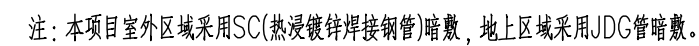


气体灭火联动控制系统设计:

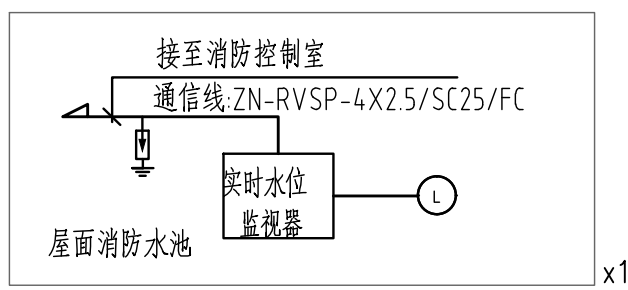
4. 用于气体灭火系统控制安装在防护区门口工作人员易于操作的地方，距地面1.3~1.5。经有爆炸危险和变电、配电场所的声网，以及有设在以上场所的金属箱体等，应设防静电接地。
5. 声光报警安装在工作人员易于看到和听到的地方，以便火灾报警时人员及时撤离，离地高度2.5m。
2. 紧急启动/停止按钮安装在防护区门口，离地高度1.5m，便于操作及明显区分。
3. 灯门安装在防护区门口正上方0.2m处。
4. 探测器距风口0.5m内不应有遮挡物，探测器至梁、架的水平距离不应小于0.5m，至空调送风口口的水平距离不应小于1.5m。
5. 气体灭火系统报警安装在墙上，其距地面高度为1.5m。
6. 气体灭火系统报警能上、二级火灾报警信号、手动/自动控制状态、气体释放及故障警信号反馈至消防控制中心。
7. 线地穿线应选用1.5mm<sup>2</sup>多股铜芯阻燃电线或管。
8. 所有电缆应采取金属管保护，并暗敷在不燃性结构内。当明敷时，应采取在金属管上涂防火涂料等防火保护措施。
9. 系统的安装和施工，应按《火灾自动报警系统工程施工规范》的规定执行。
10. 天火装置的间距：1.0m内，装置的顶部、侧面、顶部0.2m内不得设置任何设备及器具。
11. 气体灭火系统装置宜设手动、自动控制装置，人员进入防护区时，应能将气体灭火系统转为手动控制方式。
12. 人员离开时，应能将气体灭火系统回复为自动控制方式。
13. 防护区内设手动、自动控制状态的显示装置，位于防护区门口0.2m处。

联动控制要求:		
联动顺序	平时无人工作场所	平时有人工作场所
探测器动作	联动报警, 联动控制an	联动报警
与上述探测器相邻感温探测器动作	联动控制bn	联动控制an
小于30s延时		联动控制bn

