 | 5-5-56 |
| 项 目 名 称 | 音频跳线制作 | 音频跳线安装 | 卡侬插头 | 卡侬插座 |
| 单 位 | 个 | | | |

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：个

| | | |
|---------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-57 | 5-5-58 |
| 项 目 名 称 | 大三芯插头 | 音箱接头 |
| 单 位 | 个 | |

4. 功率放大器安装

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | |
|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-59 | 5-5-60 |
| 项 目 名 称 | 双路功率放大器 | 四路功率放大器 |
| 单 位 | 台 | |

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

| | | |
|---------|-------------------|-------------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-61 | 5-5-62 |
| 项 目 名 称 | 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) |
| 单 位 | 台 | |

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

| | | | | |
|---------|------------|------------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-63 | 5-5-64 | 5-5-65 | 5-5-66 |
| 项 目 名 称 | 吸顶扬声器 | | 摆放式扬声器 | |
| | 安装孔Φ≤200mm | 安装孔Φ>200mm | ≤25kg | ≤50kg |
| 单 位 | 只 | | | |

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

| | | | | |
|---------|--------|------------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-67 | 5-5-68 | 5-5-69 | 5-5-70 |
| 项 目 名 称 | 摆放式扬声器 | 壁挂式或吊装式扬声器 | | |
| | >50kg | ≤25kg | ≤50kg | >50kg |
| 单 位 | 只 | | | |

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

| | | | | |
|---------|----------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-71 | 5-5-72 | 5-5-73 | 5-5-74 |
| 项 目 名 称 | 线阵列扬声器系统 | | | |
| | ≤6" | ≤10" | ≤15" | >15" |
| 单 位 | 只 | | | |

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

| | | | | |
|---------|---------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-5-75 | | | |
| 项 目 名 称 | 园林草地扬声器 | | | |
| 单 位 | 只 | | | |

6. 电源安装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|---------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-5-76 | | | |
| 项 目 名 称 | 时序电源控制器 | | | |
| 单 位 | 台 | | | |

7. 会议专用设备安装

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|--------|---------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-77 | 5-5-78 | 5-5-79 | 5-5-80 |
| 项 目 名 称 | 会议主控机 | 主席机、代表机 | | 表决单元 |
| | | 移动式 | 嵌入式 | |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|--------|--------|-----------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-81 | 5-5-82 | 5-5-83 | 5-5-84 |
| 项 目 名 称 | 多语种译员机 | 译员话筒 | 耳机(译员、轻便) | 红外发射机 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线, 本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|--------|--------|----------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-85 | 5-5-86 | 5-5-87 | 5-5-88 |
| 项 目 名 称 | 红外辐射板 | 红外接收机 | 红外接收机充电器 | 电子通道选择器 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线, 本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | |
|---------|---------|--------|-----------|
| 定 额 编 号 | 5-5-89 | 5-5-90 | 5-5-91 |
| 项 目 名 称 | 音频媒体接口机 | 席位扩展单元 | 会议专用主控PC机 |
| 单 位 | 台 | | |

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

| | |
|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-92 |
| 项 目 名 称 | 设备使用功能数 |
| 单 位 | 个 |

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

| | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-93 | 5-5-94 | 5-5-95 |
| 项 目 名 称 | 系统调试 | | |
| | 语言系统 | 多功能系统 | 演出系统 |
| 单 位 | 系统 | | |

三、扩声系统测量

工作内容：测量扩声系统的电声性能, 完成测量报告。

计量单位：系统

| | | | | |
|---------|--------------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-5-96 | 5-5-97 | 5-5-98 | 5-5-99 |
| 项 目 名 称 | 扩声系统测量 | | | |
| | 最大声压级、传输频率特性 | 传声增益 | 声场不均匀度 | 总噪声级 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：测量扩声系统的电声性能, 完成测量报告。

计量单位：系统

| | |
|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-100 |
| 项 目 名 称 | 扩声系统测量 |
| | 语言传输指数 |
| 单 位 | 系统 |

四、扩声系统试运行

工作内容：进行试运行、完成试运行报告等。

计量单位：系统

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-101 | 5-5-102 | 5-5-103 |
| 项 目 名 称 | 系统试运行 | | |
| | 语言系统 | 多功能系统 | 演出系统 |
| 单 位 | 系统 | | |

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

| | | | | |
|---------|-----------|------------|-----------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-104 | 5-5-105 | 5-5-106 | 5-5-107 |
| 项 目 名 称 | 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 | 分区器 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线，本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|---------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-108 | 5-5-109 | 5-5-110 | 5-5-111 |
| 项 目 名 称 | 监听器、强插器、线路检测器 | 可编程定时器、主备切换器、警报信号发生器、市话接口设备 | 突发公共事件接口设备 | 可寻址广播终端、网络化广播终端 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线，本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-112 | 5-5-113 | 5-5-114 | 5-5-115 |
| 项 目 名 称 | 简易寻呼台站 | 可编程寻呼台站 | 音控器 | 模块 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线，本体安装调试等。

