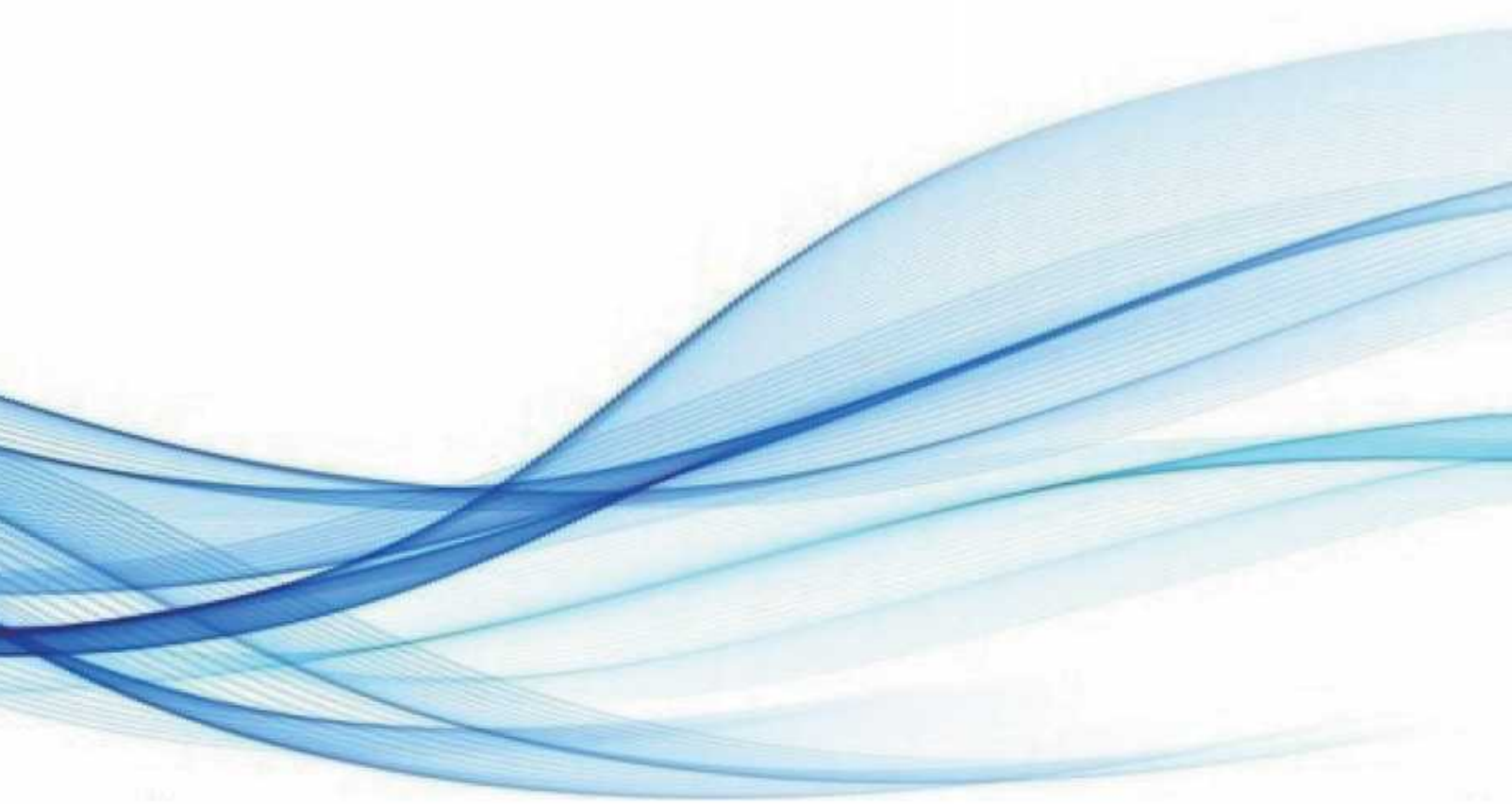




杭州宸丰领创科技有限责任公司
HANGZHOU CHENFENGLINGCHUANG TECHNOLOGY CO., LTD



ABOUT US 企业简介

杭州宸丰领创科技有限责任公司成立于2020年7月，作为专注于电力消防安全领域的企业，公司始终以“守护电力安全，赋能绿色发展”为使命，深耕电气消防安全配套设备的研发、生产与销售，致力于为全球客户提供智能化、高效化的电气消防安全解决方案。