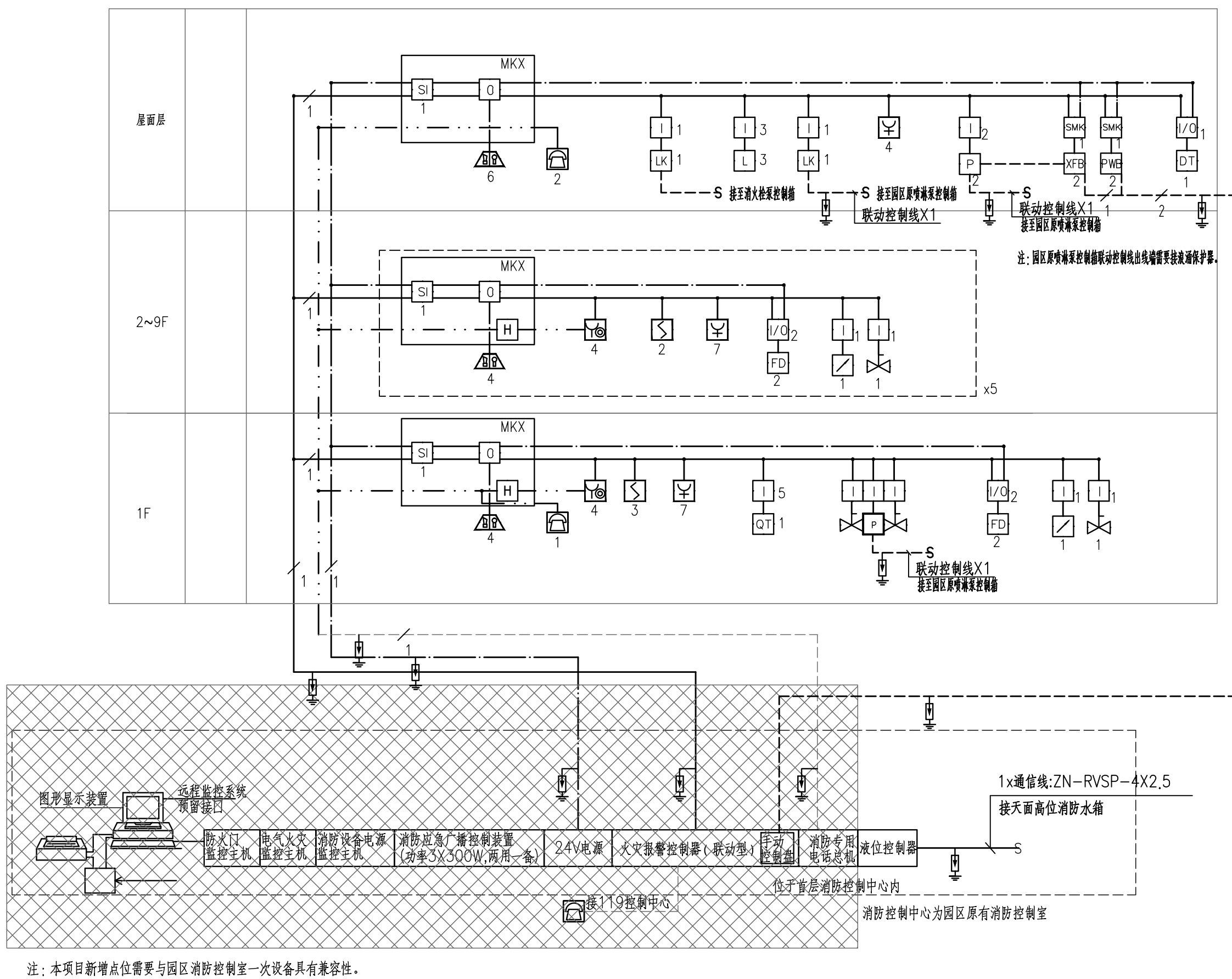
_____	各区通信总线、喷洒反馈信号线: WDN-RYJS-2x1.5/JDG20/CC/WC
_____	各区DC24V电源总线、喷洒驱动电源线: WDN-RYJS-2x1.5/JDG20/CC/WC



	回路总线: WDZCN-RYJS-B1-2x1.5/MR/JDG20(SC20)/CC
	DC24V电源线: WDZCN-BYJ-B1-2X10/MR/JDG32(SC20)/CC
	DC24V电源线: WDZCN-BYJ-B1-2X2.5/MR/JDG20(SC20)/CC
	防火门监控总线: WDZCN-RYJS-B1-2x1.5/MR/JDG20(SC20)/CC
	电气火灾监控总线: WDZCN-RYJS-B1-2x1.5/MR/JDG20(SC20)/WC/CC
	消防设备电源监控线: WDZCN-BYJ-B1-2X2.5+WDZNR-RYJSP-2X1.0/MR/JDG25(SC25)/CC
	消防电话线: WDZCN-RYJSP-B1-2x1.5/MR/JDG25(SC25)/WC/CC
	广播线: WDZCN-RYJS-B1-2x2.5/MR/JDG20(SC20)/CC/WC
	联动控制线: WDZBN-KYJY-B1-5X1.5/MR/JDG32(SC32)/CC 多组串联MR50x50敷设
	连接电话插孔到现场手动报警按钮: WDZCN-BYJ-B1-2X2.5+WDZAN-KYJY-B1-3X1.5 WDZBN-KYJY-B1-3X1.5/JDG32/CC
	封闭桥架, 外涂防火漆

