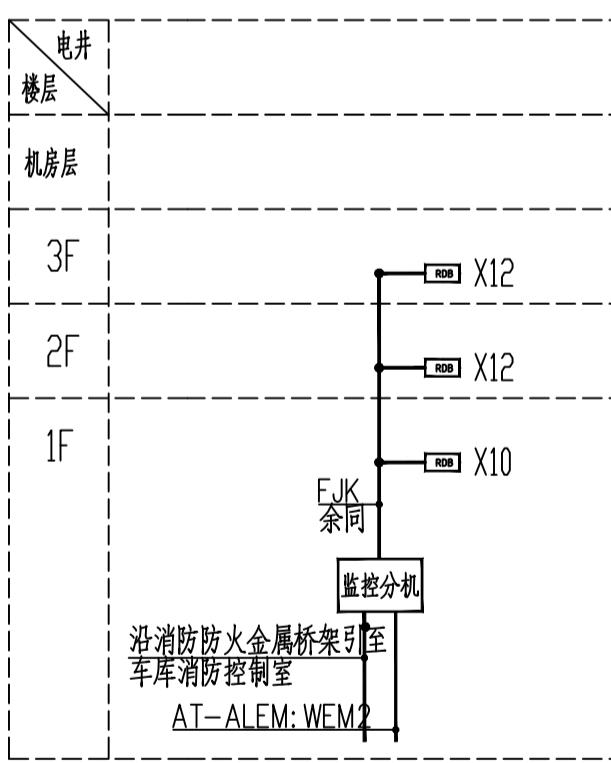


火灾自动报警系统图

信号二总线 ZN-RVS-2X1.5-JDG20-WC CC  
 电话信号 SPD: 170TR1102-DT Un=110V Uc=170V Izn(8/20us)=5kA  
 控制信号 SPD: 24TC304-D Un=24V Uc=30V Izn(8/20us)=5kA  
 2. 总线短路隔离器应能隔离故障的报警总线和电源线。  
 3. 不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内，当合用同一线槽时，线槽内应有隔板分离。  
 消防应急广播线应单独占一个分隔空间。

消防电话线 nx(ZR-RVVP-2×1.0-JDG20-WC FC)  
 电源线 电源引入及电井内竖向干线为NH-BV-2X4  
 支线为NH-BV-2x2.5 顶板内敷设。

GB 消防应急广播线 ZR-RVS-2X1.0-JDG20 WC CC  
 TX 通讯总线 ZN-RVSP-2×1.5-JDG20 FC WC  
 XD 消防电源监控线 NH-RVSP-2×1.5+  
 NH-BV-2x2.5 JDG25 WC CC  
 TX+D 火灾信号显示线 ZN-RVS-2×1.5+ZN-BV-2×2.5-JDG25 FC WC  
 QB 起泵线 NH-BV-2X1.5 SC15 WC CC  
 PLK 多线控制线(LK) n\*(NH-KVV-4X1.5-SC20-WC CC)



