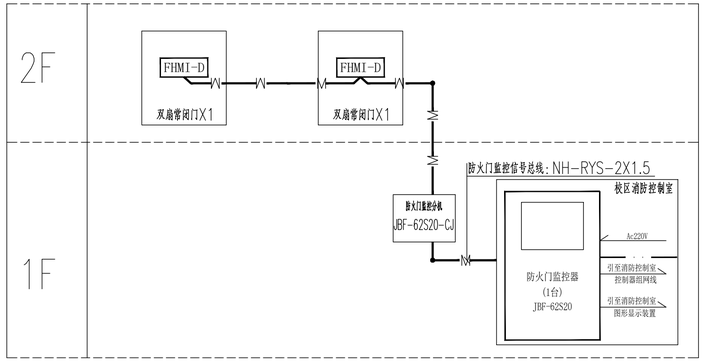
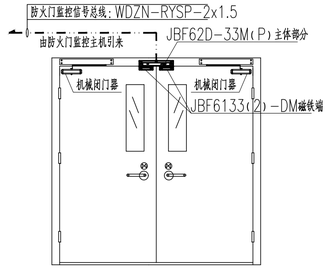


防火门监控系统图

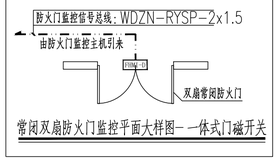
图 例 材 料 表

序号	图 例	设 备 名 称	型 号 规 格	底边距地高度(m)	备 注
1	FHMI-D	双门一体式门磁开关	JBF62D-33P	上门框安装	用于单扇或双扇常闭防火门监视，内置监视模块
2		防火门监控器主机	JBF-62S20	底边距地1.3m	接收疏散通道处各防火门反馈回的开启、关闭及故障状态信号，显示并控制防火门开、关状态。
3		防火门监控器分机	JBF-62S20-CJ	底边距地1.3m	
4	M	防火门监控信号总线			WDZN-RYSP-2x1.5-SC15-CC/WC
5		控制器组网线			WDZN-RYSP-2x2.5-SC20-CC/WC

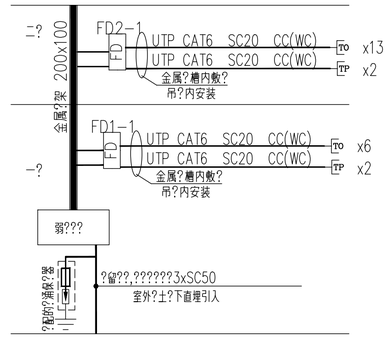
一体式设备安装示意图



常闭双扇防火门平面示意图

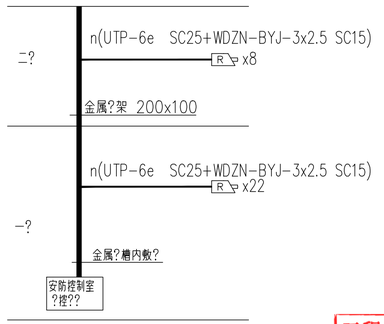


常闭双扇防火门监控平面大样图- 一体式门磁开关



电话，宽带、广播系统图

注：系统与系统同线槽敷设，系统之间增设金属隔板



视频监控配管系统

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A161A02358
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程设计专项		乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号绿地国际花都B幢11206室
电话：029-85309660

公司图章：
COMPANY SEAL

工程勘察设计单位出图专用章
单位名称 鼎正建筑设计有限公司
证书编号 A161A02358 资质等级 甲级
业务范围 建筑行业（建筑工程）
有效期 至2030年03月17日

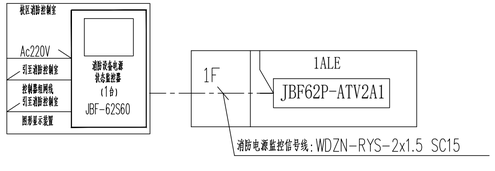
注册执业章：
REGISTERED SEAL

设计编号：DESIGN CONTRACT NO.		DZSJ(12S)-2024-040	
建设单位：CLIENT		陕西能源技工学校	
项目：PROJECT NAME		陕西能源技工学校 学生食堂及其他附属用房	
子项目：SUBPROJECT NAME		陕西能源技工学校 学生食堂及其他附属用房	
图名：DRAWING TITLE		弱电系统图	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR		张利霞	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		齐风山	齐风山
审定人 APPROVED BY		樊娇洁	樊娇洁
审核人 REVIEW BY		齐风山	齐风山
校对人 CHECKED BY		尚文彬	尚之彬
设计人 DESIGNED BY		田攀登	田攀登
专业：STATUS	电气	设计阶段：DESIGN PHASE	施工图
比例：SCALE	1:100	版本号：FILE NAME.	第一版
日期：DATE	2026.4.1	图号：DRAWING NO.	电施-08

