



TM

铭沣智能
MINGFENG ZHINENG

江西铭沣智能科技有限公司

Jiangxi Mingfeng Intelligent Technology Co., Ltd.





公司简介▶▶

江西铭沣智能科技有限公司，是一家集研发、生产、销售为一体的综合性企业，公司拥有热气溶胶灭火装置产品、全氟己酮灭火产品、物联网智慧消防产品、七氟丙烷灭火产品。铭沣智能以定制化灭火装置特色产品的同时，正在转向高端化、引领化的消防产业领域及公共安全保障服务领域，致力于发展现代消防产业。公司现有产品被广泛应用于国网电网、南方电网、综合管廊、石油化工、通信、煤矿、军工等行业。

铭沣智能坚持以人为本、科技为先的管理理念服务行业领域；坚持以诚信经营、合作共赢的态度为客户创造价值；铭沣智能牢记使命，致力于以可靠的产品、优质的服务为社会、为客户构筑一道安全防火墙，为国家消防事业的进步尽一份力量。

• 目录

CONTENT

产品种类

01	◆	热气溶胶灭火装置
07	◆	全氟己酮灭火系统
10	◆	七氟丙烷灭火系统
11	◆	消防控制联动系统

消防整体解决方案

13	◆	国网运用场景
15	◆	电缆隧道运用场景
17	◆	风电运用场景
19	◆	储能运用场景
21	◆	资质证书
22	◆	项目业绩及合作单位

热气溶胶灭火装置

QRR0.01GW/S-MF ▶▶▶

型号规格	工作环境	工作环境相对湿度	保护空间
QRR0.01GW/S-MF	-50°C~+90°C	≤95%	0.1m ³
喷放时间	灭火密度	规格尺寸	启动方式
≤6S	100g/m ³	48*19*32	电启动/热启动
电启动电流	反馈信号	喷放滞后时间	有效期
≥700mA	无源开关量信号	≤2S	10年



QRR0.015GW/S-MF ▶▶▶

型号规格	工作环境	工作环境相对湿度	保护空间
QRR0.015GW/S-MF	-50°C~+90°C	≤95%	0.2m ³
喷放时间	灭火密度	规格尺寸	启动方式
≤8S	100g/m ³	74.5*38.6*63.2	电启动/热启动
电启动电流	反馈信号	喷放滞后时间	有效期
≥700mA	无源开关量信号	≤2S	10年

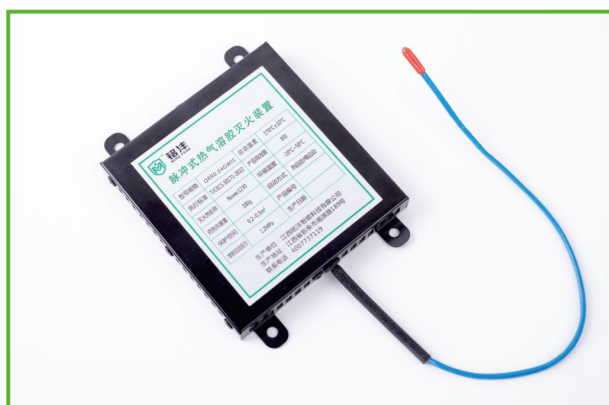


QRR0.03GW/S-MF ▶▶▶

型号规格	工作环境	工作环境相对湿度	保护空间
QRR0.03GW/S-MF	-50℃~+90℃	≤95%	0.3m³
喷放时间	灭火密度	规格尺寸	启动方式
≤8S	100g/m³	Φ69*24	电启动/热启动
电启动电流	反馈信号	喷放滞后时间	有效期
≥700mA	无源开关量信号	≤2S	10年



QRR0.04GW/S-MF ▶▶▶



型号规格	工作环境	工作环境相对湿度	保护空间
QRR0.04GW/S-MF	-50℃~+90℃	≤95%	0.4m³
喷放时间	灭火密度	规格尺寸	启动方式
≤4S	100g/m³	130*124*28	电启动/热启动
电启动电流	反馈信号	喷放滞后时间	有效期
≥700mA	无源开关量信号	≤1S	10年