计量单位：台

| | |
|---------|-----------|
| 定 额 编 号 | 5-5-116 |
| 项 目 名 称 | 调谐器、前置放大器 |
| 单 位 | 台 |

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

| | | | |
|---------|---------|---------|-------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-117 | 5-5-118 | 5-5-119 |
| 项 目 名 称 | 扬声器数量 | | |
| | ≤10个 | ≤50个 | >50个, 每增加5个 |
| 单 位 | 系统 | | |

2. 应备功能调试

工作内容：对整个广播系统的应备功能进行调试、完成测试报告等。

计量单位：系统

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-120 | 5-5-121 | 5-5-122 | 5-5-123 |
| 项 目 名 称 | 紧急广播 | | | 背景广播 |
| | 三级系统 | 二级系统 | 一级系统 | 三级系统 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：对整个广播系统的应备功能进行调试、完成测试报告等。

计量单位：系统

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-124 | 5-5-125 | 5-5-126 | 5-5-127 |
| 项 目 名 称 | 背景广播 | | 业务广播 | |
| | 二级系统 | 一级系统 | 三级系统 | 二级系统 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：对整个广播系统的应备功能进行调试、完成测试报告等。

计量单位：系统

| | | | | |
|---------|---------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-5-128 | | | |
| 项 目 名 称 | 业务广播 | | | |
| | 一级系统 | | | |
| 单 位 | 系统 | | | |

3. 分区电声性能测量

工作内容：测量公共广播系统的电声性能、完成测试报告等。

计量单位：系统

| | | | | |
|---------|---------|---------|----------------|-----------|
| 定 额 编 号 | 5-5-129 | 5-5-130 | 5-5-131 | 5-5-132 |
| 项 目 名 称 | 应备声压级测量 | | | 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 | 测试点≤10个 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：测量公共广播系统的电声性能、完成测试报告等。

计量单位：系统

| | | | | |
|---------|-----------|----------------|------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-133 | 5-5-134 | 5-5-135 | 5-5-136 |
| 项 目 名 称 | 室内声场均匀度测量 | | 室内传输频率特性测量 | |
| | 测试点≤50个 | 测试点>50, 每增加5个点 | 测试点≤10个 | 测试点≤50个 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：测量公共广播系统的电声性能、完成测试报告等。

计量单位：系统

| | | | | |
|---------|---------------|-----------|---------|---------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-137 | 5-5-138 | 5-5-139 | 5-5-140 |
| 项 目 名 称 | 室内传输频率特性测量 | 系统设备信噪比测量 | | |
| | 测试点>50,每增加5个点 | 分区数量≤10 | 分区数量≤50 | 分区数量>50,每增加5个 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：测量公共广播系统的电声性能、完成测试报告等。

计量单位：系统

| | | | | |
|---------|--------------|---------|---------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-141 | 5-5-142 | 5-5-143 | 5-5-144 |
| 项 目 名 称 | 扩声系统语言传输指数测量 | | | 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 | 分区数量≤10 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：测量公共广播系统的电声性能、完成测试报告等。

计量单位：系统

| | | |
|---------|---------|---------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-145 | 5-5-146 |
| 项 目 名 称 | 漏出声衰减测量 | |
| | 分区数量≤50 | 分区数量>50,每增加5个 |
| 单 位 | 系统 | |

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

| | | | |
|---------|--------------|--------------|--------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-147 | 5-5-148 | 5-5-149 |
| 项 目 名 称 | 电声性能指标调试三级系统 | 电声性能指标调试二级系统 | 电声性能指标调试一级系统 |
| 单 位 | 系统 | | |

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

| | |
|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-150 |
| 项 目 名 称 | 系统试运行 |
| 单 位 | 系统 |

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

| | | | | |
|---------|------------|---------|-------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-151 | 5-5-152 | 5-5-153 | 5-5-154 |
| 项 目 名 称 | 管内穿放视频同轴电缆 | | 沿桥架敷设视频同轴电缆 | |
| | ≤Φ9 | >Φ9 | ≤Φ9 | >Φ9 |
| 单 位 | m | | | |

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

| | | |
|---------|---------|-----------|
| 定 额 编 号 | 5-5-155 | 5-5-156 |
| 项 目 名 称 | 流媒体直播机 | 流媒体直播/录制机 |
| 单 位 | 套 | |

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

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|-----------------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-157 | 5-5-158 | 5-5-159 | 5-5-160 |
| 项 目 名 称 | 视频矩阵 | | | |
| | 4*4 | 8*4 | 8*8 | 输入\输出总数>16路, 每增加4路 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|-----------|---------|---------|-----------------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-161 | 5-5-162 | 5-5-163 | 5-5-164 |
| 项 目 名 称 | VGA/DVI矩阵 | | | |
| | 4*4 | 8*4 | 8*8 | 输入\输出总数>16路, 每增加4路 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|---------|---------|----------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-165 | 5-5-166 | 5-5-167 | 5-5-168 |
| 项 目 名 称 | 视频分配放大器 | | VGA分配放大器 | |
| | 1*4 | 1*8 | 1*4 | 1*8 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-169 | 5-5-170 | 5-5-171 | 5-5-172 |
| 项 目 名 称 | 视频切换器 | | VGA切换器 | |
| | 4*1 | 8*1 | 4*1 | 8*1 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、接地、本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-173 | 5-5-174 | 5-5-175 |
| 项 目 名 称 | 转换器 | 多功能转换器 | 融合器 |
| 单 位 | 台 | | |

