

7. 敷设电气线路的沟道、电缆桥架或导管,穿过的不同区域之间墙或楼板处的孔洞应采用非燃性材料严密堵塞。

8. 室内干燥场所的线缆采用导管布线时,应符合下列规定:

1) 采用金属导管布线时,其壁厚不应小于1.5mm;

○ 序次號碼及種別號碼明瞭時，片條不予扣印。

9. 至内潮位初加的线为明礁时, 应符合下列规定:

1) 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架

2) 当采取金属导管或电缆桥架时,应采取防潮防腐措施,且金属导管壁厚不应小于2.0mm;

3) 当采用可弯曲金属导管时,应选用防水重型的导管。

10 建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时,应符合下列规定:

1) 采用全属吊钩在作业时, 钢丝绳不应小于 20mm。

1) 未用金属导套布线的, 其壁厚不应小于 2.0mm;

2) 采用可弯曲金属导管布线时,应选用防水重型的导管

3) 采用塑料导管布线时,应选用重型的导管。

11 线缆采用导管暗敷布线时,应符合下列规定:

1) 不应穿过设备基础; 2) 当穿过建筑物外墙时, 应采取止水措施。

十七. 其它:

1. 与火灾自动报警系统联动的灭火设施,其火灾探测与联动控制系统应能联动灭火设施及时启动

2. 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识,说明文字应准确、清楚且易于识别,颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。

3. 消防设施的施工现场应满足施工的要求。消防设施的安装过程应进行质量控制,每道工序结束后应进行质量检查。隐蔽工程在隐蔽前应进行验收;其他工程在施工完成后,应对其安装质量、系统与设备的功能进行检查、测试。

4. 消防设施的安装工程应进行工程质量和消防设施功能验收,验收结果应有明确的合格与不合格的结论。

5. 消防设施施工、验收过程应有相应的记录, 并应存档。

6. 消防设施投入使用后,应定期进行巡查、检查和维护,并应保证其处于正常运行或工作状态,不应擅自关停、拆改或移动。

7. 照明灯具及电气设备、线路的高温部位,当靠近非A级装修材料或构件时,应采取隔热、散热等防火保护措施,与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm;灯饰应采用不低于B1级的材料。

8. 建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上;用于顶棚和墙面装修的木质类板材,当内部含有电器、电线等物体时,应采用不低于B1级的材料。

