

# 锂电池申请IEC62368-1报告有哪些要求

产品名称	锂电池申请IEC62368-1报告有哪些要求
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-检测部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	13378656621 13378656621

## 产品详情

电池应用给人生活带来了极大的便捷，但接踵而来安全生产事故也时有发生，比如“手机电池爆炸造成烧伤毁容”、“少年儿童咽下充电电池导致烧灼”等，事件的发生也引发了大伙儿对电池产品品质的高度重视。这就需要设计开发以及产品的产品检测要尽量地避开这种安全隐患。

IEC 62368-1中有关电池规定包含两个部分：一、包括锂纽扣电池的商品；二、带锂电池组以及短路保护的机器。包括锂纽扣电池的商品对产品质量中这种电池保养风险进行评价并提供必要的安全防范措施。考虑对幼儿很有可能是可以触碰的和包括直径等于或低于32mm的锂纽扣电池的机器（包含无线遥控）。根据标示性安全防范警告使用人特别是少年儿童规范使用、规避危险。针对含有电池盒门盖的机器在设计时应选用如下所示之一的方式从而降低少年儿童移走电池概率：

要用专用工具，比如螺丝起子、钱币来开启电池盒；或是电池盒门盖需要至少增加2个单独总和同步姿势才可以手动式开启。

除此之外，还需要依据可用状况对产品质量依次如下所示实验：1、应力消除实验；电池更换实验2、跌落试验；应力测试3、挤压成型实验然后用刚度检测手指头对电池盒/盖，用不好部位也不好方位增加30N ± 1N的力，不断10s。

每一次应只能在一个方向增加力，电池盒门盖除了可以维持作用完好无损外，仓内充电电池不可变为可碰触或在下面的图20实验钩增加20N的力的情形下，应不太可能将充电电池从技术中取出。

带锂电池组以及短路保护的机器针对包括普通人员和通过具体指导工作的人员能够拆换锂电池组的机器，除非是可能会在说明书上给予完整的规范性安全防范。还应依据可用问题进行如下所示实验来检验仪器内所提供的锂电池组的短路保护（用以下列实验的锂电池组要不有同机器设备一起给予的一个新却不充电锂电池组或一个满电的充电锂电池组，要么就是生产商强烈推荐的同机器设备一起使用的锂电池组）。1、充电锂电池的过度充电实验。2、过度放电实验。3、充电锂电池队的反向充电实验。

4、不充电锂电池的出现意外电池充电实验。

实验后不可产生以下任何一种状况：因为锂电池组机壳发生裂痕、裂开或崩裂而造成有机化学漏油，该有机化学漏油很有可能严重危害安全防范；--从锂电池组中一切压力释放设备外溢液态，除非是机器设备可以容下溢出的液态，且不会造成损坏安全防范或严重危害普通人员或通过具体指导工作的人员的危险性；--电池爆炸，该发生爆炸会让普通人员或通过具体指导工作的人员造成危害；--发出来的火苗或冒出的熔融金属涌向了设备外壳的外面。实验期内：锂电池组温度不应超过锂电池组生产商所规定的许可的锂电池组环境温度；

且锂电池组流出峰值电流需在锂电池组规格型号的范围內。

除此之外，包括二次大容量锂电池的机器还需要满足下列额外安全防范的需求：1、在常规，出现异常和常见故障的条件下，二次大容量锂电池的电流和充电功率不得超过生产厂家所规定的规定值；2、当锂电池组温度超过大要求电池充电温度时，锂电池组充电电路应中断电池充电。当锂电池组温度低于少要求电池充电温度时，锂电池组充电电路应先电流量控制在锂电池组生产商要求数值之内；

3、二次大容量锂电池需提供防火安全安全防护机壳，除非是达到以下规定：

锂电池组达到 PS1 电源电路限制值；带锂电池组的机器合乎 6.4.5.2 的额外安全防范规定。

假如二次大容量锂电池用于便携式，直插式与可便携式设备上，则必须满足跌落试验的需求。