QRR0.1GW/S-MF ▶▶▶

型号规格	工作环境	工作环境相对湿度	保护空间
QRR0.1GW/S-MF	-50℃~+90℃	≤95%	1m ³
喷放时间	灭火密度	规格尺寸	启动方式
≤12S	100g/m ³	Φ77*127	93℃(温度可选)
电启动电流	反馈信号	喷放滞后时间	有效期
≥700mA	无源开关量信号	≤2S	10年



QRR0.1GW/S-MF ▶▶▶



型号规格	工作环境	工作环境相对湿度	保护空间
QRR0.1GW/S-MF	-50℃~+90℃	≤95%	1m ³
喷放时间	灭火密度	规格尺寸	启动方式
≤12S	100g/m ³	Φ80*120	电启动/热启动
电启动电流	反馈信号	喷放滞后时间	有效期
≥700mA	无源开关量信号	≤2S	10年

QRR0.15GW/S-MF ▶▶▶



型号规格	工作环境	工作环境相对湿度	保护空间
QRR0.15GW/S-MF	-50℃~+90℃	≤95%	1.5m³
喷放时间	灭火密度	规格尺寸	启动方式
≤12S	100g/m³	Φ80*120	电启动/热启动
电启动电流	反馈信号	喷放滞后时间	有效期
≥700mA	无源开关量信号	≤2S	10年

型号规格	工作环境	工作环境相对湿度	保护空间
QRR0.1GW/S-MF	-50℃~+90℃	≤95%	1m³
喷放时间	灭火密度	规格尺寸	启动方式
≤12S	100g/m³	152*130*26	电启动/热启动
电启动电流	反馈信号	喷放滞后时间	有效期
≥700mA	无源开关量信号	≤2S	10年



QRR1GW/S-MF ▶▶

型号规格	工作环境	工作环境相对湿度	保护空间
QRR1GW/S-MF	-50°C~+90°C	≤95%	10m ³
喷放时间	灭火密度	规格尺寸	启动方式
≤38S	100g/m ³	Φ230*135	电启动/热启动
电启动电流	反馈信号	有效期	—
≥700mA	无源开关量信号	10年	—



QRR3GW/S-MF ▶▶

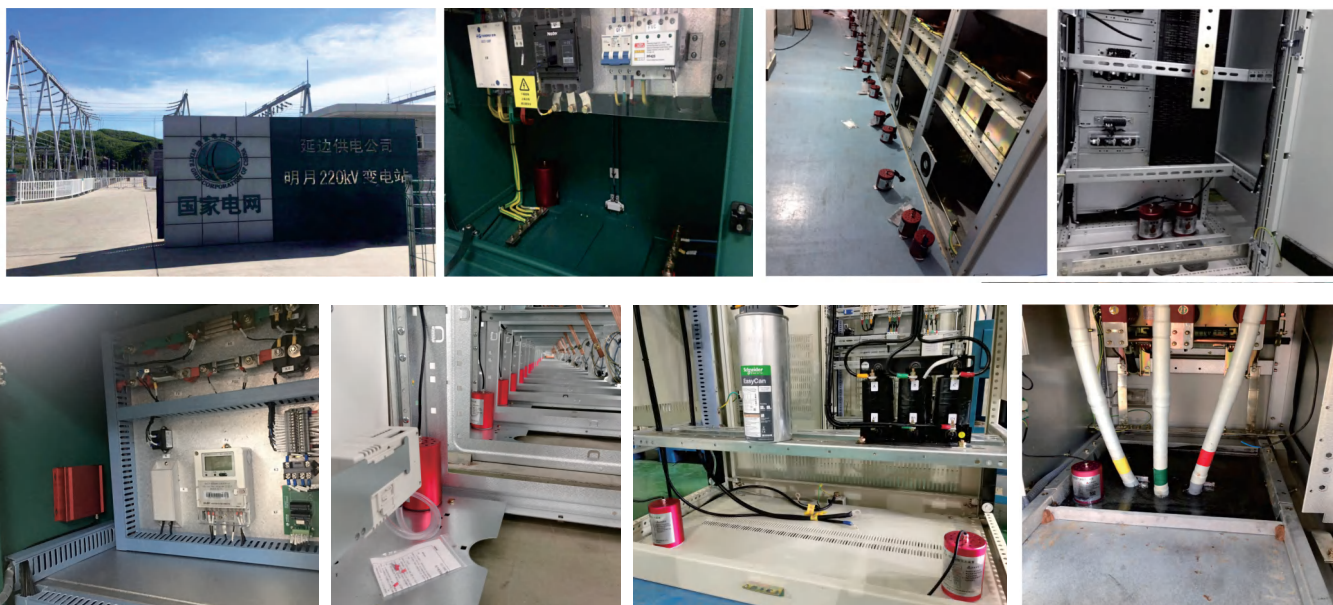
型号规格	工作环境	工作环境相对湿度	保护空间
QRR3GW/S-MF	-50°C~+90°C	≤95%	30m ³
喷放时间	灭火密度	规格尺寸	启动方式
≤38S	100g/m ³	Φ230*190	93°C(温度可选)
电启动电流	反馈信号	有效期	—
≥700mA	无源开关量信号	10年	—