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

| | | | | |
|---------|---------|---------|--------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-176 | 5-5-177 | 5-5-178 | 5-5-179 |
| 项 目 名 称 | 图像处理器 | 特技机 | 多点控制器MCU(单点) | 会议终端 |
| 单 位 | 台 | | | |

4. 显示设备

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

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-180 | 5-5-181 | 5-5-182 | 5-5-183 |
| 项 目 名 称 | 显示器 | | | |
| | 摆放 | | 壁挂或悬挂 | |
| | ≤50" | >50" | ≤50" | >50" |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-184 | 5-5-185 | 5-5-186 | 5-5-187 |
| 项 目 名 称 | 投影仪 | | | |
| | 摆放式 | | 吊装式 | |
| | ≤50001m | >50001m | ≤50001m | >50001m |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| | | | | |
|---------|---------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-5-188 | | | |
| 项 目 名 称 | 电子白板 | | | |
| 单 位 | 套 | | | |

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

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 定 额 编 号 | 5-5-189 | 5-5-190 | 5-5-191 | 5-5-192 |
| 项 目 名 称 | 卷帘屏幕 | | 软幕 | 硬质银幕、金属幕 |
| | ≤120" | >120" | | ≤100" |
| 单 位 | 套 | | | |

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

| | | | | |
|---------|----------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-5-193 | | | |
| 项 目 名 称 | 硬质银幕、金属幕 | | | |
| | >100" | | | |
| 单 位 | 套 | | | |

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

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-194 | 5-5-195 | 5-5-196 |
| 项 目 名 称 | 背投箱体 | | |
| | ≤80" | ≤120" | >120" |
| 单 位 | 套 | | |

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：见表

| | | | | |
|---------|--------------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-197 | 5-5-198 | 5-5-199 | 5-5-200 |
| 项 目 名 称 | 拼接控制器(输入+输出) | | | 拼接卡(个) |
| | ≤16路 | ≤32路 | >32路 | |
| 单 位 | 套 | | | 个 |

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：台

| | | |
|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-201 | 5-5-202 |
| 项 目 名 称 | 拼接屏(台) | |
| | ≤50" | >50" |
| 单 位 | 台 | |

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

| | | | |
|---------|---------------|---------|----------|
| 定 额 编 号 | 5-5-203 | 5-5-204 | 5-5-205 |
| 项 目 名 称 | LED显示屏(壁挂、吊装) | | |
| | 室内 | | 室外全彩、双基色 |
| | 双基色 | 全彩 | |
| 单 位 | m2 | | |

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

| | |
|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-206 |
| 项 目 名 称 | 提词器 |
| 单 位 | 套 |

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

| | | |
|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-207 | 5-5-208 |
| 项 目 名 称 | 录像机/放像机 | 放像机 |
| 单 位 | 台 | |

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试等。

计量单位：个

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-209 | 5-5-210 | 5-5-211 | 5-5-212 |
| 项 目 名 称 | 视频跳线制作 | 视频跳线安装 | BNC插头 | VGA插头 |
| | 条 | | | |
| 单 位 | 个 | | | |

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

| | | |
|---------|----------|-------------|
| 定 额 编 号 | 5-5-213 | 5-5-214 |
| 项 目 名 称 | 视频系统设备调试 | |
| | 信号通道数 | |
| | ≤20个 | >20个, 每增加5个 |
| 单 位 | 系统 | |

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

| | | | | |
|---------|--------------------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-215 | 5-5-216 | 5-5-217 | 5-5-218 |
| 项 目 名 称 | 测量指标 | | | |
| | 显示屏图像清晰度、显示屏对比度、视角 | 显示屏亮度 | 亮度均匀性 | 色度不均匀性 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：测量视频系统的性能,完成测试报告。

计量单位：系统

| | | | | |
|---------|----------------|------------|------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-219 | 5-5-220 | 5-5-221 | 5-5-222 |
| 项 目 名 称 | 测量指标 | | | |
| | 换帧频率(LED)、刷新频率 | 像素失控率(LED) | 色域覆盖率(LED) | 信噪比 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：测量视频系统的性能,完成测试报告。

计量单位：系统

| | | | | |
|---------|----------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-5-223 | 5-5-224 | 5-5-225 | 5-5-226 |
| 项 目 名 称 | 测量指标 | | | |
| | 通断比(LED) | 灰度等级 | 平整度 | 图像拼接误差 |
| 单 位 | 系统 | | | |

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

| | | | | |
|---------|---------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | 5-5-227 | | | |
| 项 目 名 称 | 系统试运行 | | | |
| 单 位 | 系统 | | | |

