

防火门监控系统设计说明:

1、系统应满足GB29364—2012《防火门监控器》、GB25506—2010《消防控制室通用技术要求》、GB50116—2013《火灾自动报警系统设计规范》和GB50016—2014《建筑设计防火规范》(2018版)等相关国家标准的规定。

2、防火门监控系统对防火门的开启、关闭及故障状态等动态信息进行监控,对防火门处于非正常打开的状态或非正常关闭的状态给出报警提示,使其恢复到正常工作状态,确保各种防火门状态正常;能保持防火门常开,也可现场手动推动防火门,实现手动关闭和复位防火门,当火灾发生时接收火灾报警信号,自动控制顺序关闭常开防火门。

3、防火门监控器应依据国家标准GB29364—2012《防火门监控器》的检测,必须具有国家消防电子产品质量监督检验中心出具的型式检验报告。

4、HS-D1000防火门监控器独立安装在消防控制室或有人值班室,用于接收各型终端执行装置反馈回的开启、关闭及故障状态信号,显示并控制防火门打开,HS-D1000防火门监控器专用于防火门监控系统并独立安装,不能兼用其他功能的消防系统,不与其他消防系统共用设备。

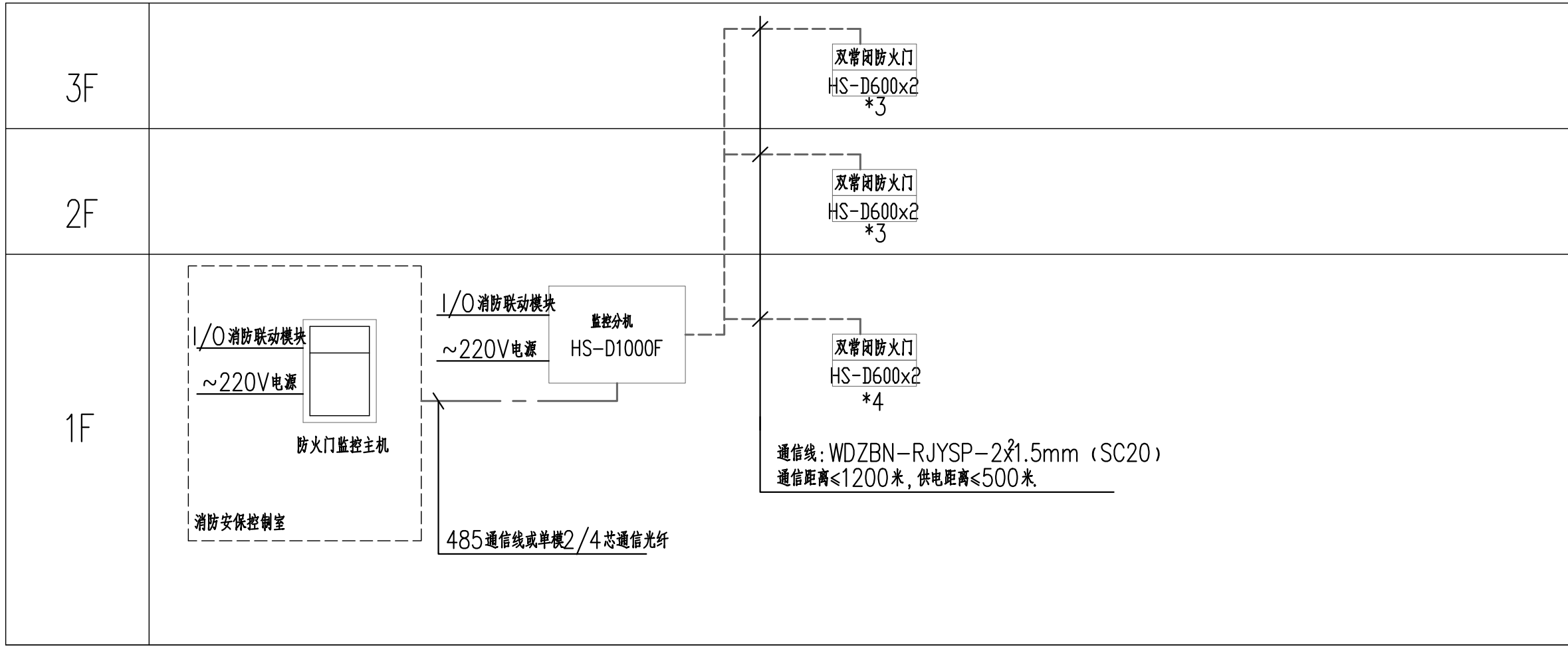
5、HS-D1000防火门监控器应能记录与其连接的防火门的狀態信息(包括防火门地址,开、闭和故障状态及相应的时间等),记录容量不应少于20000条,并具有将上述信息上传的功能;由HS-D1000防火门监控器或HS-D1000F监控分机提供防火门开启以及关闭所需的电源,并应配有可靠工作3h的备用电源;HS-D1000防火门监控器能通过HS-D1000F分机扩展监控1024台防火门终端执行装置。