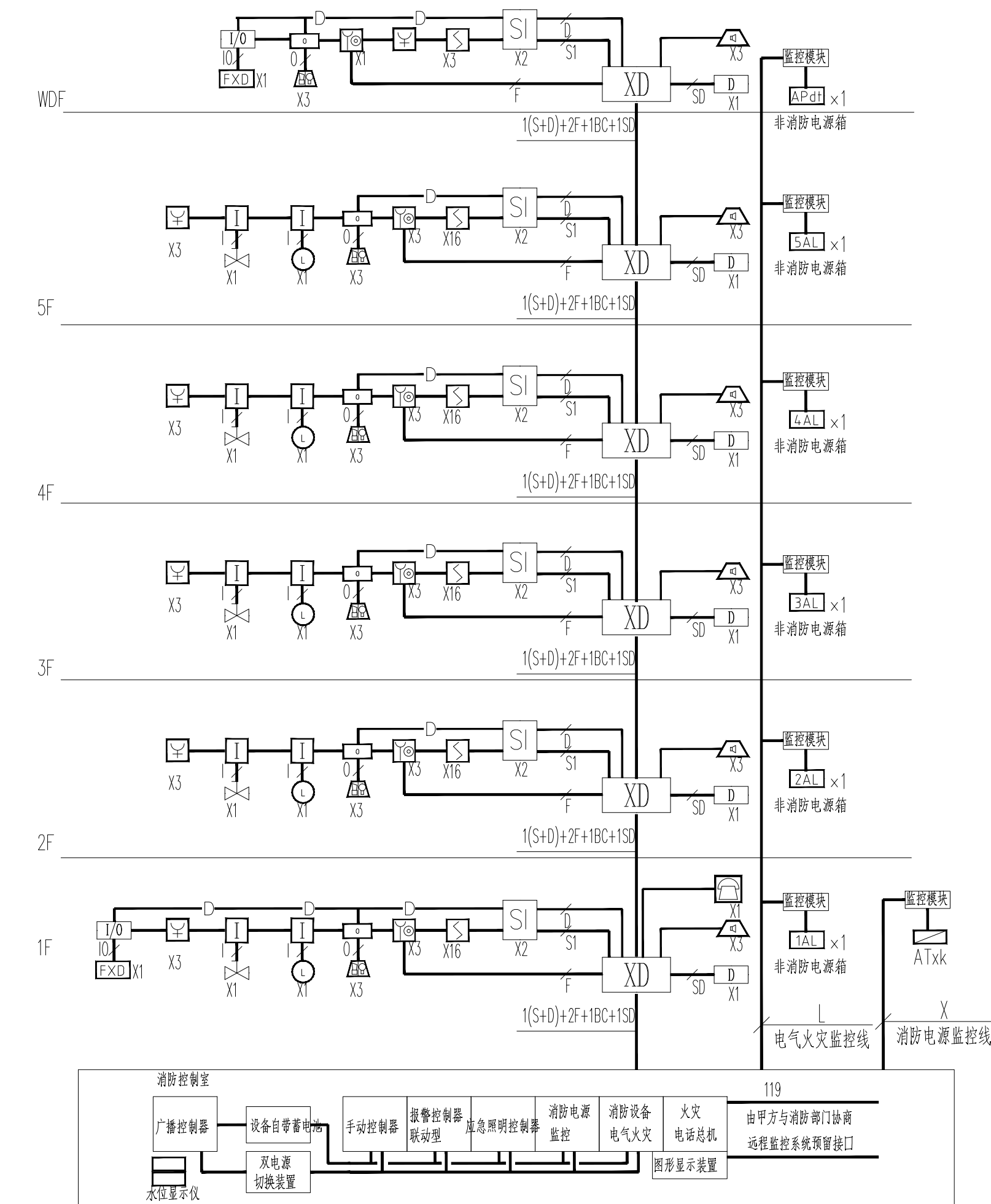
主要设备材料表

| 图例 | | | | | | | |
|----|----|---------------------------|--|----|----|--------------|---------------|
| 序号 | 图例 | 名 称 | 安装及作法 | 序号 | 图例 | 名 称 | 安装及作法 |
| 1 | | 火灾报警控制器 | 落地安装 | 33 | | 稳压泵控制箱 | 见给排水专业图纸 |
| 2 | | 区域显示器(火灾显示器) | 距地1.5m挂墙安装 | 34 | | 喷淋泵控制箱 | 见给排水专业图纸 |
| 3 | | 模块箱 | 距地1.8m明装 | 35 | | 压力开关 | 见给排水专业图纸 |
| 4 | | 总线隔离器 | a、每个报警区域内设置的总线隔离器和模块一般相对集中设置在本报警区域内的金属模块箱内。 | 36 | | 流量开关 | 见给排水专业图纸 |
| 5 | | 火灾报警接线端子箱 | b、模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)内。 | 37 | | 电动送风口, 正压送风阀 | 见暖通专业图纸 |
| 6 | | 电话编码模块 | c、本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。 | 38 | | 电动排烟口 | 见暖通专业图纸 |
| 7 | | 智能输入模块 | d、未集中设置的模块附近应有不小于100mmX100mm的标识。 | 39 | | 280度常闭排烟阀 | 见暖通专业图纸 |
| 8 | | 智能输出模块 | | 40 | | 280度常开排烟阀 | 见暖通专业图纸 |
| 9 | | 单输入、单输出模块 | | 41 | | 70度常开防火阀 | 见暖通专业图纸 |
| 10 | | 单扇常闭防火门 | 距地1.2m明装, 预埋底盒 | 42 | | 旁通泄压阀执行器 | 见暖通专业图纸 |
| 11 | | 双扇常闭防火门 | 距地1.2m明装, 预埋底盒 | 43 | | 余压探测器 | 见暖通专业图纸 |
| 12 | | 单扇常开防火门 | 距地1.2m明装, 预埋底盒 | 44 | | 防排烟风机控制箱 | 见强电图纸 |
| 13 | | 双扇常开防火门 | 距地1.2m明装, 预埋底盒 | 45 | | 可燃气体报警控制器 | 距地1.5m明装 |
| 14 | | 智能型光电烟雾探测器 | 吸顶安装 | 46 | | 气体灭火控制盘 | 距地1.5m明装 |
| 15 | | 防爆测温探测器(Ex id II C T6 Gb) | 吸顶安装 | 47 | | 带有声警报的气体释放灯 | 门口上方0.1米暗装 |
| 16 | | 智能型差定温测温探测器 | 吸顶安装 | 48 | | 气体喷放紧急控制按钮 | 距地1.3m暗装 |
| 17 | | 点式气体火灾探测器 | 吸顶安装 | 49 | | 气体灭火装置主机 | 见给排水专业图纸 |
| 18 | | 复合式感温感烟探测器 | 吸顶安装 | 50 | | 车库挡杆 | 具体位置由智能化公司定 |
| 19 | | 声光报警器 | 距地2.2m明装, 预埋底盒 | 51 | | 煤气进口总阀 | 具体位置由燃气公司定 |
| 20 | | 嵌入式扬声器 | 嵌吊顶安装 | 52 | | nS 信号总线线对 | n表示电线对数 |
| 21 | | 消防对讲电话分机 | 距地1.4m明装, 预埋底盒 | 53 | | nI 模块输入线 | n表示电线对数 |
| 22 | | 编码消防按钮 | 消火栓箱内距箱顶0.2m安装。 消火栓箱落地安装时, 按钮距地1.3m柱墙上安装。 | 54 | | nO 模块输出线 | n表示电线对数 |
| 23 | | 手动报警按钮 (带消防电话插座) | 距地1.4m暗装(地下各层明装) | 55 | | nD 24VDC电源线 | n表示电线对数 |
| 25 | | 配电箱/配电柜(非消防电源) | 见强电图纸 | 56 | | nF 消防电话线对 | n表示电线对数 |
| 26 | | 防火卷帘控制箱 | 见强电图纸 | 58 | | nC 控制电缆 | n表示电线对数 |
| 27 | | 电梯控制箱 | 见强电图纸 | 59 | | CT 100x100 | 100x100耐火槽式桥架 |
| 28 | | 水流指示器 | 见给排水专业图纸 | 60 | | | |
| 29 | | 信号阀 | 见给排水专业图纸 | 61 | | | |
| 30 | | 湿式报警阀压力开关 | 见给排水专业图纸 | 62 | | | |
| 31 | | 水位感应器 | 水池壁安装(水位上下限见水专业图纸) | 63 | | | |
| 32 | | 电动挡烟垂壁控制箱 | 距地2.0米安装 | 64 | | | |
| | | | | 65 | | | |