注意事项 ▶▶

- ◆ 小型气溶胶系列灭火装置安装前应仔细阅读使用说明书；
- ◆ 不懂的地方应及时咨询本公司技术人员；
- ◆ 小型气溶胶系列灭火装置的安装、调试必须由经过专业训练的人员进行；
- ◆ 小型气溶胶系列灭火装置安装后不得随意移动；
- ◆ 发现火灾，现场人员必须立即撤离，撤离时应尽可能关好门窗；
- ◆ 超过有效期限后，由使用单位与供应商联系更换并回收；
- ◆ 喷放后，短时间内要取下时必须戴防高温手套，以免烫伤；
- ◆ 小型气溶胶系列灭火装置有效期内或有效期外，都严禁拆卸，以免发生意外；
- ◆ 安装在高压电柜内，小型气溶胶系列灭火装置与电柜内的带电体应符合安全间距；
- ◆ 产品严禁在带电的电器柜内安装；
- ◆ 在运输过程中应防雨、防潮、小心轻放；
- ◆ 贮存应选择通风、干燥的库房。

案例 ▶▶



全氟己酮灭火系统

灭火管自动灭火装置 ▶▶

产品型号	WZ-L/T-MF
执行标准	QB561.1-2017
使用温度	-40°C~80°C
灭 火 剂	C3H2F6
工作压力	0.1-0.3MPa
灭火能力	0.25m³/m



型号	灭火剂	重量(g)	长度(cm)	外径(mm)	保护体积(m³)	使用温度(°C)	静态动作温度(°C)	工作压力(MPa)	使用年限(年)
WZ-L/T-100MF	CF3CHFCF3	250	110	18	0.35	-40~80	120±10	0.4~0.6	2~4
WZ-L/T-200MF		500	215		0.70				
WZ-L/T-300MF		750	318		1.00				
WZ-L/T-400MF		1000	420		1.30				

产品型号	WZ-N/T-MF
执行标准	QB561.1-2017
使用温度	-40°C~ 80°C
灭 火 剂	C6F120
工作压力	0.4-0.6MPa
灭火能力	0.35m³/m



型号	灭火剂	重量(g)	长度(cm)	外径(mm)	保护体积(m³)	使用温度(°C)	静态动作温度(°C)	工作压力(MPa)	使用年限(年)	臭氧消耗潜能值(ODP)	全球变暖潜能值(GWP)
WZ-N/T-100MF	C6F120	250	110	18	0.50	-40~80	110±10	1.00	5	0	1
WZ-N/T-200MF		500	215		1.0						

全氟己酮灭火装置 ▶▶



型号规格	灭火剂名称	药剂充装量	喷射启动压力	启动温度	产品有效期	规格尺寸	防护对象	保护空间	启动方式	启动电压/电流	环境温度
YF0.1Q-MF	C6F12O	100g	1.2MPa	170°C±10°C	8年	Φ82*97	电池箱、配电柜等相对密闭空间	0.2~0.3m³	热启动 电启动	DC5~24V/2A	-10°C~50°C
YF0.5Q-MF		500g						0.9~1.2m³			

