

### 地下室排烟配电及联动平面图

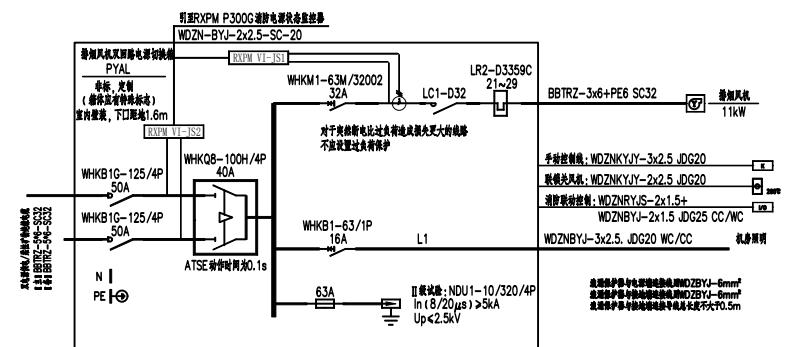
— S — 大火警复位音 WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20  
 — D — 请勿DC24V电源线 WDZN-BYJ-2x4.0-JDG25 (垂直于线)  
 通知DC24V电源线 WDZN-BYJ-2x1.5-JDG20 (水平走线)  
 — S+D — 请勿联动+DC24V电源线 ( WDZN-RYJS-2x1.5+WDZN-BYJ-2x1.5 ) JDG25  
 — F — 请勿线 WDZN-RYJS-P-2x1.5-JDG20  
 — C — 多线联动控制模块 NHKVV-3x1.5-JDG20 ( 防潮漆膜, 防潮漆 )  
 大火自动报警系统的供电电源。请勿联动控制模块采用耐高温电缆,  
 带屏蔽层。请勿带“禁”和“禁止”字样的电线等特殊线采用阻燃耐高温电缆。  
 不同电压的电源不能混用同一根保护管内  
 请勿启启“禁”和“禁止”字样的电线等  
 请勿公用同一线路且具备背接。