注：火灾自动报警系统设备的防护等级应满足在设置场所环境条件下正常工作的要求。

| 序号 | 图例 | 名称 | 功能 | 型号 | 输入/输出电压 | 光源 | 安装方式 |
|----|---|---------------------|--------------|--------------------|---------------|-----|-----------------|
| 1 |  | 疏散出口标志灯/安全出口标志灯 | 巡检、灭灯、常亮功能 | 1WA型 | 工作电压 DC36V | LED | 门上约0.2米处壁挂式安装 |
| 2 |  | 楼层标志灯 | 巡检、灭灯、常亮功能 | 1WA型 | | LED | 距地2.5m 嵌墙壁装 |
| 3 |  | 方向标志灯（左向） | 巡检、灭灯、常亮功能 | 1WA型 | | LED | 疏散通道墙壁1米以下壁挂式安装 |
| 4 |  | 方向标志灯（右向） | 巡检、灭灯、常亮功能 | 1WA型 | | LED | 疏散通道墙壁1米以下壁挂式安装 |
| 5 |  | 双面方向标志灯（单向） | 巡检、灭灯、常亮功能 | 1WA型 | | LED | 吊装/吸顶安装 |
| 6 |  | 多信息复合标志灯（双面单向+楼层显示） | 巡检、灭灯、常亮功能 | 1WA型 | | LED | 吊装/吸顶安装 |
| 7 |  | 消防应急照明灯具 | 巡检、照明、开灯、灭灯 | 5WA型 | | LED | 2.5m 壁装 |
| 8 |  | 消防应急照明灯具 | 巡检、照明、开灯、灭灯 | 5WA型 | | LED | 吸顶线装 |
| 9 |  | 应急照明集中电源 A型 | 信息传递、接收、通讯设备 | BR-D-0.4KV-A-S3116 | AC220V/DC36V | | 距地 1.8 米装 |

注：火灾自动报警系统设备的防护等级应满足在设置场所环境条件下正常工作的要求。



火灾自动报警系统图

注:1.消控室内各进、出建筑的线缆均应加装级浪涌保护器浪涌保护器的安装由消防设备安装公司负责

2. 本子项目消防控制室引入1路报警总线;

