

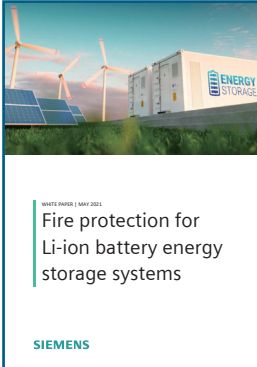


面向欧美市场的 西门子锂电池储能柜 消防解决方案

[siemens.com.cn/buildingtechnologies](https://www.siemens.com.cn/buildingtechnologies)

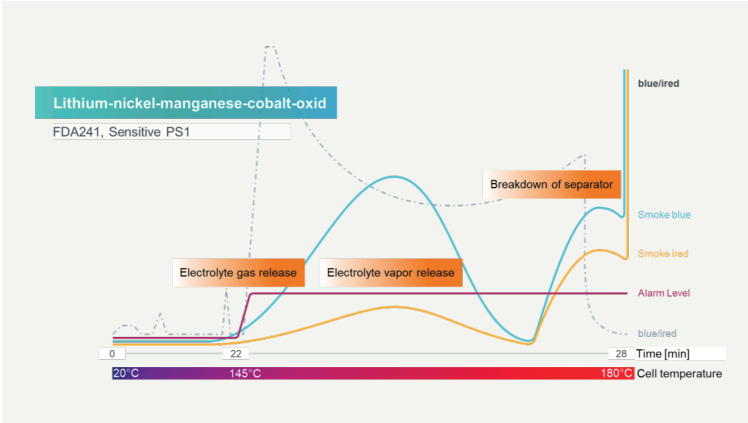
SIEMENS

西门子锂电池储能柜 消防解决方案



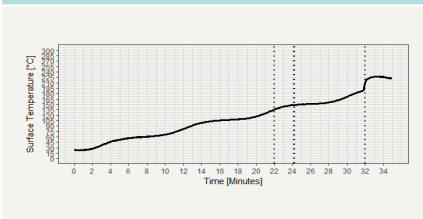
西门子以白皮书的形式展现了西门子在锂电池储能消防安全方面做的研究及推荐的解决方案。

实验一

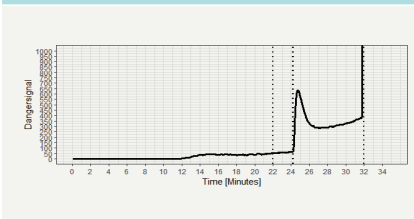


通过对锂电池表面进行加热，模拟正常工作的锂电池受到附近已经发生热失控的锂电池的热辐射，锂电池表面温度上升最终内部隔膜破裂，释放大量电解液颗粒的。西门子 FDA241 探测器早于大量烟雾产生前发出报警信号。