6、监控器或监控分机可承载128个终端执行装置(电动闭门器+电磁释放器的数量≤40台),其与终端执行装置及监控模块之间的电源线采用WDZCN-BYJ-2x2.5mm 耐火电缆,通讯线采WDZBN-RYJSP-2x1.5mm 双绞屏蔽线,供电距离≤500m,通信距离≤1200m。

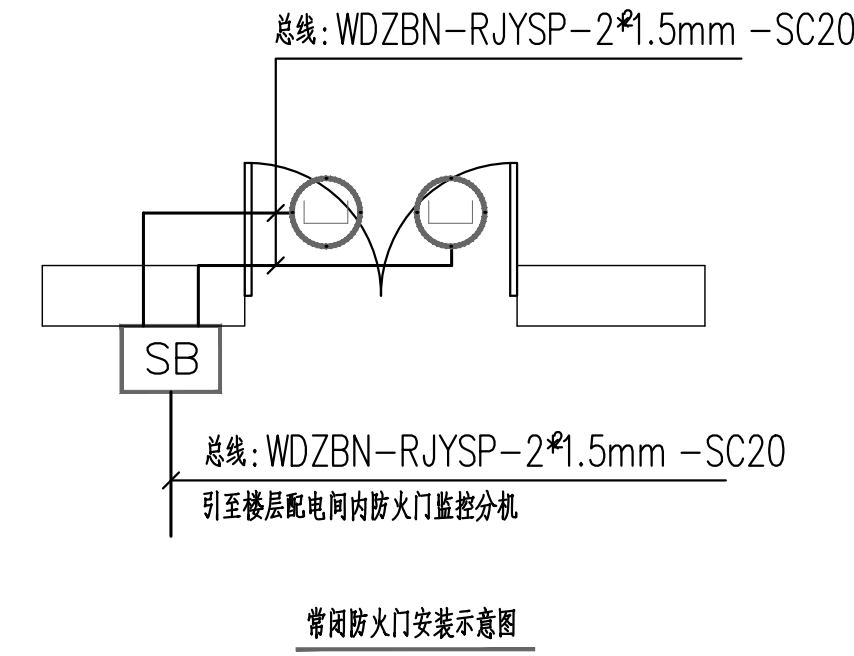
7、防火门监控器可通过网口、CAN接口或RS485接口与火灾报警控制器联动,接收火灾报警控制器输出的火灾探测信息,利用火灾烟气态势信息控制常开防火门的关闭。

8、HS-D1000F监控分机安装于楼层配电间,HS-D系列防火门终端执行装置采用直流24V电源供电,由HS-D1000防火门监控器或HS-D1000F监控分机集中供给。