九、补充子目

工作内容：工作内容：开箱检查、接线,本体安装调试等。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|----------|--|--|--|
| 定 额 编 号 | SBA5-5-1 | | | |
| 项 目 名 称 | 紧急电源 | | | |
| | (充电器) | | | |
| 单 位 | 台 | | | |

第六章 安全防范系统工程

(030506)

一、入侵探测设备安装、调试

1. 入侵探测器

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

| | | | | |
|---------|---------|-------|--------|-------|
| 定 额 编 号 | 5-6-1 | 5-6-2 | 5-6-3 | 5-6-4 |
| 项 目 名 称 | 门磁、窗磁开关 | | 紧急脚踏开关 | |
| | 有线 | 无线 | 有线 | 无线 |
| 单 位 | 套 | | | |

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：见表

| | | | | |
|---------|--------|-------|------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-6-5 | 5-6-6 | 5-6-7 | 5-6-8 |
| 项 目 名 称 | 紧急手动开关 | | 主动红外探测器(对) | 被动红外探测器 |
| | 有线 | 无线 | | 有线 |
| 单 位 | 套 | | 对 | 套 |

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

| | | | | |
|---------|---------|---------|----------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-6-9 | 5-6-10 | 5-6-11 | 5-6-12 |
| 项 目 名 称 | 被动红外探测器 | 红外幕帘探测器 | 多技术复合探测器 | |
| | 无线 | | 吸顶 | 壁挂 |
| 单 位 | 套 | | | |

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：见表

| | | | | |
|---------|----------|--------|------------|----------------|
| 定 额 编 号 | 5-6-13 | 5-6-14 | 5-6-15 | 5-6-16 |
| 项 目 名 称 | 多技术复合探测器 | 微波探测器 | 微波墙式探测器(对) | 超声波探测器、玻璃破碎探测器 |
| | 长距离 | | | |
| 单 位 | 套 | | 对 | 套 |

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

| | | | | |
|---------|--------------|--------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-6-17 | 5-6-18 | 5-6-19 | 5-6-20 |
| 项 目 名 称 | 激光探测器(一收、一发) | 振动探测器 | 电子围栏控制器 | 无线按钮控制器 |
| 单 位 | 套 | | | |

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：见表

| | | | | |
|---------|-----------|-----------|---------------------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-6-21 | 5-6-22 | 5-6-23 | 5-6-24 |
| 项 目 名 称 | 振动泄露电缆(m) | 电子围栏(延长米) | 驻波探测器、泄露电缆控制器(不含线缆) | 无线报警探测器 |
| 单 位 | m | | 套 | |

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

| | | | | |
|---------|--------------------|----------------|----------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-6-25 | 5-6-26 | 5-6-27 | 5-6-28 |
| 项 目 名 称 | 感应式控制器(不含线)振动电缆控制器 | 报警声音复核装置(声音探头) | 无线传输报警按钮 | 探测器支架安装 |
| 单 位 | 套 | | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-6-29 | 5-6-30 | 5-6-31 | 5-6-32 |
|---------|----------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 多线制报警控制器 | | | |
| | ≤8路 | ≤16路 | ≤32路 | ≤64路 |
| 单 位 | 套 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：套

| 定 额 编 号 | 5-6-33 | 5-6-34 | 5-6-35 | 5-6-36 |
|---------|----------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 总线制报警控制器 | | | |
| | ≤8路 | ≤16路 | ≤32路 | ≤64路 |
| 单 位 | 套 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：套

| 定 额 编 号 | 5-6-37 | 5-6-38 | 5-6-39 | 5-6-40 |
|---------|----------|--------|--------|--------|
| 项 目 名 称 | 总线制报警控制器 | | 地址模块 | |
| | ≤128路 | ≤256路 | ≤2路 | ≤4路 |
| 单 位 | 套 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：套

| 定 额 编 号 | 5-6-41 |
|---------|--------|
| 项 目 名 称 | 地址模块 |
| | ≤8路 |
| 单 位 | 套 |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。

计量单位：套

| | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-6-42 | 5-6-43 | 5-6-44 |
| 项 目 名 称 | 有线对讲主机 | | 用户机 |
| | ≤8路 | ≤16路 | |
| 单 位 | 套 | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-6-45 |
|---------|----------|
| 项 目 名 称 | 警灯、警铃、警号 |
| 单 位 | 套 |

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：见表

| 定 额 编 号 | 5-6-46 | 5-6-47 | 5-6-48 | 5-6-49 |
|---------|-----------------------------------|--------|--------|----------------------------------|
| 项 目 名 称 | 有线报警信号前端传输设备(不含线缆) | | 联动通讯接口 | 报警信号接收机(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 | | 专线传输接收机、电 话线接收机、共用天 线信号接收机 |
| 单 位 | 套 | | | 系统 |

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。

计量单位：系统

| 定 额 编 号 | 5-6-50 | 5-6-51 |
|---------|---------------|-----------|
| 项 目 名 称 | 报警信号接收机(不含线缆) | |
| | 电源线接收机 | 无线门磁开关接收器 |
| 单 位 | 系统 | |