公司秉持“创新为魂”的产品理念，持续探索新技术、新材料、新应用，形成了以电气自动灭火装置、热气溶胶灭火装置、全氟己酮灭火装置为核心的产品体系。这些产品兼具智能化监测、快速响应灭火、环保低耗等优势，可精准应对高价值电力设备及关键场景的火灾隐患。

公司产品广泛应用于国网电力、风电、储能、数据机房、变电站、机床、精密仪器等对电气消防安全要求极高的领域。依托对电力系统火灾风险的深刻理解，公司为客户提供专业的解决方案，全流程服务，有效保障客户相关项目的稳定运行。多年来，公司项目覆盖全国多个省市，在国网变电站智能化改造、大型储能电站消防配套、互联网数据中心安全防护等工程中积累了丰富经验，以稳定的产品性能和优质的服务赢得了行业认可。

作为电力消防安全的守护者，宸丰领创始终坚守“诚信创效、务实求新”的企业精神，以严苛的质量管控体系、持续的技术创新能力和真诚的客户服务态度，致力于成为电力消防安全领域的标杆企业。未来，公司将继续深耕细分市场，推动技术成果转化，为电力系统、能源及数字产业的消防安全保驾护航，助力构建更安全、更绿色的美好世界。

CONTENTS

目录

产品种类

热气溶胶灭火装置	01
Thermal aerosol fire extinguishing device	
全氟已酮灭火装置	09
Fully fluorinated pentane fire extinguishing device	
电气自动灭火装置	13
Electrical automatic fire extinguishing device	

消防整体解决方案

智能电气自动灭火系统	15
Intelligent electrical automatic fire extinguishing system	
国网运用场景	17
Thermal aerosol fire extinguishing device	
电缆隧道运用场景	19
Thermal aerosol fire extinguishing device	
风电运用场景	21
Thermal aerosol fire extinguishing device	
工商储消防系统解决方案	23
Gongshangchufang Firefighting System Solution	
企业资质报告	25
Thermal aerosol fire extinguishing device	
项目业绩及合作单位	27
Thermal aerosol fire extinguishing device	



热气溶胶灭火装置

THERMAL AEROSOL FIRE EXTINGUISHING DEVICE



QRR0.01GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	10g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	49*48*20mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	0.1m ³
有 效 期	10年



QRR0.008G/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	8g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ40*20.6mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	0.08m ³
有 效 期	10年



QRR0.012G/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	12g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	88*84*8.5mm.
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	0.12m ³
有 效 期	10年



QRR0.015G/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	15g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ78.3*60mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	0.15m ³
有 效 期	10年



QRR0.03G/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	30g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ85*115mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	0.3m ³
有 效 期	10年



QRR0.03G/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	30g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ78*33.7mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	0.3m ³
有 效 期	10年



热气溶胶灭火装置

THERMAL AEROSOL FIRE EXTINGUISHING DEVICE



QRR0.03G/S-CFLC

主要技术参数

Main technical parameters

药 剂 重 量	30g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	95*59*25mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	0.3m ³
有 效 期	10年



QRR0.04G/S-CFLC

主要技术参数

Main technical parameters

药 剂 重 量	40g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	136*103*14mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	0.4m ³
有 效 期	10年



QRR0.06G/S-CFLC

主要技术参数

Main technical parameters

药 剂 重 量	60g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	84.5*71*22mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	0.6m ³
有 效 期	10年



QRR0.1GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	100g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ76*139mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	1m ³
有 效 期	10年



QRR0.1G/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	100g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	90*66*46mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	1m ³
有 效 期	10年



QRR0.1GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	100g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	152*137*29mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	1m ³
有 效 期	10年



热气溶胶灭火装置

THERMAL AEROSOL FIRE EXTINGUISHING DEVICE



QRR0.1GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	100g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ80*132 mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	1m ³
有 效 期	10年