探火管式全氟己酮灭火装置 ▶▶



型号规格	TH-Z-F-1/1.2/170-MF	TH-Z-F-3/1.2/170-MF
灭火剂名称	C6F12O	
药剂充装量	1kg	3kg
驱动气体	高纯氮气 (含水率≤0.004%)	
工作压力	1.2MPa(20°C)	
环境温度	-10°C~50°C	
产品有效期	5年	5年

机架式全氟己酮灭火装置 ▶▶



型号规格	YF3N-MF
规格尺寸	442*43.6*690
灭火剂名称	C6F12O
防护对象	数据机柜、高精密度仪器设备空间
药剂充装量	3000g
保护空间	3m ³
贮存压力	1.6MPa
最大工作压力	2.5MPa
启动方式	热启动68℃（可根据机柜实际工况调整）
产品有效期	5年
环境温度	-10℃~50℃

柜式全氟己酮灭火装置 ▶▶



产品型号规格	YF90/2.5N-MFZN	工作启动电源	DC24V
灭火剂储瓶容积(L)	90	灭火技术方式	全淹没/局部
规格尺寸	550X430X1900	灭火剂喷射时间	≤10s
灭火剂贮存压力	2.5 MPa (20℃)	启动方式	自动、手动、机械应急操作
最大工作压力	3.2MPa	驱动气体	高纯氮气
最大充装密度	1420kg/m ³	使用环境温度间	0℃~50℃

七氟丙烷灭火系统

柜式七氟丙烷灭火装置 ▶▶



规格型号		贮存容积(L)	外形尺寸(mm)
柜式七氟丙烷 气体灭火装置 (单瓶组)	GQQ40/2.5-XCH	40	550x430x1200
	GQQ70/2.5-XCH	70	550x430x1400
	GQQ90/2.5-XCH	90	550x430x1700
	GQQ100/2.5-XCH	100	550x430x1700
	GQQ120/2.5-XCH	120	550x430x1900
	GQQ150/2.5-XCH	150	580x500x1900
	GQQ180/2.5-XCH	180	580x500x2100
灭火剂充装密度		≤1120kg/m ³	
贮存压力(20℃)		2.5Mpa	
最大工作压力		4.2Mpa	
喷射时间		≤10S	
启动电压/电流		DC24V/1.2A	
灭火形式		全淹没式	
执行标准		GB16670-2006	

灭火装置概述

柜式七氟丙烷气体灭火装置(单瓶组)是将灭火剂贮存装置、连接管、喷嘴、信号反馈装置、电磁型驱动装置等部件组装机于储瓶柜内的一种灭火装置。

应用场所

柜式七氟丙烷气体灭火装置(单瓶组)安装完毕后,灭火装置处于自动工作状态。当防护区内发生火灾,火灾探测器发出火警信号,气体灭火控制器立即发出声光报警信号,气体灭火控制器接收到两个独立的火警报警信号,发出联动指令,关闭联动设备,经过延时0-30秒(可根据实际需要调整)后,发出启动信号,从而将灭火剂贮瓶容器阀打开,七氟丙烷灭火剂通过连接管、喷嘴向防护区内释放实施灭火。

灭火原理

发电机房、变配电房、计算机房、档案室、图书馆、UPS机房、通讯基站、通讯中心、电视广播中心、数据中心机场、地铁、金库、油库等。

悬挂七氟丙烷灭火装置 ▶▶



规格型号		灭火剂质量(Kg)	外形尺寸(mm)
悬挂式七氟丙烷 气体灭火装置 (定温型)	XQQW10/1.6-XCH	10	Φ300x365
	XQQW20/1.6-XCH	20	Φ350x448
	XQQW30/1.6-XCH	30	Φ350x554
灭火形式:全淹没式		贮存压力(20℃):1.6Mpa	
灭火剂充装密度:≤1000kg/m³		喷射时间:≤10S	
启动方式:68℃感温启动		最大工作压力(50℃):2.5Mpa	
执行标准:GA13-2006			

