

电池爆炸事故鉴定

产品名称	电池爆炸事故鉴定
公司名称	上海新募尔检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	锂电池爆炸鉴:锂电池爆炸鉴定
公司地址	上海市闵行区江月路1399号
联系电话	13482141877

产品详情

上海新募尔检测技术有限公司是产品质量鉴定单位和第三方检测实验室，其是针对汽车及其配件、工业品、医疗设备、金属制品、化学原料、非金属矿物制品、通用设备、专用机电设备、电气器材、新能源设备、电池、计算机、通信等设备的第三方质量鉴定和测试机构。我们可依法接受司法机关、仲裁机构、产品质量当事方的委托，对产品事故、产品质量纠纷出具相应的仲裁检验报告或产品质量鉴定报告，同时也可提供价格鉴定及评估服务。

同时公司下辖的天纵检测实验室也通过了中国实验室合格评定国家认可委员会CNAS认可、检验检测机构CMA资质认可、中国进出口商品检验鉴定机构资格认可、中国能效产品检测实验室备案认可、美国A2LA实验室认可、美国FCC、美国CEC、加拿大ISED、澳大利亚ACMA、香港OFCA、阿曼TRA、欧盟NB认证机构、美国TCB认证机构等多项国内和国际认证认可授权，并具备向社会独立出具公正数据的资格。

我们一直坚持高起点，高标准、高水平的建设发展方向，致力于打造服务全社会的公共测试和鉴定服务平台；现已有电磁兼容（EMC）实验室、可靠性检测实验室、安全实验室、电池实验室、通信实验室、能效实验室、化学实验室、材料实验室以及失效分析实验室等检测和鉴定实验室提供开放的检测、鉴定及其技术咨询服务。

电池爆炸事故可能产生的原因：

一、锂电池负极容量不足

当锂电池正极部位的负极部位容量不足时，充电时所产生的锂原子无法插入负极石墨的间层结构中，会

析在负极的表面，形成结晶。

在锂电池中长期形成结晶会导致短路，这时电芯急剧放电，会产生大量的热，烧坏隔膜。高温会使电解液分解成气体，当压力过大时，电芯就会爆炸。

二、水份含量过高

充电时，水份可以和锂发生反应，生成氧化锂，使电芯的容量损失，易使电芯过充而生成气体，水份的分解电压较低，充电时很容易分解生成气体，当这一系列生成的气体会使电芯的内部压力增大，当电芯的外壳无法承受时，电芯就会爆炸。

三、内部短路

内部电芯短路造成大电流放电，产生大量的热，烧坏隔膜，而造成更大的短路现象，会使电解液分解成气体，内部压力过大，电芯就会爆炸。

四、锂电池过充

电芯过充电时，正极的锂过度放出会使正极的结构发生变化，而放出的锂过多也容易无法插入负极中，也容易造成负极表面析锂，而且，当电压达到4.5V以上时，电解液会分解生产大量的气体。上面种种均可能造成爆炸。

五、外部短路

外部短路可能由于正负极接错所导致，由于外部短路，电池放电电流很大，会使电芯的发热，高温会使电芯内部的隔膜收缩或完全坏坏，造成内部短路，因而爆炸。