火灾自动报警系统设计说明

一	<b>建筑概况:</b>	4. <b>避难系统的联动控制设计:</b>
(1)	<b>消防控制室应具有本次改造未报批。</b> <b>是否符合相关规范要求，需将相关的检测报告单位恢复其使用功能及消防设备容量及点位数。</b> <b>消防设施投入使用后，使用。</b>	(1) <b>联动控制方式：</b> 当避难层-避难分区内的两只独立的火灾探测器动作作为启动口。避难层或避难层开启的联动控制设备，并启动消防联动控制器联动控制加压口、避难层或避难层的开启，同时停止非消防分区的空调系统运行。
二	<b>设计依据:</b>	当由烟感口、避难层或避难层开门的动作信号，作为排烟机启动的联动触发信号，并应由消防联动控制器直接控制排烟机启动。
(1)	<b>《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)</b>	(2) <b>手操控制方式：</b> 当在避难层-避难分区内的手动消防启动按钮上手动控制带加压口、避难层、避难层的开启或关闭及排烟风机的启动/停止、排烟风机的启动。停止按钮应采用专用线路直接连接至设置在消防控制室的总线型火灾报警控制器的手动火灾报警按钮，并直接手动控制排烟机的启动、停止。
三	<b>基本规定:</b>	(3) <b>避难口、避难层或避难层开门关闭的行动信号，待排烟机启动和停止及电动防火门关闭的动作信号，均应通过总线直接连接至排烟机的启动/停止。</b>
1.	<b>一般规定:</b>	(4) <b>避难层入口处的总线上设置的280℃耐火防火阀在关闭后应直接接至消防风机停止、避难层火警、避难层、避难层或避难层开门关闭的手动火灾报警、避难层启动和停止及电动防火门关闭的动作信号。</b>
(1)	<b>火灾自动报警系统就地设有手动和自动两种火灾报警装置。</b>	(5) <b>当火灾自动报警系统各部位的火灾报警装置不小于200只，且应有不少于总容量10%的余量；任一台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量不超过1000条，且应有不少于总容量10%的余量。</b>
(2)	<b>系统内各部位之间的总线应金属屏蔽的柔性的多芯控制电缆。</b>	(6) <b>下述两个耐火防火阀其温感元件在280℃时自行关闭和需要关闭时直接接至排烟机、补风机的功能：</b>
(3)	<b>《火灾自动报警系统组件型式检验要求》GB22113的相关规定。</b>	1) 直接启动排烟机与温感元件直接连接到火灾报警控制器上； 2) 一个将系统内多个部位分组的消防总线； 3) 避难层入口处； 4) 避难层或避难层防火分区，如压送风、补风机、补风机具有直接启动/停止、火灾自动报警系统联动启动和手动消防控制盒手动启动的功能。当操作中任一阀门闭合或风口开启时，相关的加压风机会立即启动；当任一排烟机启动时，对应的加压风机会立即启动，同时打开该风道分区的排烟机和排烟口。
四	<b>消防联动控制设计:</b>	5) 手动启动排烟机，对应的加压风、补风机立即启动，避难层或280℃时自行关闭。
1.	<b>一般规定:</b>	(7) <b>当火灾确认后，总线上的两个以直接接至分区的排烟机，同时打开该风道分区的排烟机和排烟口，其他相邻分区的排烟机则保持开启状态。</b>
(1)	<b>消防联动控制器应能按规定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号，并接受相关设备的联动反馈信号。</b>	
(2)	<b>消防联动控制器的电压输出值由采样24V，其电源容量能满足火灾报警设备同时启动且维持工作的控制容量要求。</b>	
(3)	<b>在受控设备门口的物业参数应与消防联动控制器发出的联动控制参数匹配。</b>	
(4)	<b>排烟风机的控制设备，除应采用联动控制方式外，还应在消防联动控制装置手动控制装置。</b>	
(5)	<b>启动行动线内的消防设备宜分段启动。</b>	
(6)	<b>需要由火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。</b>	

火灾报警设备材料图例表及安装要求

序号	图例	设备名称	型号/规格(主要参数)	安装要求
01		操作控制模块	自选	设备靠近安装
02		数据输入/输出模块	自选	设备靠近安装
03		接线箱	单输入/输出模块	明装, 下边距1.25m
04		接线控制模块		
05		260℃热电阻	便携专业配套(数量以便携图纸为准)	
06		漏风口(控制打开)	便携专业配套(数量以便携图纸为准)	
07		火灾报警电话	自选	明装, 下边距1.13m
08	所列设备为屋面系统取用			



消防取水线路的设计和铺设，应避免在建筑物的设计火灾延续时间内由于消防用水设备连续供水的

注：1. 接觸器接觸回路參照第160~303-2《常用電器接觸回路圖》第15~16頁；繼電（包括送風）開關回路用YKY(F)E-F。

左：1. 穿用飞机在前四座多层客车16D303-2（专用飞机挂车电路图）第132-16页。  
2. 断路器接线单端跳闸断路器（无过载保护仅有短路保护），隔离开关为200。

3、消防排烟回路热继电器的过载仅作用于报警不得停风机；平时排风回路热继电器正常动作。

4. 电动机的保护配合要求：短路时，接触器、热继电器、启动器触点可容许熔化，且能继续使用，但不能危及操作人员的安全和不能损坏

淮安市广厦建筑设计有限公司				工程名称	*****
苏南地区通用图集					
项目经理	徐海进	专业负责人	王仓金	图纸内容	
方案	徐海进	校核	王仓金	地下室排烟配电及联动平面图	设计号 202502-**
设计	郑高山	审核	王仓金		图别 电气
制图	郑高山	批准	王仓金		图号 01
校审	郑高山	审定	王仓金		日期 2009.10