灭火装置概述

悬挂式七氟丙烷气体灭火装置(定温型)由灭火剂贮存容器、感温释放组件、感温玻璃球、压力表、悬挂安装支架等组成,不需安装灭火剂输送管道,不需设置专用的储瓶间,采用悬挂式安装。具有不占地、施工安装简单、减少工程投资、喷放时间短、灭火迅速等特点。

应用场所

电子计算机房、USP 机房、储油间、变压器室、配电室、昂贵的医疗设施、贵重工业设备、博物馆和艺术馆等,特别适用于狭小空间。

灭火原理

当防护区内发生火灾时,悬挂式七氟丙烷气体灭火装置(定温型)上的感温玻璃球受热膨胀使其破裂而将阀门打开喷放灭火剂实施灭火。

消防控制联动系统

消防集中控制主机 ▶▶

通过探测器实现对储能柜内部的火灾探测点的监控，将各个火灾探测点的火情预警级别和火灾探测器的故障上传至消防集中控制器显示状态。功能如下：

- 1、消防控制器能够储存数据，记录异常数据，同时具备声音消除功能。
- 2、接受探测器信号，通过算法判断是否有火灾隐患或者已经发生火灾，执行分级消防策略。
- 3、消防控制器能够输出信号给声光报警器、放气指示灯等消防预警装置，预警装置具备远程操作功能。
- 4、消防控制器能够依据仓位的探测器信号，启动对应仓位的灭火器。
- 5、消防控制器能够接受监控中心，站控的启动信号，远程启动灭火器，并具备手动启动该灭火器的功能。
- 6、通过数据集中器，将探测器的运行状态、工作参数、故障报警信号、联动控制信号，转换为以太网信号，上传至站控主机。



复合型探测器 ▶▶

技术参数：

- 1、温度报警为可设置报警,温度报警阈值可现场设定，并可多段设置温度报警阈值。
- 2、当温度达到设定值时可分级预警。
- 3、温度检测范围：—40℃—130℃。
- 4、实现精准温度探测，灵敏度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 5、一氧化碳报警为可设置报警,报警阈值由厂家标定。
- 6、一氧化碳检测范围：1—1000ppm。报警值190PPm。
- 7、灵敏度 $\pm 10\text{ppm}$ 。
- 8、烟雾颗粒为可设置报警,报警阈值由厂家标定。
- 9、烟雾检测范围：1—2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- 10、信息采集周期 < 1秒。



国网运用场景

THE STATE NET
USES THE SCENE

火灾原因 ▶▶

- 1、配电柜因绝缘损坏造成带电导体放电继而引发火灾。
- 2、交流、直流电源屏的空气开关、熔断器参数选择与实际运行参数不匹配，存在长时间超负荷运行而不跳闸、断路，导致开关温度过高而着火。
- 3、电源屏的开关、刀闸不满足灭弧要求，在拉、合闸或熔丝熔断时产生电弧或火花引发火灾。
- 4、因高压回路和低压回路间绝缘损坏，造成高压电串入低压回路，二次回路放电而烧损整面屏柜。

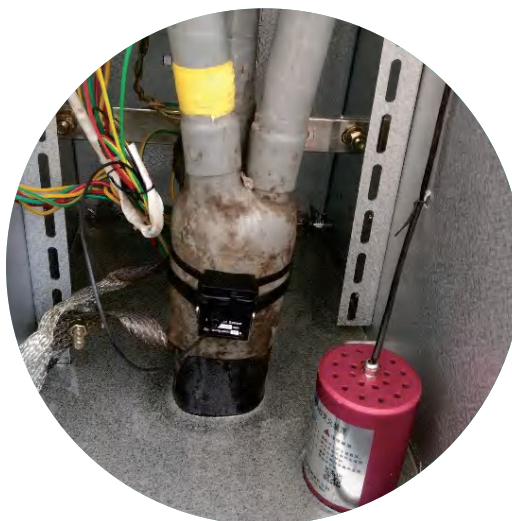
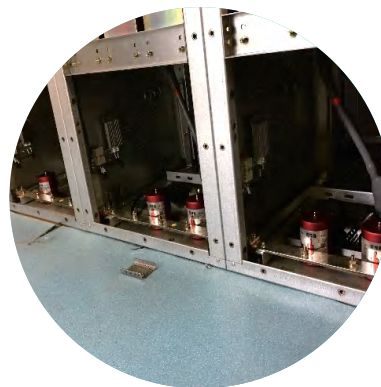
防护措施 ▶▶