QRR0.144G/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	144g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	157*102*16mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	1.5m ³
有 效 期	10年



QRR0.15G/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	150g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	255*66*46mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	1.5m ³
有 效 期	10年



QRR0.15G/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	150g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	249*66.5*65mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	1.5m ³
有 效 期	10年



QRR0.15GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	150g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ80*132 mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	1.5m ³
有 效 期	10年



QRR0.15GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	150g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ77*139 mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	1.5m ³
有 效 期	10年



热气溶胶灭火装置

THERMAL AEROSOL FIRE EXTINGUISHING DEVICE



QRR0.3GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	300g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ100*178 mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	3m ³
有 效 期	10年



QRR0.3GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	300g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ127*178mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	3m ³
有 效 期	10年



QRR0.3GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	300g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ127*164mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	3m ³
有 效 期	10年



QRR0.3G/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	300g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	255*115*46mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	3m ³
有 效 期	10年



QRR0.2GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	200g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	152*138*49mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	2m ³
有 效 期	10年



QRR1GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	1000g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ231*133mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	8m ³
有 效 期	10年



QRR3GW/S-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	3000g
工作环境温度范围	-50℃~+90℃
规 格 尺 寸	Φ290*235mm
工作环境相对湿度	≤95%RH
启 动 方 式	热启动、电启动
喷 放 时 间	≤30s
保 护 空 间	20m ³
有 效 期	10年



全氟己酮灭火装置

Fully fluorinated pentane fire extinguishing device



YF0.16Q-CFLC

主要技术参数

Main technical parameters

药剂重量	160g
使用温度范围	-10℃~+50℃
规格尺寸	150*96*16mm
启动方式	热启动
喷放时间	≤10s
保护空间	0.25m ³
有效期	5年



YF0.3Q-CFLC

主要技术参数

Main technical parameters

药剂重量	300g
使用温度范围	-10℃~+50℃
规格尺寸	60*60*270mm.
电启动	300mm
启动方式	热启动, 电启动
喷放时间	≤10s
保护空间	0.375m ³
有效期	5年



YF0.5Q-CFLC

主要技术参数

Main technical parameters

药剂重量	500g
使用温度范围	-10℃~+50℃
规格尺寸	60*60*340mm.
电启动	300mm
启动方式	热启动, 电启动
喷放时间	≤10s
保护空间	0.625m ³
有效期	5年



YF0.68Q-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	680g
使用温度范围	-10℃~+50℃
规 格 尺 寸	62*60*411mm
电 启 动	300mm
启 动 方 式	热启动，电启动
喷 放 时 间	≤10s;
保 护 空 间	0.85m ³
有 效 期	5年



YF0.8Q-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	800g
使用温度范围	-10℃~+50℃
规 格 尺 寸	60*60*430mm.
电 启 动	300mm
启 动 方 式	热启动，电启动
喷 放 时 间	≤10s
保 护 空 间	1m ³
有 效 期	5年



YF1Q-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	1000g
使用温度范围	-10℃~+50℃
规 格 尺 寸	60*60*490mm.
电 启 动	300mm
启 动 方 式	热启动，电启动
喷 放 时 间	≤10s
保 护 空 间	1.25m ³
有 效 期	5年



全氟己酮灭火装置

Fully fluorinated pentane fire extinguishing device



YF1.2Q-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	1200g
使用温度范围	-10℃~+50℃
规 格 尺 寸	60*60*550mm
电 启 动	300mm
启 动 方 式	热启动，电启动
喷 放 时 间	≤10s
保 护 空 间	1.5m ³
有 效 期	5年



YF1.5Q-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	1500g
使用温度范围	-10℃~+50℃
规 格 尺 寸	75*75*596mm
电 启 动	300mm
启 动 方 式	热启动，电启动
喷 放 时 间	≤10s
保 护 空 间	1.8m ³
有 效 期	5年



YF2Q-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	2000g
使用温度范围	-10℃~+50℃
规 格 尺 寸	75*75*596mm
电 启 动	300mm
启 动 方 式	热启动，电启动
喷 放 时 间	≤10s
保 护 空 间	2.5m ³
有 效 期	5年