工作内容：开箱检查、搬运安装、功能检查、性能测试、通信实验。

计量单位：套

| 定 额 编 号 | 5-6-52 | 5-6-53 | 5-6-54 |
|---------|-------------|---------|----------|
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 套 | | |

二、出入口设备安装、调试

1. 出入口目标识别设备

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-6-55 | 5-6-56 | 5-6-57 | 5-6-58 |
|---------|--------|--------|------------|--------|
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 台 | | | |

| | | | |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| 工作内容：开箱检查、设备组装、接线，本体安装。 | | | 计量单位：台 |
| 定 额 编 号 | 5-6-59 | 5-6-60 | |
| 项 目 名 称 | 密码键盘 | 出入口按钮 | |
| 单 位 | 台 | | |

2. 出入口控制设备

| | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。 | | | 计量单位：台 | |
| 定 额 编 号 | 5-6-61 | 5-6-62 | 5-6-63 | 5-6-64 |
| 项 目 名 称 | 门禁控制器 | | | |
| | 单门 | 双门 | 四门 | 八门 |
| 单 位 | 台 | | | |

| | | |
|---------------------------|--------|--------|
| 工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。 | | 计量单位：台 |
| 定 额 编 号 | 5-6-65 | |
| 项 目 名 称 | 门禁控制器 | |
| | 十六门 | |
| 单 位 | 台 | |

3. 出入口执行机构设备

| | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 工作内容：开箱检查、设备组装、接线、本体安装调试。 | | | 计量单位：台 | |
| 定 额 编 号 | 5-6-66 | 5-6-67 | 5-6-68 | 5-6-69 |
| 项 目 名 称 | 电控锁 | 电磁吸力锁 | 电子密码锁 | 自动闭门器 |
| 单 位 | 台 | | | |

三、巡更设备安装、调试

| | | | |
|-------------------|--------|--------|--|
| 工作内容：开箱检查、本体安装调试。 | | 计量单位：套 | |
| 定 额 编 号 | 5-6-70 | 5-6-71 | |
| 项 目 名 称 | 电子巡更系统 | | |
| | 信息钮 | 通信钮 | |
| 单 位 | 套 | | |

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 |
| 定 额 编 号 | 5-6-72 | 5-6-73 | 5-6-74 | 5-6-75 |
| 项 目 名 称 | 彩色、黑白摄像机(含拍照功能) | 半球型摄像机 | 球型摄像机 | |
| | | | 室内 | 室外 |
| 单 位 | 台 | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|--------|--------|----------|-----------|
| 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 | |
| 定 额 编 号 | 5-6-76 | 5-6-77 | 5-6-78 | 5-6-79 |
| 项 目 名 称 | 防爆摄像机 | 微型摄像机 | 室内外云台摄像机 | 高速智能球型摄像机 |
| 单 位 | 台 | | | |

| | | |
|-----------------------------------|--------|--------|
| 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 |
| 定 额 编 号 | 5-6-80 | |
| 项 目 名 称 | 微光摄像机 | |
| 单 位 | 台 | |

| | | | | |
|-------------------|---------|--------|--------|---------|
| 工作内容：开箱检查、本体安装调试。 | | 计量单位：台 | | |
| 定 额 编 号 | 5-6-81 | 5-6-82 | 5-6-83 | 5-6-84 |
| 项 目 名 称 | 红外光源摄像机 | X光摄像机 | 水下摄像机 | 医用显微摄像机 |
| 单 位 | 台 | | | |

| | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| 工作内容：开箱检查、本体安装调试。 | | | | 计量单位：台 |
| 定 额 编 号 | 5-6-85 | 5-6-86 | 5-6-87 | 5-6-88 |
| 项 目 名 称 | 定焦距 | | 变焦变倍 | |
| | 手动光圈镜头 | 自动光圈镜头 | | 电动光圈镜头 |
| 单 位 | 台 | | | |

| | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| 工作内容：开箱检查、本体安装调试。 | | 计量单位：套 | | |
| 定 额 编 号 | 5-6-89 | 5-6-90 | 5-6-91 | 5-6-92 |
| 项 目 名 称 | 摄像机防护罩 | | | |
| | 普通 | 密封 | 全天候 | 防爆 |
| 单 位 | 套 | | | |

| | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|------------|
| 工作内容：开箱检查、划线、定位、打孔、安装、紧固。 | | 计量单位：套 | | |
| 定 额 编 号 | 5-6-93 | 5-6-94 | 5-6-95 | 5-6-96 |
| 项 目 名 称 | 摄像机支架 | | | 摄像机云台(载重量) |
| | 壁式 | 悬挂式 | 立柱式 | ≤8kg |
| 单 位 | 套 | | | |

| | | | | |
|-------------------------|------------|--------|--------|-----------|
| 工作内容：开箱检查、固定、接线、本体安装调试。 | | | | 计量单位：台 |
| 定 额 编 号 | 5-6-97 | 5-6-98 | 5-6-99 | 5-6-100 |
| 项 目 名 称 | 摄像机云台(载重量) | | 云台控制器 | 照明灯(含红外灯) |
| | ≤25kg | ≤45kg | | |
| 单 位 | 台 | | | |

| | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---------|---------|
| 工作内容：设备开箱、检查、划线、定位、固定、接地。 | | 计量单位：台 | | |
| 定 额 编 号 | 5-6-101 | 5-6-102 | 5-6-103 | 5-6-104 |
| 项 目 名 称 | 控制台和监视器柜架 | | | |
| | 单联控制台机架 | 双联控制台机架 | 监视器柜 | 监视器吊架 |
| 单 位 | 台 | | | |

