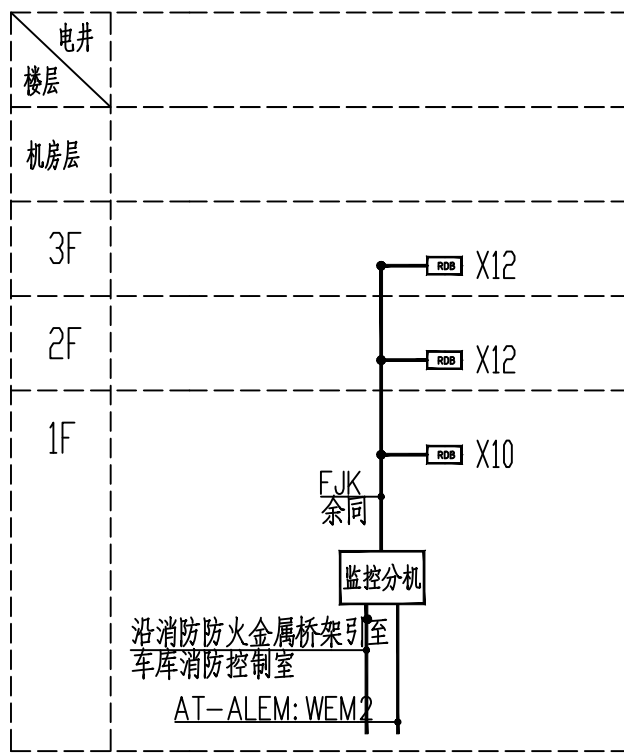


火灾自动报警系统图

1. 直流电源 SPD: 24DP20AM Un=24V Isn(8/20us)=10kA Imax(8/20us)=20kA  
电话信号 SPD: 170TR1102-DT Un=110V Uc=170V Isn(8/20us)=5kA  
控制信号 SPD: 24TC304-D Un=24V Uc=30V Isn(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, 线槽内应有隔板分隔。  
消防应急广播线应单独占一个分隔空间。
- 信号二总线 ZN-RVS-2X1.5-JDG20-WC CC  
—— 信号二总线 nx(ZN-RVS-2X1.5-JDG20-WC CC)  
—— 信号二总线+DC24V电源 ZN-RVS-2X1.5  
+NH-BV-2X2.5-JDG25-WC CC  
—— 消防电话线 nx(ZR-RVVP-2X1.0-JDG20-WC FC)  
—— 电源线 电源引入线及电井内竖向干线为NH-BV-2X4  
支线为NH-BV-2x2.5 顶板内敷设。  
—— 消防应急广播线 ZR-RVS-2X1.0-JDG20 WC CC  
—— 通讯总线 ZN-RVSP-2X1.5-JDG20 FC WC  
—— 消防电源监控线 NH-RVSP-2x1.5+  
NH-BV-2x2.5 JDG25 WC CC  
—— 火灾信号显示线 ZN-RVS-2X1.5+ZN-BV-2X2.5-JDG25 FC WC  
—— 起泵线 NH-BV-2X1.5 SC15 WC CC  
—— 多线制控制线(LK) n\*(NH-KVV-4X1.5-SC20-WC CC)

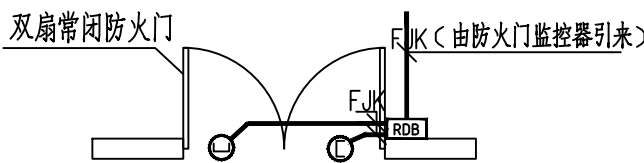


防火门监控系统图

本系统由厂家负责完善

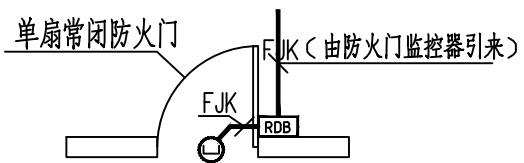
- FJK 防火门通讯总线 NH-RVS-2X1.5 JDG20-WC CC  
—— FJKM 防火门通讯总线+DC24V电源线  
NH-RVS-2X1.5+WDZN-BYJ-2X2.5 JDG25-WC CC  
防火门监控分机电源引自AT-ALEM箱专用回路

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



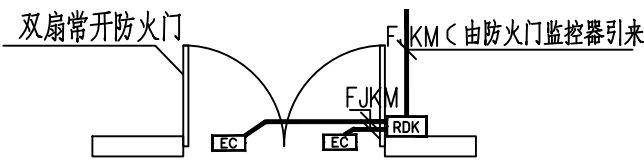
双扇常开防火门平面图示意图 (含子图)

常开防火门监控内容:  
防火门处于常开状态, 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。



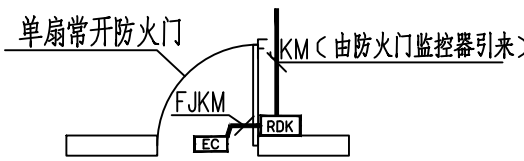
单扇常开防火门平面图示意图

常开防火门监控内容:  
防火门处于常开状态, 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。



双扇常开防火门平面图示意图 (含子图)