YF2.5Q-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	2500g
使用温度范围	-10℃~+50℃
规 格 尺 寸	75*75*696mm
电 启 动	300mm
启 动 方 式	热启动，电启动
喷 放 时 间	≤10s
保 护 空 间	3.12m ³
有 效 期	5年



YF3Q-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

药 剂 重 量	3000g
使用温度范围	-10℃~+50℃
规 格 尺 寸	75*75*796mm
电 启 动	300mm
启 动 方 式	热启动，电启动
喷 放 时 间	≤10s
保 护 空 间	3.75m ³
有 效 期	5年



WZ-N30T50-CFLC

主要技术参数 Main technical parameters

灭 火 介 质	全氟己酮
产 品 长 度	500mm (可定制)
使用温度范围	-10℃~+50℃
规 格 尺 寸	φ 30*500mm (长度可定制)
启 动 方 式	热启动
工 作 压 力	0.1-0.3MPa
有 效 期	5年



电气自动灭火装置

Electrical automatic fire extinguishing device



CFbox-TC01-FM1

主要技术参数 Main technical parameters

触发方式	热敏线超温、烟雾报警 远程启动、手动按钮
通讯方式	支持RS485、LORA、4G
产品尺寸	175*70*45mm
防护空间	$\leq 1\text{m}^3$
安装方式	磁吸+3M胶



CFbox-TC01-FM3

主要技术参数 Main technical parameters

触发方式	热敏线超温、烟雾报警、 远程启动、手动按钮
通讯方式	支持RS485、LORA、4G
产品尺寸	342*70*45mm
防护空间	$\leq 2\text{m}^3$
安装方式	磁吸+3M胶



CFbox-TC02

主要技术参数 Main technical parameters

监测功能	温度、湿度检测、烟雾浓度检测；
启动方式	内置温度与烟雾浓度同时报警启动、 无源干接点信号启动、手动强启 (外接)、主机远程启动；
通讯方式	支持RS485、LORA、4G；
外形尺寸	123*103.5*30mm；
安装方式	螺母压装或磁吸+3M胶；



CFbox-M1

主要技术参数 Main technical parameters

工作温度	-50~90℃
产品尺寸	152*139*26mm
启动方式	热启动170℃ $\pm$ 10℃/DC24V/1A
防护空间	$\leq 1\text{m}^3$
安装方式	卡扣、3M胶、螺丝



CFbox-M2

主要技术参数 Main technical parameters

工作温度	-50~90℃
产品尺寸	152*139*48mm
启动方式	热启动170℃±10℃/DC24V/1A
防护空间	≤3m³
安装方式	卡扣、3M胶、螺丝



CFbox-TCM1-ST

主要技术参数 Main technical parameters

触发方式	热敏线超温、烟雾报警、 远程启动、手动按钮；
通讯方式	无线LORA；
防护空间	≤1m³
外形尺寸	219*130*52mm
安装方式	螺母压装



CFbox-TCM2-ST

主要技术参数 Main technical parameters

触发方式	热敏线超温、烟雾报警、 远程启动、手动按钮；
通讯方式	无线LORA；
防护空间	≤3m³
外形尺寸	219*130*52mm
安装方式	螺母压装



CFbox-KZ01

主要技术参数 Main technical parameters

产品尺寸	400 × 320 × 105mm
工作电压	AC220V
显示方式	10寸彩色触摸液晶屏
安装方式	壁挂
通讯方式	RS485/LORA/4G
主电功耗	30W
产品特点	连接4G云平台（选配）、对系统内配 接的终端定位故障点、定性故障类型、 短信/电话预警功能



智能电气自动灭火系统

Intelligent electrical automatic fire extinguishing system



智能电气自动灭火系统介绍

宸丰领创智能电气自动灭火系统由电气智能灭火控制器CFbox-KZ01、电气自动灭火探测器CFbox-TC02、电气自动灭火装置CFbox-M系列三部分组成。

电气自动灭火探测器CFbox-TC02能实时探测据环境的温度、湿度、烟雾浓度(可以根据用户需求增加探测器项目),当某项数据超过设定值后会发出告警声;一旦发生火灾,环境的温度、烟雾浓度会骤然升高,电气自动灭火探测器CFbox-TC02检测到火灾(温度和烟雾深度达到设定值),就会启动电气自动灭火装置(CFbox-M1)进行灭火。电气自动灭火探测器CFbox-TC02具有可编译地址码可以与主机联网。