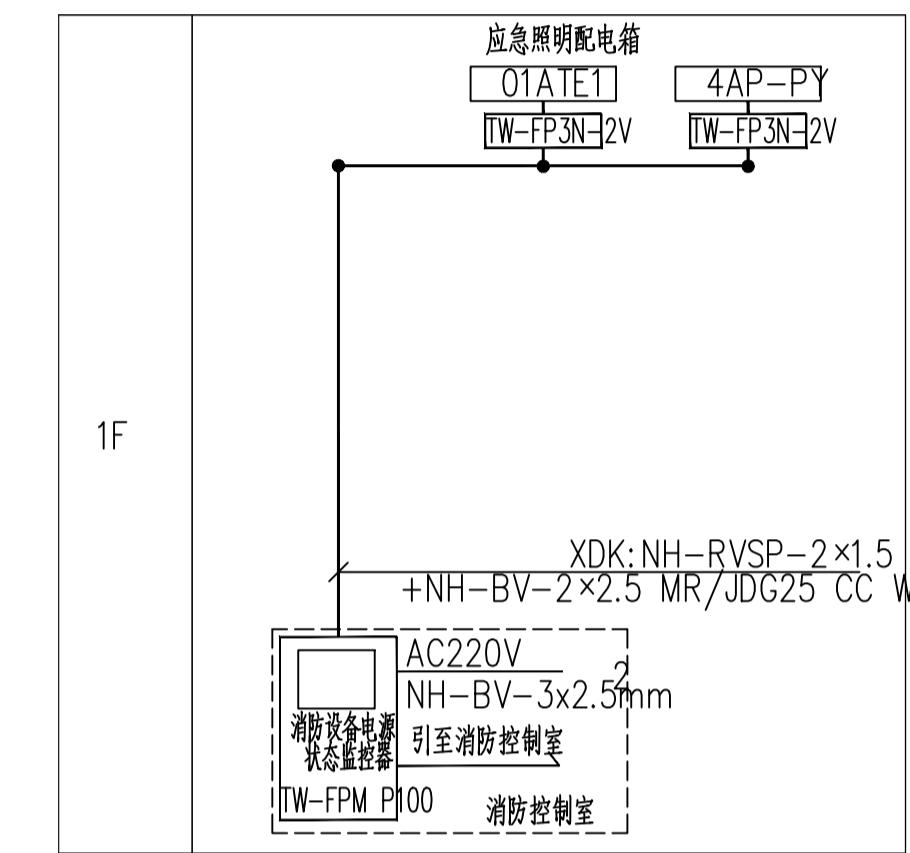
防火门监控系统图

本系统由厂家负责完善  
 FJK 防火门通讯总线 NH-RVS-2X1.5 JDG20-WC CC  
 FJKM 防火门通讯总线+DC24V电源线 NH-RVS-2X1.5+WDZN-BYJ-2X2.5 JDG25-WC CC  
 防火门监控分机电源引自AT-ALEM箱专用回路

图例	产品名称	型号	备注	备注
FJK	防火门监控分机	TM3500	弱电井内距地1.5米明装	
R08	常闭防火门监控模块	TM3910	底距门框0.1m明装 用于双扇常闭门	
		TM3913	底距门框0.1m暗装 用于单扇常闭门	
R09	常开防火门监控模块	TM3911	底距门框0.1m明装 用于单扇常开门	
		TM3912	底距门框0.1m暗装 用于双扇常开门	
◎	防火门门磁开关	厂家配套	门上安装 用于双扇常闭门	
EC	电动闭门器	厂家配套	门上安装 用于单双扇常开门	

火灾自动报警图例

序号	图例	名 称	型 号 及 规 格	安 装 方 式
1	■	消防墙子箱		距地0.5m明装
2	□	输入/输出模块	JBF-3141	明装于控制设备附近
3	□	输入模块	JBF-3131	明装于控制设备附近
4	□	总线隔离器	JBF-171K	电井内明装，吸顶安装
5	□	区域显示器	JBF-VDP3061B,	下皮距地1.3m壁装
6	□□	消防断电点		见电气图
7	□□	漏电报警点		见电气图
8	□□	过载报警点		见电气图
9	▲	声光讯响器	JBF-VM3372B	壁装，下皮距地2.3米
10	■	消火栓启泵按钮	JBF-3333A	消火栓箱内安装
11	●	手动火灾报警按钮(带电话插孔)	J-SAP-JBF-301/P	明装，下皮距地1.3m壁装
12	◎	火灾应急广播扬声器		壁装下皮距地2.3m，功率3W
13	□	点型光电感烟探测器	JTY-GD-JBF-3100	吸顶安装
14	□	点型感温火灾探测器	JTW-ZD-JBF-3110	吸顶安装
15	□	消防专用电话	HY516B	明装，距地1.3米 编码型
16	□□	电梯控制柜	电梯厂家确定	电梯厂家确定
17	□	广播功放设备	HY2731D1 150W	底距地1.2m, 带消防电话插孔
18	○	电梯迫降按钮	电梯厂家确定	底距地1.3m,
19	■	排烟口		见暖通图
20	□	控制箱		见电气图
21	■■	常开70度防火阀		见暖通图
22	■■■	常开280度防火阀		见暖通图
23	■■■	常闭防火阀280℃		见暖通图
24	○	水流指示器		见给排水图
25	■	信号蝶阀		见给排水图
26	■■	泄式报警阀		见给排水图
27	■■■	模块箱		厂家配套提供