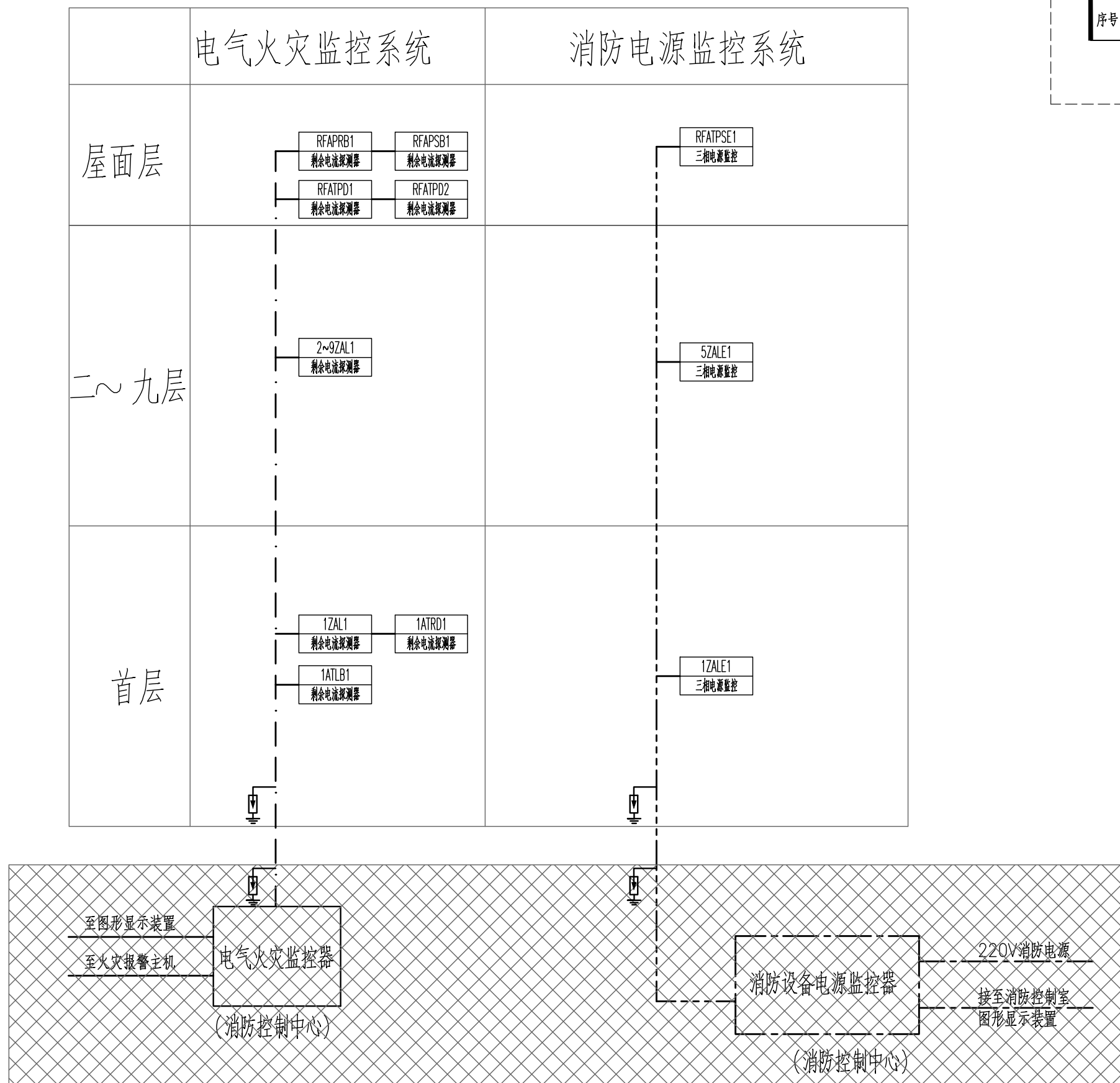


消防水池液位监控系统图  
屋面消防水池



### 火灾自动报警及联动控制系统图

宿舍楼



电气火灾监控系统说明:

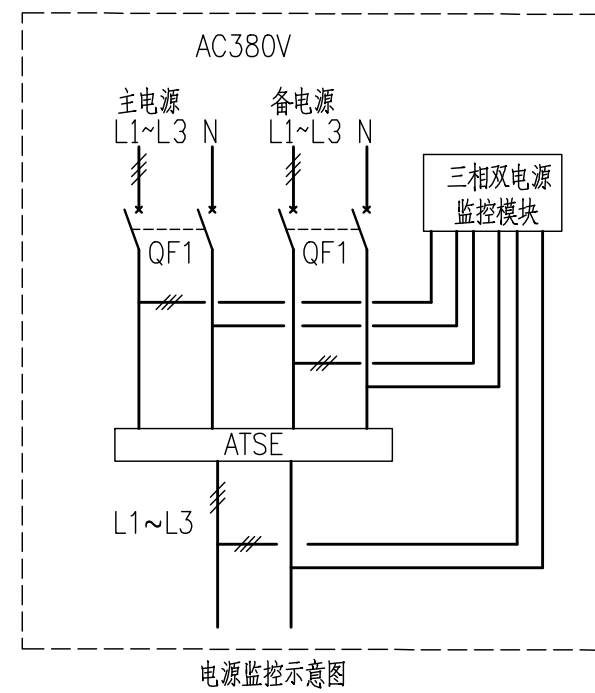
1. 监控主机设在消防控制中心内。
2. 维修用的电气火灾探测器信号通过屏蔽双绞线穿JDC20管由引至消防控制中心的信号柜上。
3. 低电压配电室中的火灾探测器通过屏蔽双绞线连接至火灾探测器单元后送至消防控制中心,穿JDC20管敷设。
4. 低电压配电室中的火灾探测器通过屏蔽双绞线直接连接至火灾探测报警器的报警电流值为300mA,要求可调。
5. 剩余电流探测器的报警电流值以上均可为手动。
6. 探测报警电流,准确指出故障线路地址,监视故障点的位置,可以和其他系统主机进行通讯。
7. 储存各故障报警中操作记录信号,信号储存时间不少于12个月。
8. 配置带打印机和USB接口。
9. 中文液晶触摸显示,触摸屏操作且显示范围不小于12英寸,便于工作人员操作。