2. 视频控制设备

| | | | | |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| 工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。 | | 计量单位：台 | | |
| 定 额 编 号 | 5-6-105 | 5-6-106 | 5-6-107 | 5-6-108 |
| 项 目 名 称 | 矩阵切换设备 | | | |
| | ≤8路 | ≤16路 | ≤32路 | ≤64路 |
| 单 位 | 台 | | | |

| | | | | |
|----------------------|---------|---------|-------------|---------|
| 工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。 | | 计量单位：台 | | |
| 定 额 编 号 | 5-6-109 | 5-6-110 | 5-6-111 | 5-6-112 |
| 项 目 名 称 | 矩阵切换设备 | | 多画面分割器(合成器) | |
| | ≤128路 | ≤256路 | 4画面 | 9画面 |
| 单 位 | 台 | | | |

| | | | |
|----------------------|-------------|---------|--|
| 工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。 | | 计量单位：台 | |
| 定 额 编 号 | 5-6-113 | 5-6-114 | |
| 项 目 名 称 | 多画面分割器(合成器) | | |
| | 16画面 | 24画面 | |
| 单 位 | 台 | | |

3. 视频传输设备

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-6-115 | 5-6-116 | 5-6-117 | 5-6-118 |
|---------|----------|---------|---------|---------|
| 项 目 名 称 | 视频传输设备 | | | |
| | 多路遥控发射设备 | 接收设备 | 编码器、解码器 | |
| 单 位 | | | ≤4路 | >4路 |
| | | | 台 | |

4. 录像设备

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-6-119 | 5-6-120 | 5-6-121 | 5-6-122 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 名 称 | 录像设备 | | | |
| | 不带编辑机 | 带编辑机 | 时滞录像机 | 磁带录像机 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-6-123 | 5-6-124 | 5-6-125 | 5-6-126 |
| 项 目 名 称 | 视频服务器 | | | 中心控制器 |
| | ≤50路视频 | ≤100路视频 | ≤200路视频 | |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-6-127 |
|---------|---------|
| 项 目 名 称 | 主控键盘 |
| 单 位 | 台 |

五、安全检查设备安装、调试

工作内容：开箱检查、安装接线、本体安装调试。

计量单位：台/系统

| | | | | |
|---------|-----------|---------|---------|---------------------|
| 定 额 编 号 | 5-6-128 | 5-6-129 | 5-6-130 | 5-6-131 |
| 项 目 名 称 | X射线安全检查设备 | | 金属武器探测门 | X射线安检设备数据管理系统通道数≤10 |
| | 单通道 | 双通道 | | |
| 单 位 | 台/系统 | | | |

工作内容：开箱检查、安装接线、本体安装调试。

计量单位：套

| 定 额 编 号 | 5-6-132 | 5-6-133 | 5-6-134 | 5-6-135 |
|---------|---------|---------|-----------|---------|
| 项 目 名 称 | X射线探测设备 | | 环形线圈车辆检测器 | |
| | 便携式 | 台式 | 单通道 | 双通道 |
| 单 位 | 套 | | | |

工作内容：开箱检查、定位、安装、接线、电气调试、指标测试。

计量单位：套

| 定 额 编 号 | 5-6-136 | 5-6-137 |
|---------|-----------|---------|
| 项 目 名 称 | LED可变信息标志 | |
| | 门架式 | 悬臂式 |
| 单 位 | 套 | |

六、停车场管理设备安装、调试

工作内容：开箱检查、定位、安装、接线、电气调试、指标测试。

计量单位：台

| 定 额 编 号 | 5-6-138 | 5-6-139 | 5-6-140 | 5-6-141 |
|---------|------------|---------|---------|---------|
| 项 目 名 称 | 停车场显示设备 | | | |
| | 停车场、出入口标志牌 | 空满标志牌 | 车位占用显示牌 | 通行诱导信息牌 |
| 单 位 | 台 | | | |

工作内容：开箱检查、定位、安装、接线、电气调试、指标测试。

计量单位：台

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 定 额 编 号 | 5-6-142 | 5-6-143 | 5-6-144 | 5-6-145 |
| 项 目 名 称 | 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 | | |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-6-146 | 5-6-147 | 5-6-148 | 5-6-149 |
|---------|---------|------------|---------|----------|
| 项 目 名 称 | 远距离读卡 | 非接触式IC卡读写机 | 自动收、发卡机 | 车辆牌照识别装置 |
| 单 位 | 台 | | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-6-150 | 5-6-151 |
|---------|----------|---------|
| 项 目 名 称 | 红外车辆识别装置 | 挡车器 |
| 单 位 | 台 | |