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, 门扇在电动闭门器的驱动下完成关闭, 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。

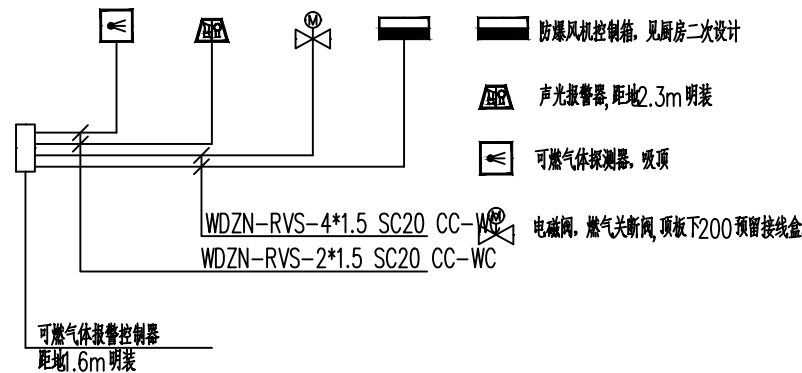


单扇常开防火门平面图示意图

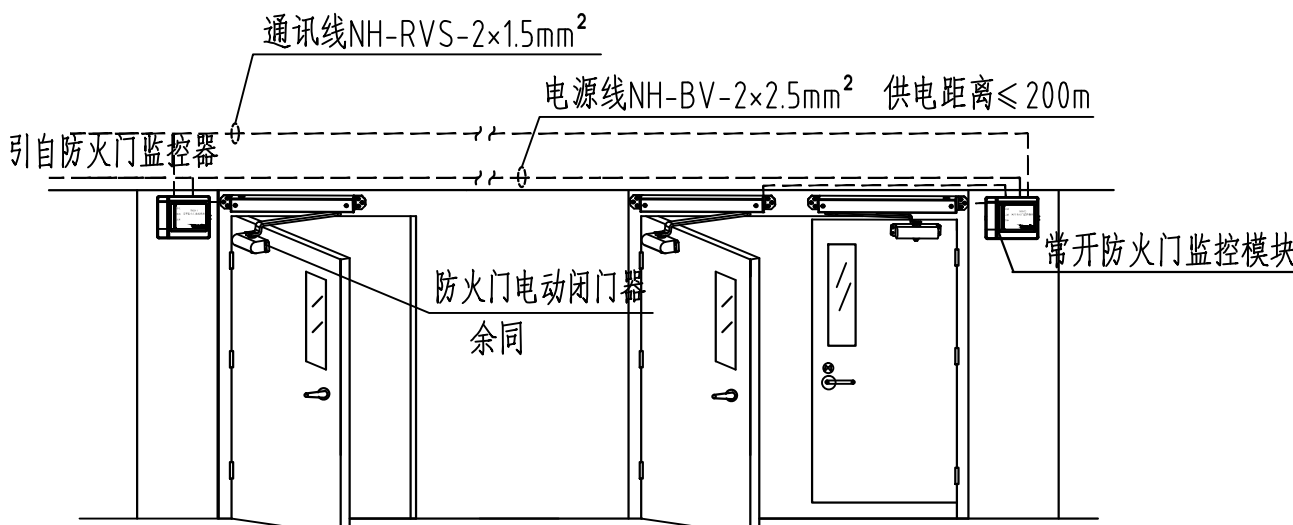
常开防火门设置电动闭门器, 发生火灾后, 防火门监控器通过监控模块使电动闭门器动作, 门扇在电动闭门器的驱动下完成关闭, 并通过监控模块向防火门监控器反馈关闭信号。  
当门扇不能完全关闭时, 门磁开关通过监控模块向防火门监控器反馈故障状态, 门磁开关不得破坏门扇与门框之间的密闭性。