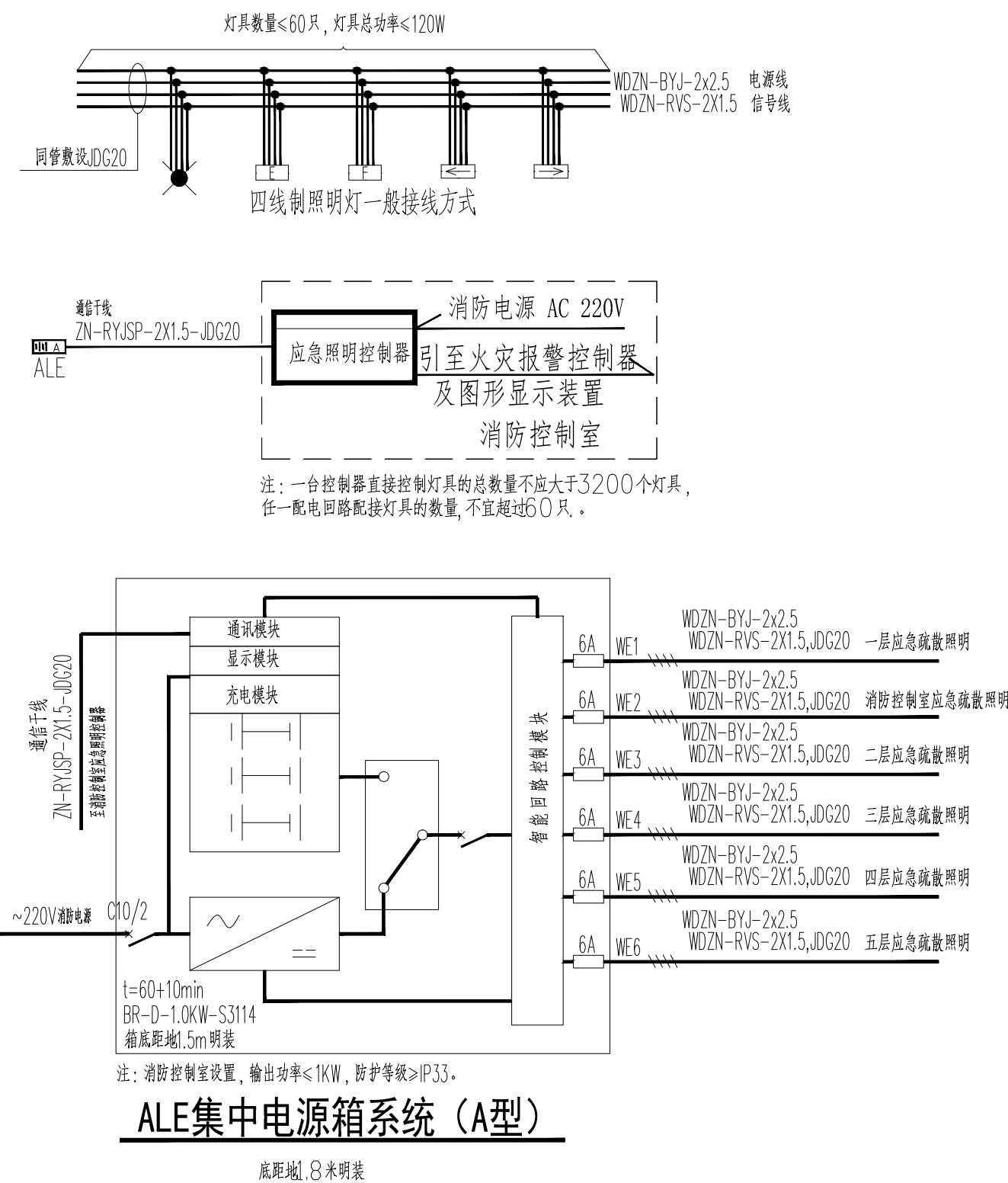
任一消防联动控制器地址总数或火灾报警控制器(联动型)所控制的各类模块总数不应超过1600点。