消防电源监控系统图

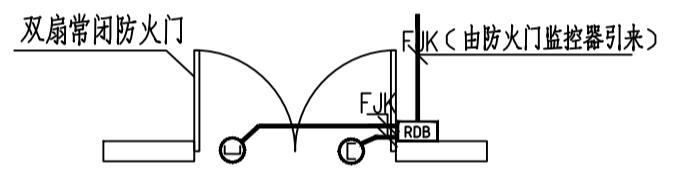
注：XD通过消防金属线槽引至消防控制室

共7个

注：消防电源监控系统为原系统增容，施工前，与原系统核实是否能满足增容需求，如不满足，需增容。

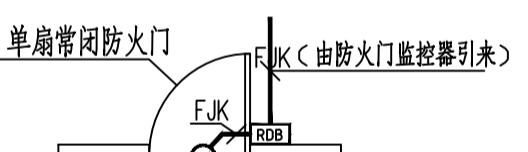
图例说明：

图 例	设备名称	型 号	数 量	安 装 方 式	安 装 尺 寸
W-FP3N	电压信号传感器 W-FP3N- 引见配电箱系统图导轨	115x90x40			



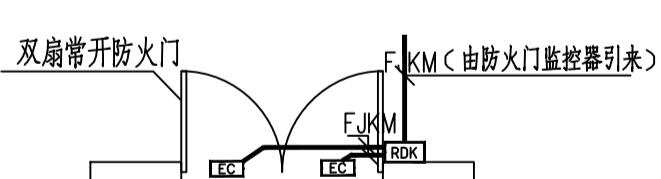
双扇常闭防火门平面示意图(合子母门)

常闭防火门监控内容：  
 防火门处于常闭状态，门磁开关吸合，防火门被开启时，门磁开关通过监控模块向防火门监控器发出信号，提示防火门处于开启状态。当门扇不能完全闭合时，门磁开关通过监控模块向防火门监控器反馈故障状态，门磁开关不得破坏门扇与门框之间的密闭性。



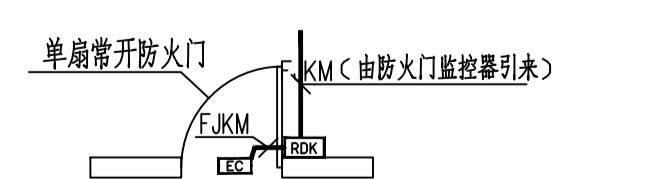
单扇常闭防火门平面示意图

常闭防火门监控内容：  
 防火门处于常闭状态，门磁开关吸合，防火门被开启时，门磁开关通过监控模块向防火门监控器发出信号，提示防火门处于开启状态。当门扇不能完全闭合时，门磁开关通过监控模块向防火门监控器反馈故障状态，门磁开关不得破坏门扇与门框之间的密闭性。



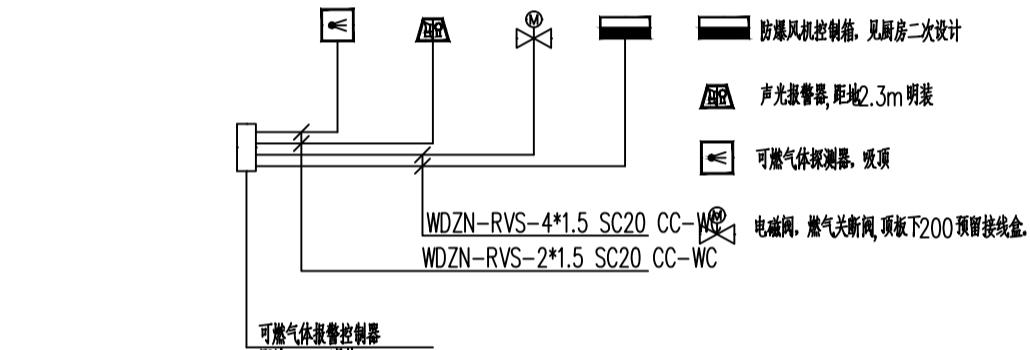
双扇常开防火门平面示意图(合子母门)

常开防火门监控内容：  
 常开防火门设置电动闭门器。发生火灾后，防火门监控器通过监控模块使电动闭门器动作，门扇在电动闭门器驱动下先关再开，并通过监控模块向防火门监控器反馈关闭信号。当门扇不能完全关闭时，门磁开关通过监控模块向防火门监控器反馈故障状态，门磁开关不得破坏门扇与门框之间的密闭性。