说明:

 部分为已有设备, 位于Y园区原有消防控制室。

说明:

1. 监控主机专用于消防设备电源监控并独立安装,不能兼用其他功能的监控,不与其他系统共用设备,以保证本系统的稳定安全。
2. 主机能接收并显示被监控消防设备电源的实时电源工作状态(工作电压、电流值等其测量误差小于1%)信息并对超限报警。
3. 监控主机能接收被监控的消防设备电源超限报警100s报警信号、大报警信号,显示并记录消防设备电源名称、部位和故障时间。
4. 主机可实时监控并显示现场设备故障,当发生故障可在100s报警信号、大报警信号、显示并记录报警时间、部位和故障时间。
5. 监控主机可测量主线路及现场模块通信线和供电线路的短路状态,并对故障进行报警及保护。通信电压不超过12V,输出电压DC24V,主机本身电源电压AC220V。
6. 监控主机采用蓄电池作为备用电源,并能监测每节电池电压,以保证主机的可靠供电。
7. 监控主机能记录1000条相关故障信息,记录的相关故障信息可通过监控系统管理。
8. 监控主机的其他功能应满足国家标准《消防设备电源监控系统》的要求。



		干触火火警信号指示灯		
		D1类SPD		
		液位传感器		
		消防设备电源监控模块	配电箱内安装	
		剩余电流式电气火灾监控探测器	配电箱内安装	
		消防应急照明设备	配电箱内安装	
		液位开关	由消防水专业确定	
		全自动电动正风、排烟口(阀)	详见专业图纸	
		喷淋泵压力控制箱	数量仅表示水泵设备台数, 控制箱需详见图纸	
		喷淋泵控制箱	数量仅表示水泵设备台数, 控制箱需详见图纸	
		消防灭火控制箱	数量仅表示水泵设备台数, 控制箱需详见图纸	
		电梯控制箱	详见图纸	
		手提式灭火器箱(消防分隔)	详见图纸	
		火灾报警铃	由消防水专业确定	
		气体火灾控制箱	底边距地1.4m	
		高位消防水箱流量开关	详见专业图	
		压力开关	详见专业图	
		信号铃	详见专业图	
		水流指示器	详见专业图	
		声光报警器(带编码型)	H=2.5m	
		智能型破玻按钮	安装在消防控制室内	
		模块器	H=1.8m	
		总线报警模块	有天花场所:天花内靠墙端, 无天花场所:H=2.5m 有天花场所:天花内靠墙端, 无天花场所:H=2.5m, 两分消防水泵:7x(1+1) 每处安装()0、手报()、自报() 两分稳压泵:5x() 运行()X2、停止()X2、过负荷() 两分稳压泵(一用一备)每处安装()X2、停止()X2、过负荷()	
10				
9		消防水泵控制模块	两分消防水泵:7x(1+1) 两分稳压泵:5x()	
8		输出模块	有天花场所:天花内靠墙端, 无天花场所:H=2.5m	
7		输入模块	有天花场所:天花内靠墙端, 无天花场所:H=2.5m	
6		并输入并输出模块	有天花场所:天花内靠墙端, 无天花场所:H=2.5m	
5		消防电话接口模块		
4		手动报警按钮+消防对讲插座	底边距地1.4m	
3		消防固定对讲电话	带地址编码	底边距地1.4m
2		智能强感温探测器	吸顶	
1		智能强感烟探测器	吸顶	
序号	符号	名称	型号与规格	安装方式

[illegible]