每一联动总线回路连接设备的总数不宜超过100点,且应留有不少于额定容量10%的余量。系统总线上应设置

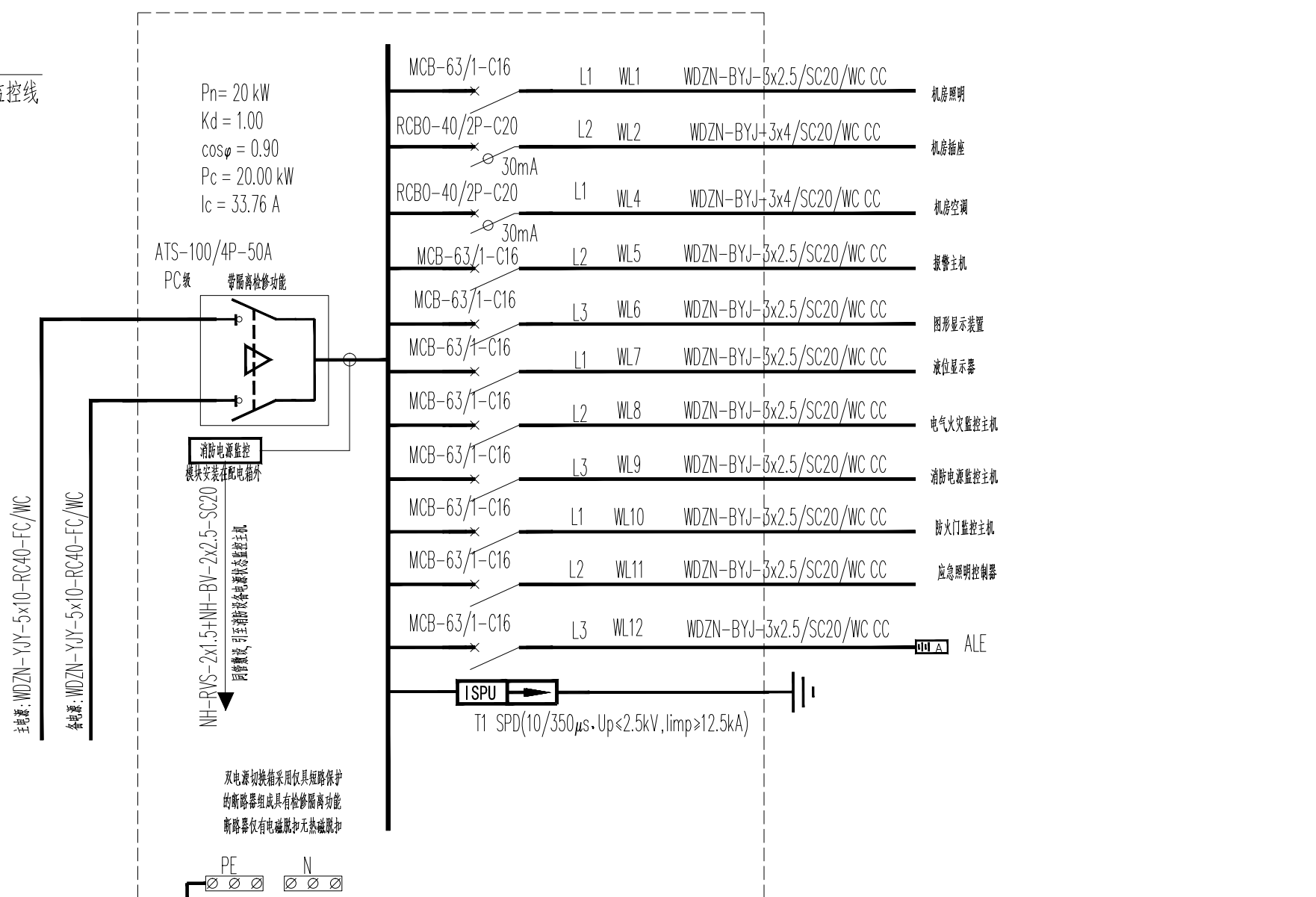
总线穿越防火分区时,应在穿越处设置总线短路隔离器。

| 图例 | 线路名称 | 安装方式 |
|----|-----------|------|
| | 通信线 | |
| | 模块输入线 | |
| | 模块输出线 | |
| | 24V 直流电源线 | |
| | 消防电话线 | |
| | 走道消防广播线缆 | |
| | 防火门监控线 | |
| | 电气火灾监控线 | |
| | 消防设备电源监控线 | |
| | 联动控制线 | |
| | 应急照明控制线 | |

说明:1, 两个连续的字母表示线可以共管, "+"表示线不共管敷设



ALE集中电源箱系统（A型）



ATxk配电箱系统图

安装于机房内,底距地1.5明装

| | | | | | | |
|-------|-----|--|------|--------------------|----------|-------|
| 项目负责人 | 周永成 |  <div>永州市永南建筑设计院有限公司 Yongzhou Yunnan Architectural Design Institute Co., Ltd. 证书编号: A23006887 电话: 0746-5722962</div> | | | | |
| 专业负责人 | 周永成 | | | | | |
| 审 定 | 李连强 | | 建设单位 | 江华瑶族自治县民政局 | 工程号 | |
| 审 核 | 周永成 | | 工程名称 | 江华瑶族自治县心中敬老院提质改造项目 | 阶 段 | 施工图 |
| 校 对 | 周永成 | | | | 图 别 | 电 施 |
| 设 计 | 杨之敏 | | 图 纸 | 图例、消防系统图 | 图号 | DS-02 |
| | | | | 日 期 | 2023. 01 | |