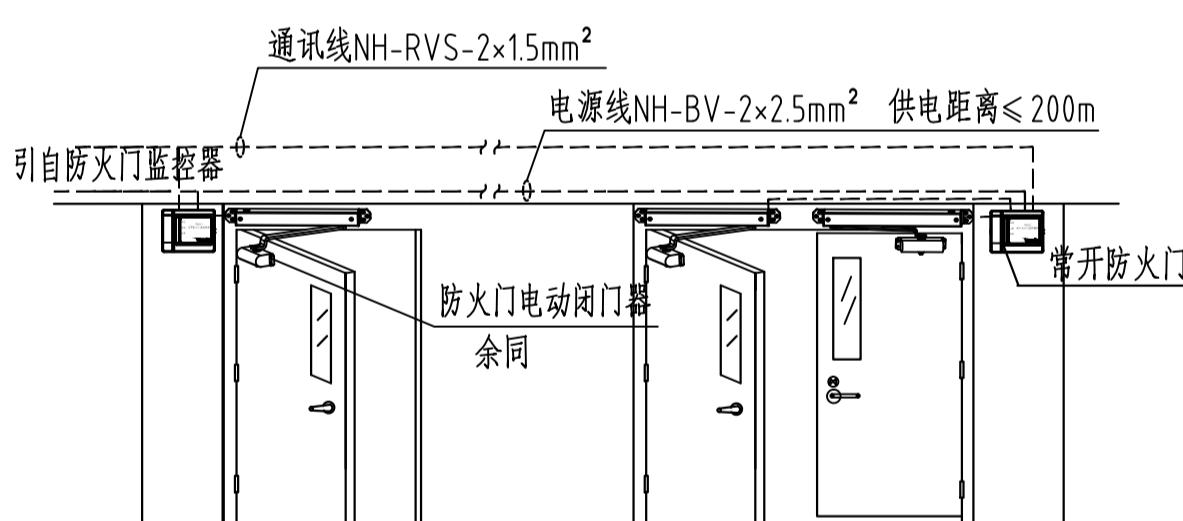


单扇常开防火门平面示意图

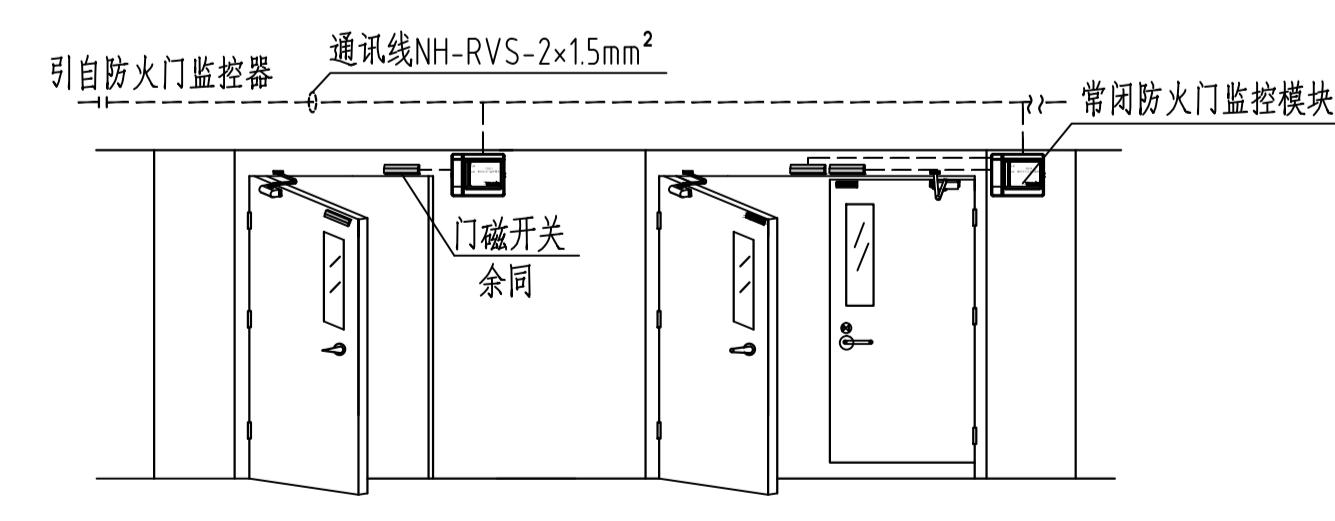
常开防火门设置电动闭门器。发生火灾后，防火门监控器通过监控模块使电动闭门器动作，门扇在电动闭门器驱动下先关再开，并通过监控模块向防火门监控器反馈关闭信号。当门扇不能完全关闭时，门磁开关通过监控模块向防火门监控器反馈故障状态，门磁开关不得破坏门扇与门框之间的密闭性。



常开防火门监控模块+ 闭门器安装示意图



常开防火门监控模块+ 闭门器安装示意图



常闭防火门监控模块+ 门磁开关安装示意图

电气系统图(七)