电气智能灭火控制器CFbox-KZ01作为报警控制终端,可通过485总线和无线与电气自动灭火探测器CFbox-TC02联网,每个电气自动灭火探测器CFbox-TC02都有可编译地址(最多64点),能在主机上接收电气自动灭火探测器CFbox-TC02上传的各类火灾参数(温度、烟雾浓度、湿度等)并实时显示,一旦超限,通过物联网、短信、电话等方式提前预警,探测器持续高频探测,一旦有明火产生,立即驱动灭火防护区进行自动灭火,灭火动作后自动反馈动作信号。

本系统具备温度监测、烟雾监测、预警报警、自动灭火、无线传输、集中管理、远程监控等功能。真正克服传统电气火灾系统的弊端,做到早预防、早预警、早灭火,防止火灾事故扩大。



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

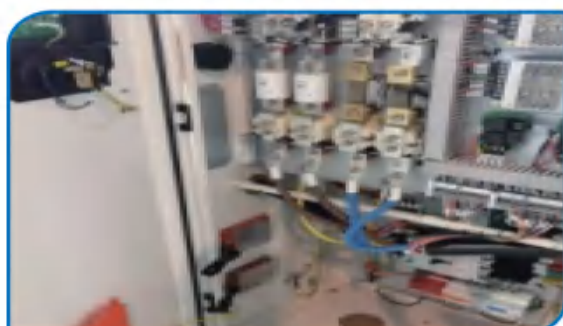
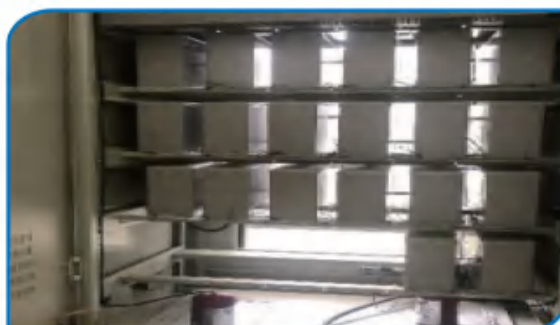
开关柜、配电柜、环网柜因其密闭性良好，一方面全面落实防火措施，完善基本防火功能，另一方面引进热气溶胶自动灭火装置，大力提升消防设施自动化水平和智能化水平，此类场所是热型气溶胶装置最适用的理想场所。

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-CFLC	W D C	1m ³	Φ80*132 (铝合金)	开关柜、环网柜、 高低压、配电柜、 直流屏等柜体
QRR0.1GW/S-CFLC	W D C	1m ³	Φ76*139 (不锈钢)	开关柜、环网柜、 高低压、配电柜、 直流屏等柜体
QRR0.15GW/S-CFLC	W D C	1.5m ³	Φ80*132 (铝合金)	开关柜、环网柜、 高低压、配电柜、 直流屏等柜体

案例

case





电缆隧道运用场景

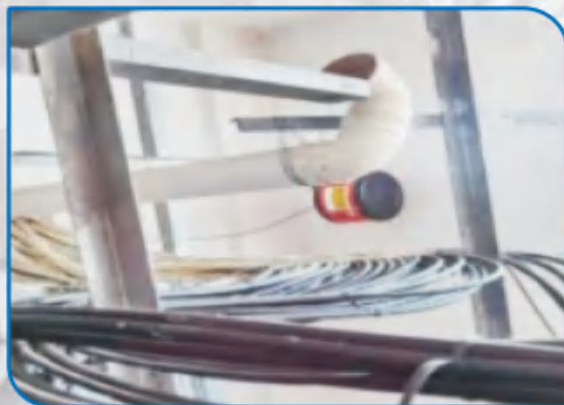
CABLE TUNNELOPERATION SCENE

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、电缆绝缘老化等因露导致的火灾。

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-CFLC	电启动 热启动	8m ³	Φ 231*133	电缆竖井、电缆沟、 电缆型转换层
ORR3GW/S-CFLC	电启动 热启动	20m ³	Φ 290*235	电缆转换层、电力隧道、 电力综合管廊