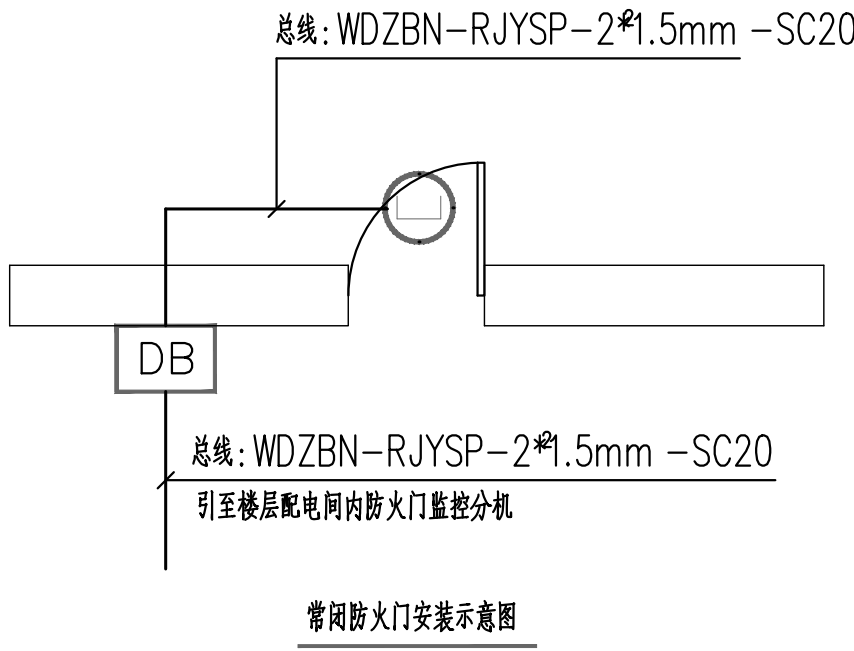
9、防火门监控系统的施工,按照批准的工程设计文件和施工方案进行,不得随意变更。确需变更设计时,应由设计单位负责更改并经图审机构审核。