七、安全防范分系统调试

工作内容：系统调试、参数（指标）设置、完成自检测试报告。

计量单位：系统

| 定 额 编 号 | 5-6-152 | 5-6-153 | 5-6-154 | 5-6-155 |
|---------|---------|-------------|---------|-------------|
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：系统调试、参数（指标）设置、完成自检测试报告。

计量单位：系统

| 定 额 编 号 | 5-6-156 | 5-6-157 | 5-6-158 | 5-6-159 |
|---------|---------|-------------|---------|---------------|
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：系统调试、参数（指标）设置、完成自检测试报告。

计量单位：系统

| | | |
|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-6-160 | 5-6-161 |
| 项 目 名 称 | 停车场管理系统 | |
| | ≤2进2出 | 增加1进1出 |
| 单 位 | 系统 | |

八、安全防范系统调试

工作内容：安防系统联合调试、联动现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

| | | | | |
|---------|----------|---------|---------|---------|
| 定 额 编 号 | 5-6-162 | 5-6-163 | 5-6-164 | 5-6-165 |
| 项 目 名 称 | 安防系统联合调试 | | | |
| | ≤200点 | ≤400点 | ≤600点 | ≤800点 |
| 单 位 | 系统 | | | |

工作内容：安防系统联合调试、联动现场测量、记录、对比、调整。

计量单位：系统

| | | |
|---------|----------|-----------------|
| 定 额 编 号 | 5-6-166 | 5-6-167 |
| 项 目 名 称 | 安防系统联合调试 | |
| | ≤1000点 | >1000点, 每增加100点 |
| 单 位 | 系统 | |

九、安全防范系统工程试运行

工作内容：系统试运行、完成试运行报告等。

计量单位：系统

| | | |
|---------|---------|----------------|
| 定 额 编 号 | 5-6-168 | 5-6-169 |
| 项 目 名 称 | 试运行 | |
| | ≤200点 | >200点, 每增加200点 |
| 单 位 | 系统 | |

十、补充子目

工作内容：工作内容：设备开箱、检查、划线、定位、固定、接地。

计量单位：台

| | |
|---------|----------|
| 定 额 编 号 | SBA5-6-1 |
| 项 目 名 称 | 监控摄像设备 |
| | 电源 |
| 单 位 | 台 |

工作内容：工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：台

| | | |
|---------|-----------|----------|
| 定 额 编 号 | SBA5-6-2 | SBA5-6-3 |
| 项 目 名 称 | 视频传输设备 | |
| | 双绞线视频传输系统 | |
| | 发送器 | 接收器 |
| 单 位 | 台 | |

工作内容：工作内容：开箱检查、接线、本体安装调试。

计量单位：台

| | | | |
|---------|-------------|----------|----------|
| 定 额 编 号 | SBA5-6-4 | SBA5-6-5 | SBA5-6-6 |
| 项 目 名 称 | 视频、音频及脉冲分配器 | | |
| | ≤6路 | ≤12路 | ≤24路 |
| 单 位 | 台 | | |

| | |
|---------|----------|
| 定 额 编 号 | SBA5-6-7 |
| 项 目 名 称 | 停车场管理设备 |
| | 收据打印机 |
| 单 位 | 台 |

| | | | |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| 定 额 编 号 | SBA5-6-8 | SBA5-6-9 | SBA5-6-10 |
| 项 目 名 称 | 出入口控制设备 | 出入口执行机构设备 | |
| | 门禁控制器 | 三辊闸 | 翼闸 |
| | 一体机（含读卡器） | | |
| 单 位 | 台 | | |

第七章 智能建筑设备防雷接地

(030507)

一、电涌保护器安装、调试

1. 模块式电涌保护器安装

工作内容：开箱检查、防护遮拦、安装、固定、接线、检验。

计量单位：套

| 定 额 编 号 | 5-7-1 | 5-7-2 | 5-7-3 | 5-7-4 |
|---------|--------------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| 项 目 名 称 | 总配电箱电涌保护器雷电流通量 (10/350 μ s I 类试验) | | 总配电箱电涌保护器雷电流通量 (8/20 μ s II 类试验) | |
| | 220V | 380V | 220V | 380V |
| | ≥12. 5kA | | ≥50kA | |
| 单 位 | 套 | | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-7-5 | 5-7-6 | 5-7-7 | 5-7-8 |
|---------|--------------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| 项 目 名 称 | 分配电箱电涌保护器雷电流通量(8/20 μ s II类试验) | | 分配电箱电涌保护器 | |
| | 220V | 380V | 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 | |
| | ≥10kA | | 标称通流容量(8/20 μ s II /III类试验) | |
| | | | 220V | 380V |
| | | | ≥3kA | |
| 单 位 | 套 | | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-7-9 |
|---------|----------------------------|
| 项 目 名 称 | 分配电箱电涌保护器 |
| | 直流电涌保护器 |
| | 标称通流容量(8/20 μ s II类试验) |
| | 24V/48V/110V/220V |
| | ≥ 5 kA |
| 单 位 | 套 |