火灾自动报警图例

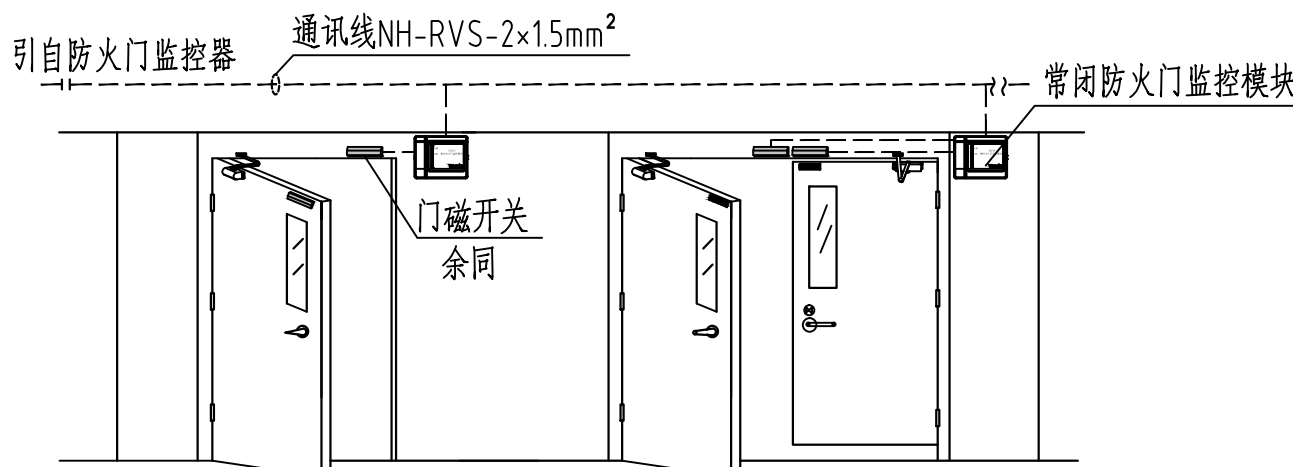
序号	图例	名称	型号及规格	安装方式
1		消防端子箱		距地0.5m明装
2		输入/输出模块	JBF-3141	明装于受控设备附近
3		输入模块	JBF-3131	明装于受控设备附近
4		总线隔离器	JBF-171K	电井内明装, 吸顶安装
5		区域显示器	JBF-VDP3061B,	下皮距地1.3m壁装
6		消防声光点		见电气图
7		漏电报警点		见电气图
8		过载报警点		见电气图
9		声光报警器	JBF-VM3372B	壁装, 下皮距地2.3米
10		消防栓起泵按钮	JBF-3333A	消防栓箱内安装
11		手动火灾报警按钮 (带电话插孔)	J-SAP-JBF-301/P	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		点型光电感烟火灾探测器	JTY-GD-JBF-3100	吸顶安装 编码型
14		点型感温火灾探测器	JTW-ZD-JBF-3110	吸顶安装 编码型
15		消防专用电话	HY5716B	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		广播功率放大器	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		控制柜		见电气图
21		常开70度防火门		见暖通图
22		常开280度防火门		见暖通图
23		常开防火门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		湿式报警阀		见给排水图
27		模块箱		厂家配套提供



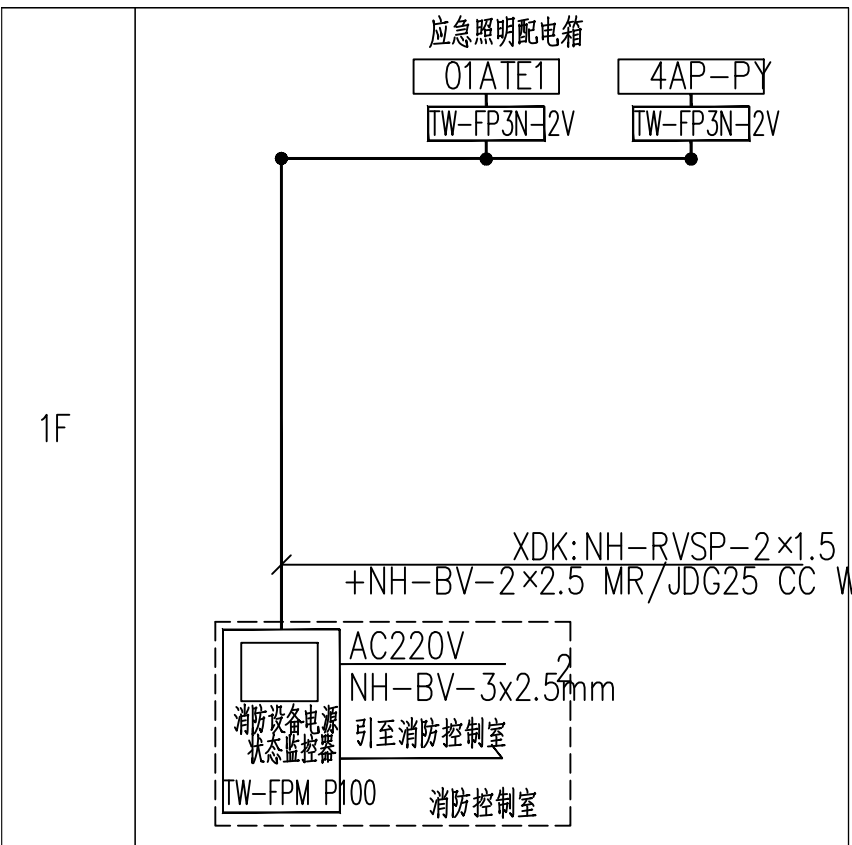
燃气报警系统图



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



消防电源监控系统图

注: XDK通过消防用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扩容, 施工前, 与原系统核实是否能满足扩容需求, 如不满足, 需扩容。

图例说明:

图例	设备名称	型号	数量	安装方式	安装尺寸
	消防电源监控分机	TM3500	7	明装	115x90x40