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。

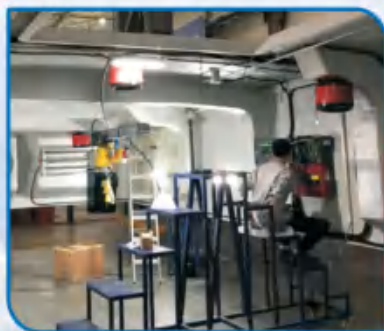
防护措施

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。



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
QRRO.1GW/S-CFLC	93℃ (温度可选)	1m ³	Φ76*139mm	机舱控制柜、塔底柜、 变流器柜等柜体
QRRO.15GW/S-CFLC	电启动 热启动	1.5m ³	Φ80*132mm	机舱控制柜、塔底柜、 变流器柜等柜体
QRR1GW/S-CFLC	电启动 热启动	8m ³	Φ231*133mm	机舱整体空间
QRR3GW/S-CFLC	电启动 热启动	20m ³	Φ290*235mm	机舱整体空间
CF-CFD-01-93/110	感温磁 发电	/	底座:80.6mm±1 本体:Φ55mm±1 高度:84.5mm±1	机舱控制柜、塔底柜、 变流器柜等柜体





工商储消防系统解决方案

Gongshangchufang Firefighting System Solution

消防系统包括:舱级热气溶胶灭火装置、舱级复合火灾探测器:

· 舱级复合探测器: 探测器采用高灵敏度传感器, 可以在火灾发生前探测到电池舱内的烟雾, 温度变化以及CO气体浓度, 在危险发生之前即开始预警。复合探测器的报警信号共分为3级, 分别对应3个不同的火灾阶段, 可根据不同的火灾情况进行不同的联动动作, 产品采用高精度长寿命传感器, 整体产品寿命可达十年以上并且免维护。

· 舱级热气溶胶灭火装置: 当防护空间内的火灾探测器探测到火灾信号, 经火灾报警控制器确认后, 数据集中处理器发出启动灭火指令, 启动防护空间内的灭火装置防系统内的相关信息发送给场站。

报警逻辑说明:

报警等级	舱级探测器 (三合一)
一级	Co大于190ppm或烟雾报警或温度大于55℃
二级	Co大于300ppm且烟雾开始报警, 或者温度大于65℃
三级	Co浓度大于500ppm且烟雾开始报警并且温度大于75℃
远程控制启动	探测器与BMS之间可通过485总线进行通讯, BMS可下发启动信号给探测器来远程启动灭火装置

主要设备及参数

三合一探测器



气溶胶灭火装置



技术要求：

采用高灵敏度传感器，可以在电池热失控早期探测到电池箱内的温度、一氧化碳、烟雾变化
实时高频采集监控环境内的空气环境，发现异常及时上报，将火灾扑灭在萌芽阶段

采用多级预警综合判断的策略，杜绝误报、漏报现象

独立的电源、故障、报警 LED 指示运行状态一目了然

采用长寿命传感器，整体设计使用寿命可达十年

防反接线保护设计

方案配置清单（型号仅供参考）

柜级复合探测方案：



QUALIFICATION AND HONOR

企业资质荣誉

产品检测报告/Product Inspection Report



产品认证/Product certification





企业专利/Enterprise patents



企业资质/Enterprise qualification





项目业绩及合作单位

ENTERPRISE QUALIFICATION REPORT



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID



中国大唐集团公司
China Datang Corporation



華潤

与您携手 改变生活



中国石化
SINOPEC



中国石油



企业官网



微信公众号



商务咨询

诚信 务实 利他 给予 感恩

- ① 公司地址:浙江省杭州市临安区青山湖街道越秀星汇中心
- ② 生产地址:江西省新余市渝水区1988号工业地产3期9幢
- ③ 网址: www.cflc119.com
- ④ 全国客服电话:180 7905 0214