2. 模块式电涌保护器调试

工作内容：通电调试。

计量单位：套

| 定 额 编 号 | 5-7-10 | 5-7-11 | 5-7-12 | 5-7-13 |
|---------|--------------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| 项 目 名 称 | 总配电箱电涌保护器雷电流通量 (10/350 μ s I 类试验) | | 总配电箱电涌保护器雷电流通量(8/20 μ s II 类试验) | |
| | 220V | 380V | 220V | 380V |
| | ≥12. 5kA | | ≥50kA | |
| 单 位 | 套 | | | |

工作内容：通电调试。

计量单位：套

| 定 额 编 号 | 5-7-14 | 5-7-15 | 5-7-16 | 5-7-17 |
|---------|--------------------------------|--------|--|--------|
| 项 目 名 称 | 分配电箱电涌保护器雷电流通量(8/20 μ s II类试验) | | 分配电箱电涌保护器设备机房配电箱和需要特殊保护的电子信息设备端口处电涌保护器标称通流容量(8/20 μ s II/III类试验) | |
| | 220V | 380V | 220V | 380V |
| | ≥10kA | | ≥3kA | |
| 单 位 | 套 | | | |

3. 并联箱式电涌保护器安装

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

| | | | | |
|---------|--------------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-7-18 | 5-7-19 | 5-7-20 | 5-7-21 |
| 项 目 名 称 | 总配电箱电涌保护器雷电流通量 (10/350 μ s I 类试验) | | 总配电箱电涌保护器雷电流通量 (8/20 μ s II 类试验) | |
| | 220V | 380V | 220V | 380V |
| | ≥12.5kA | | ≥50kA | |
| 单 位 | 套 | | | |

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

| 定 额 编 号 | 5-7-22 | 5-7-23 |
|---------|--------------------------------|--------|
| 项 目 名 称 | 总配电箱电涌保护器雷电流通量(8/20 μ s II类试验) | |
| | 220V | 380V |
| | ≥10kA | |
| 单 位 | 套 | |

4. 并联箱式电涌保护器调试

工作内容：通电调试。

计量单位：套

| | | | | |
|---------|--------------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-7-24 | 5-7-25 | 5-7-26 | 5-7-27 |
| 项 目 名 称 | 总配电箱电涌保护器雷电流通量 (10/350 μ s I 类试验) | | 总配电箱电涌保护器雷电流通量 (8/20 μ s II 类试验) | |
| | 220V | 380V | 220V | 380V |
| | ≥12. 5kA | | ≥50kA | |
| 单 位 | 套 | | | |

工作内容：通电调试。

计量单位：套

| | | |
|---------|-----------------------------------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-7-28 | 5-7-29 |
| 项 目 名 称 | 总配电箱电涌保护器雷电流通量(8/20 μ sII类试验) | |
| | 220V | 380V |
| | $\geq 10\text{kA}$ | |
| 单 位 | 套 | |

二、信号电涌保护器安装

工作内容：信号检查、固定、安装、接线、检验。

计量单位：套

| | | | |
|---------|---------|---------|--------------------------|
| 定 额 编 号 | 5-7-30 | 5-7-31 | 5-7-32 |
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 套 | | |

三、信号电涌保护器调试

工作内容：信号检验、调试。信号检查、电涌保护器调试、智能系统调试、检验。

计量单位：套

| | | | |
|---------|---------|-------------------|----------------|
| 定 额 编 号 | 5-7-33 | 5-7-34 | 5-7-35 |
| 项 目 名 称 | 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 |
| 单 位 | 套 | | |

四、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

| | | | | |
|---------|------------|-------------|--------------|--------|
| 定 额 编 号 | 5-7-36 | 5-7-37 | 5-7-38 | 5-7-39 |
| 项 目 名 称 | S型等电位接地汇流排 | S型等电位室内等电位环 | S型等电位接地跨接线安装 | M型等电位 |
| | | | | 室内等电位环 |
| 单 位 | 块 | m | 套 | m |

工作内容：下料、钻孔、煨弯、压接、固定、检验

计量单位：见表

| | | | | |
|---------|------------------------------------|---------|----------|--------------------------------|
| 定 额 编 号 | 5-7-40 | 5-7-41 | 5-7-42 | 5-7-43 |
| 项 目 名 称 | M型等电位 | | 室内混合型等电位 | |
| | 室内等电位连接网络(m2)网络宽度 $\leq 1\text{m}$ | 接地跨接线安装 | 室内等电位环 | 室内等电位连接网络网络宽度 $\leq 1\text{m}$ |
| 单 位 | m2 | 套 | m | m2 |

工作内容：下料、钻孔、煨弯、压接、固定、检验

计量单位：见表

| | | |
|---------|----------|----------------|
| 定 额 编 号 | 5-7-44 | 5-7-45 |
| 项 目 名 称 | 室内混合型等电位 | 地网600*600(mm2) |
| | 接地跨接线安装 | |
| 单 位 | 套 | m2 |