说明：

1. 本工程根据中华人民共和国国家标准GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》的规定，设置防火门监控系统。
2. 防火门监控系统应符合国家标准《防火门监控器》GB29364-2012的规定，必须具备国家消防电子产品质量监督检验中心出具的产品型式检验报告证。
3. 防火门监控系统的电动闭门器必须具备国家防火建筑材料质量监督检验中心出具的产品型式检验报告证。
4. 防火门监控系统的电动闭门器应具有公安部消防产品合格评定中心评定的CCCF强制性产品认证证书。
5. 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联动控制器的火警信号，自动控制按顺序关闭常开防火门，同时反馈信号至防火门监控器主机。
6. JBF-62S20防火门监控器主机安装在消防控制室，用于接收各防火门现场开闭状态反馈的开启、关闭及故障状态信号，显示并控制防火门关闭、打开状态；防火门监控器主机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。
7. JBF-62S20防火门监控器主机能记录与其连接的防火门状态信息（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100000条，并具有将上述信息上传的功能；由防火门监控器主机提供防火门开启以及关闭所需的电源，并配有可靠工作时间>3h的备用电源。
8. 防火门监控系统主机-区域分机-区域分机采用CAN总线，线型为：WDZN-RYSP-2x1.5，防火门监控主机或区域分机到防火门现场控制装置或防火门门磁开关采用通信二总线（带DC24V电源），线型为：WDZN-RYSP-2x2.5。
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技术方案进行，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。

消防设备电源监控系统设计说明



消防设备电源监控系统图

1、JBF-62S60型消防设备电源状态监控器通过《GB 28184-2011消防设备电源监控系统》的检测，具有国家消防电子产品质量监督检验中心出具的检验报告。

2、JBF-62S60型消防设备电源状态监控器可以对消防设备的供电系统进行实时监测，从而判断消防设备提供电能的系统是否存在供电中断、过压、欠压、过流、缺相、错相等故障。当消防设备电源发生故障时监控系统能快速响应，发出声光报警信号，并记录故障的部位、类型和时间。

3、消防设备电源状态监控器通信可采用CAN总线与JBF-11SF系列控制器网络进行联网，网络最多支持99台主机互联；系统采用无极性两总线WDZN-RYS-2x1.5mm^2，通信距离≤1500米。信号总线严禁与其它强电线路共管；

4、JBF-62S60型消防设备电源状态监控器具有一个总线输出回路，回路容量为32/64/128/252点四种规格。系统有RS232和外CAN两种通讯接口。

5、消防设备电源监控系统由JBF-62S60型消防设备电源状态监控器和JBF62P-X型电压、电压/电流信号传感器组成。

6、设有消防控制室时，消防设备电源状态监控器应设置在消防控制室内或保护区域附近；未设置消防控制室时，消防设备电源状态监控器应设置在有人值班的场所。

7、消防设备电源监控系统深化图纸需经设计院审核通过方可进行施工。

可燃气体探测报警系统设计说明

一、系统简介

可燃气体与人们的生活已经紧密相连，但由于可燃气体的挥发性质以及极易扩散性，若在使用得过程中发生泄漏，可燃气体在风力的影响下或者密闭的空间内，就容易引起火灾，进而引发严重的爆炸事故，具有扩散迅速、事故突发性强、危害范围广等特点。故针对于可燃气体易泄漏聚集的地方设置可燃气体探测报警系统，当可燃气体浓度值超过预设报警值时，控制器发出报警信号，同时与燃气切断阀和排风系统联动，将可燃气体浓度降低，预防火灾和爆炸的事故发生。

二、系统组成

可燃气体探测器、联动排风设备（配接输入/输出模块）、可燃气体报警控制器。

三、系统设计安装

1、可燃气体探测器：

（1）探测器应与燃气源安装在同一房间内；

（2）探测器安装位置距气体燃烧点及排风口的水平距离均应大于等于0.5m；

（3）探测器应根据所探测气体的密度选择安装的位置。

2、气体报警控制器：

一般设置于值班室或消防控制室。

四、设计依据

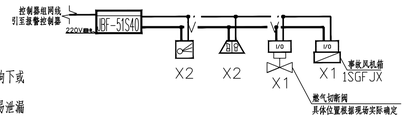
GB50493-2019《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》

GB51348-2019《民用建筑电气设计标准》

JJG 693-2011《可燃气体检测报警器》

GB16808-2008《可燃气体报警控制器》

GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》



可燃气体报警系统图

设置于一层厨房操作间内

线例表

线 例	名 称	规 格(室内线)
	可燃气体报警信号线	WDZN-RYSP-2x1.5 SC25
V	联动电源线	WDZN-BYJ-2x2.5 SC25
	控制器组网线	WDZN-RYSP-2x1.5 SC25

图例表

序号	图例	名称	型号规格	安装方式
1	编码	编码型火灾声光警报器	JBF4372E2	距地2.2m
2	I/O	输入/输出模块	JBF5141	随设备安装
3		可燃气体探测器	JBF5101	吸顶安装
4	JBF-51S40	可燃气体报警控制器	JBF-51S40	距地1.5m

陕西省施工图审查专用章