开关柜、配电柜、环网柜因其密闭性良好，一方面全面落实防火措施，完善基本防火功能，另一方面引进热气溶胶自动灭火装置，大力提升消防设施的自动化水平和智能化水平，此类场所是微型气溶胶装置最适用的理想场所。



产品选型 >>>

产品型号	启动方式	保护空间	产品尺寸 (mm)	适用场所
QRR0.1GW/S-MF	W、D、C	0.8~1m ³	Φ80*120(铝壳)	开关柜、环网柜、高低压配电柜、直流屏等柜体
QRR0.1GW/S-MF	W、D、C	0.8~1m ³	Φ76*110(不锈钢)	开关柜、环网柜、高低压配电柜、直流屏等柜体
QRR0.15GW/S-MF	W、D、C	1~1.5m ³	Φ80*120(铝合金)	开关柜、环网柜、高低压配电柜、直流屏等柜体



电缆隧道运用场景

CABLE TUNNEL
OPERATION SCENE

火灾原因 ▶▶

- 1、电缆沟和电缆间的电缆叠加层数及密集程度高，散热能力差，因积热造成线缆温度过高而引发火灾。
- 2、运行中线缆因外皮老化及磨损，导致带电导线间及导体对地打火放电而引燃外皮导致火灾。
- 3、电缆接头接触不良、短路冲击、电缆绝缘老化等因素导致的火灾。

防护措施 ▶▶

在电缆主沟和支沟交界处、电缆接头处、电缆交叉密集处、电缆井、电缆室内外进出口处可采用局部密闭小空间型防火封堵，增设自动灭火装置。安装灭火装置时应根据灭火装置的性能要求，对增设部位进行必要的改造，保证自动灭火装置的有效性。

产品选型 ▶▶

产品型号	启动方式	保护空间	产品尺寸 (mm)	适用场所
QRR1GW/S-MF	电启动 热启动	10m ³	Φ230*135	电缆竖井、电缆沟、电缆转换层
QRR3GW/S-MF	93°C (温度可选)	30m ³	Φ290*230	电缆转换层、电力隧道、 电力综合管廊