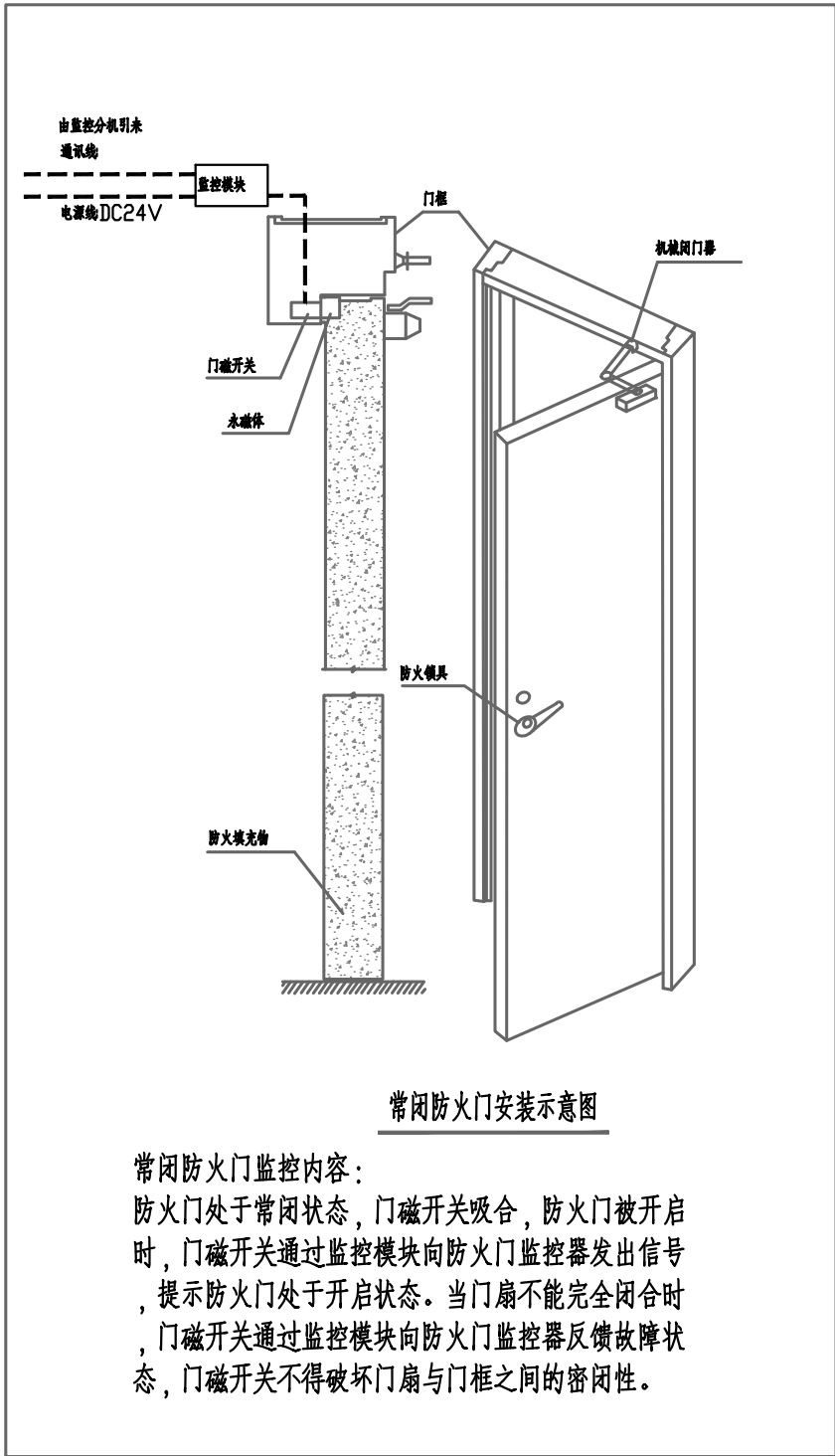
防火门监控系统图




常闭防火门安装示意图



常开防火门安装示意图



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。

	实 名	签 名																					
项目负责人	张成龙	张成龙																					
专业负责人	聂振宇	聂振宇																					
设 计 人	梅春平	梅春平																					
注册（执业）章																							
预留章																							
出图章																							
审图章																							
竣工章																							
备 注																							
本 图 未 盖 出 图 专 用 章 无 效																							
<div><div><p>铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD</p><p>建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: A133020565 风景园林工程设计专项甲级 证书编号: A133020565 市政行业乙级 证书编号: A233020562 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A133020565 城乡规划编制资质乙级 证书编号: (浙)城规编(142041)</p></div><table><tr><td>类 别</td><td>实 名</td><td>签 名</td></tr><tr><td>审 定</td><td>江声堂</td><td>江声堂</td></tr><tr><td>审 核</td><td>江声堂</td><td>江声堂</td></tr><tr><td>校 对</td><td>章锦丰</td><td>章锦丰</td></tr></table><div>会 签</div><table><tr><td>建 筑</td><td></td><td>电 气</td></tr><tr><td>结 构</td><td></td><td>暖 通</td></tr><tr><td>给 排 水</td><td></td><td>其 他</td></tr></table><p>建设单位 上海实验动物研究中心</p><p>工程名称 实验动物技术公共服务平台-消防系统维修更新</p><p>子项名称 模式生物楼</p><p>工程编号</p><p>子项编号</p><p>图纸名称 防火门监控系统图</p><p>专 业 电气 比 例 1: 100</p><p>阶 段 施工图 日 期 2025.04</p><p>版 本 号 A 图 号 电施-02</p></div>			类 别	实 名	签 名	审 定	江声堂	江声堂	审 核	江声堂	江声堂	校 对	章锦丰	章锦丰	建 筑		电 气	结 构		暖 通	给 排 水		其 他
类 别	实 名	签 名																					
审 定	江声堂	江声堂																					
审 核	江声堂	江声堂																					
校 对	章锦丰	章锦丰																					
建 筑		电 气																					
结 构		暖 通																					
给 排 水		其 他																					