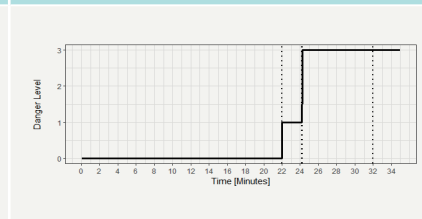
锂电池表面温度曲线



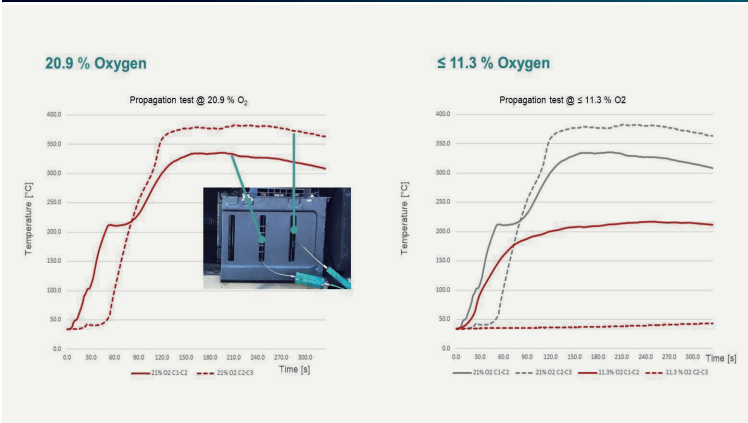
危险信号曲线



报警级别



实验二



通过锂电池针刺试验，记录锂电池间温度变化曲线，比较正常工作环境下与低氧环境下锂电池发生热失控后的温度传导曲线，显示低氧环境下热失控发生后的热量传导受到明显抑制。

推荐方案一



西门子 FDA241 空间微粒子检测火灾探测器

- 红蓝光空间颗粒检测技术，在锂电池发生热失控之前即可发出报警信号
- 取得权威德国 VdS 认证的锂电池储能站火灾保护方案
- 产品 CE VdS 认证

推荐方案二



西门子烟温一氧化碳复合火灾探测器

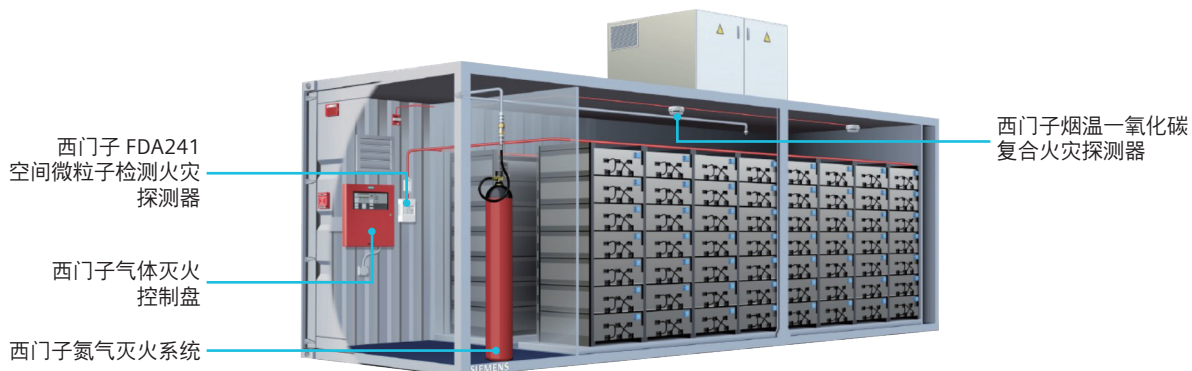
- 烟雾探测 - 创新的前后向红外散射技术，提供对于白烟黑烟更为均衡的响应
- 一氧化碳探测 - 一氧化碳传感器报警信号可作为独立报警信号参与消防联动控制，60ppm低浓度报警，符合UL2075；EN50291等国际主流可燃气体探测器标准

氮气灭火方案



西门子氮气灭火系统

- 氮气灭火系统是最适用对于电池机架等类似深位火灾的灭火系统，液态（全氟己酮）或固态（气溶胶）灭火剂应避免使用
- 氮气作为纯天然灭火药剂，不会产生危险，或受热裂解成有毒有害物质
- 长时间抑制，有效控制热失控
- 取得权威德国 VdS 认证的锂电池储能站火灾保护方案
- 产品 CE VdS 认证



直接扫描
获得本书
PDF文件



扫描关注
西门子
楼宇产品
官方微信



北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话：400 616 2020

上海
上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话：400 616 2020

广州
广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话：020-3718 2888

武汉
湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话：027-8548 6688

成都
四川省成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋1/2楼
电话：028-6238 7888

服务热线：400-150-6060
联络邮箱：cs.4001506060.cn@siemens.com

西门子（中国）有限公司
智能基础设施集团

如有变动，恕不事先通知
订货号：SIBP-B80017-00-5DCN
1372-SH905756-09231

此文件中包含对可选择技术参数的一般描述，个别情况中可能不会出现。
因此在合同中应该针对具体项目特别指出其所需功能。

西门子公司版权所有