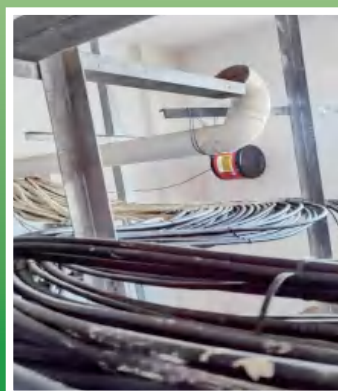
01



02



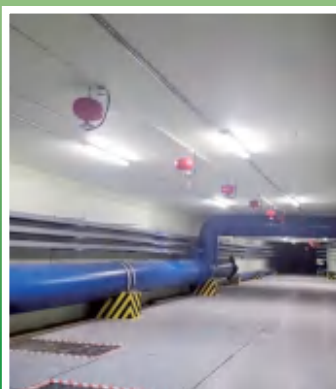
03



04



05



06



风电运用场景

WIND POWER SCENARIOS

火灾原因 ▶▶

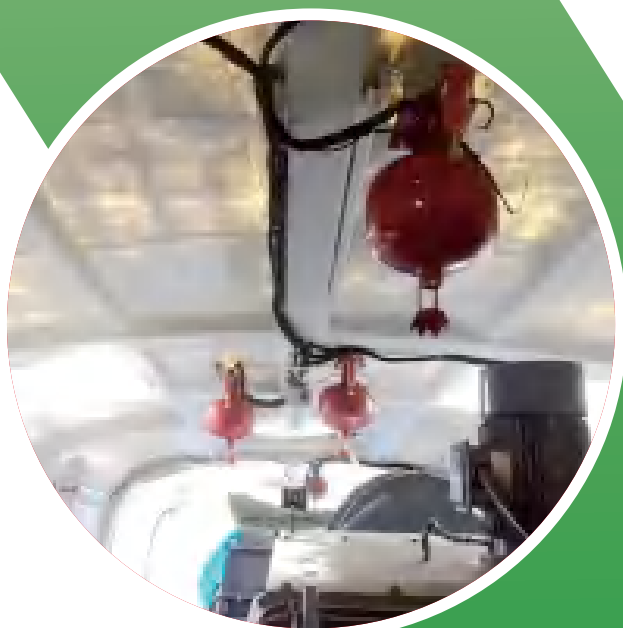
- 1、雷击是引发风力发电机组火灾的主导原因之一，统计数据显示，雷击事故中40%~50%损坏到风电机组的控制系统；
- 2、接地故障、过载、短路、电弧、磁暴、静电放电、绝缘层老化损坏、电气元件过热击穿、设备接插件和电缆接头接触不良等因素，易引起电气元件和电缆火灾。
- 3、机械故障引发火灾。风机设备在长期运行过程中，由于紧固部位松动或轴承磨损等原因，容易出现机械摩擦导致的表面过热，从而引燃周围易燃物。

防护措施 ▶▶

重点火灾防护区域为机舱内部空间、机舱控制柜、变频器柜内部、各类电气柜，依据标准CECS391-2014中建议使用无压、无源、无管网、免维护的系统，优先选用热气溶胶灭火装置、非储压超细干粉灭火装置。

产品选型 ▶▶

产品型号	启动方式	保护空间	产品尺寸 (mm)	适用场所
QRR0.1GW/S-MF	93°C (温度可选)	1m ³	Φ77*127	机舱控制柜、塔底柜、 变频器柜等柜体
QRR0.15GW/S-MF	电启动 热启动	1.5m ³	Φ80*120	机舱控制柜、塔底柜、 变频器柜等柜体
QRR1GW/S-MF	电启动 热启动	10m ³	Φ230*135	机舱整体空间
QRR3GW/S-MF	93°C (温度可选)	30m ³	Φ290*230	机舱整体空间

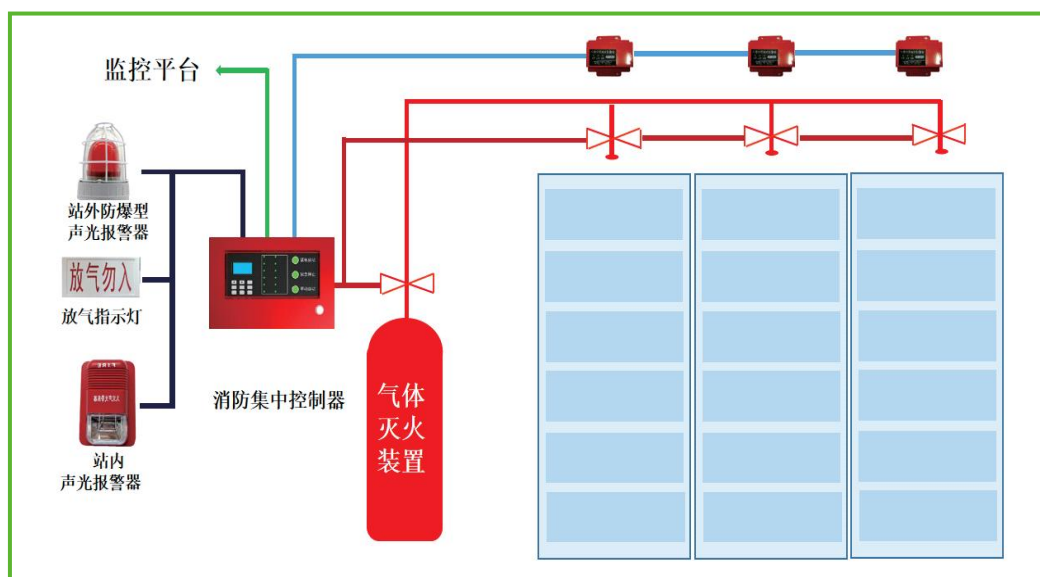


储能运用场景

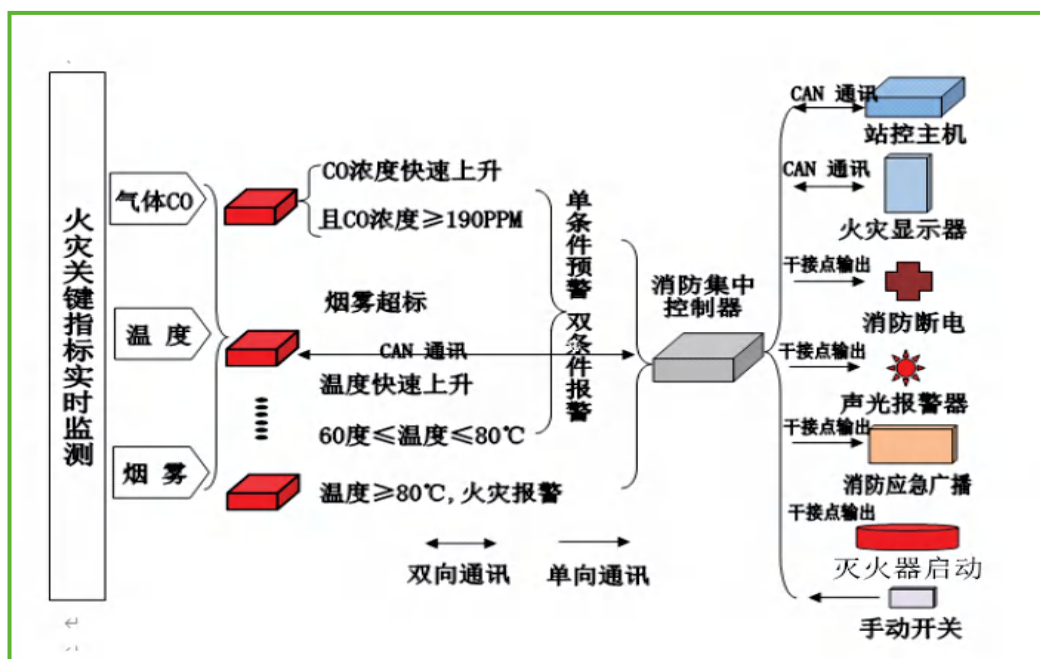
ENERGY STORAGE SCENARIOS

功能描述 ▶▶

- 1、系统分人工手持灭火器灭火，自动报警联动控制灭火，手动启动灭火，站控启动灭火几种方式，自动报警联动控制灭火系统执行分级消防策略和延时顺序启动方案。
- 2、火灾自动报警系统的自动触发功能，当火灾探测器探测到火灾（依据消防策略要求条件判断出预警状态、报警状态），预警状态启动声光报警器，站控信息通讯，切断非消防电源。
- 3、报警状态启动声光报警器，放气指示灯，同时按照延时方案顺序自动启动区域气体灭火消防、水喷淋系统电磁阀，进行灭火。相关信息站控信息通讯。
- 4、手动触发功能：人为判断火灾发生，手动启动灭火系统，按下手动启动按钮，切断非消防电源，声光报警器报警，放气指示灯亮起，同时按照延时方案顺序自动启动区域气体灭火装置、水喷淋系统启动。相关信息站控信息通讯。
- 5、每个防火分区配备声光报警器、每个灭火喷头都配备手动启动按钮。整套配一键启动所有喷头的总开关。

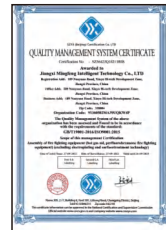


储能消防系统工作原理图



- 1、消防控制器能够存数数据，记录异常数据，同时具备声音消除功能。
- 2、接受探测器信号，通过算法判断是否有火灾隐患或者已经发生火灾，执行分级消防策略。
- 3、消防控制器能够输出信号给声光报警器、放气指示灯等消防预警装饰，预警装置具备远程操作功能。
- 4、消防控制器能够依据探测器信号，启动对应区域的灭火器电磁阀。
- 5、消防控制器能够接受监控中心，站控的启动信号，远程启动灭火器，并具备手动启动该灭火器的功能。

企业资质报告



项目业绩及合作单位





📍 地址：江西省新余市南源路189号

☎ 电话：18079050214 余 18679060887 袁