

# 电池CE认证-安规IEC62368：2014（2.0版）标准技术变更

产品名称	电池CE认证- 安规IEC62368：2014（2.0版）标准技术变更
公司名称	国瑞中安集团-法规服务CRO
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	18123723986 18123723986

## 产品详情

国际电工委员会(IEC)于2014年2月26日颁布了信息技术和视听设备合并安规标准IEC62368-1第二版(音频、视频、信息和通信技术设备第1部分:安全要求)。欧盟对应的EN62368-1：2014+A11:2017，根据2018年6月15日发布的OJ公告,强制实施日期为2020年12月20日，强制实施的概念是从这天起,所有要进入欧盟的相关产品都要评估符合EN 62368-1(2.0)。原标准EN 60950-1或EN 60065已经失效，停止使用。

从标准内容上讲，EN 62368-1是原标准EN 60065和EN

60950-1的合订本，但整个概念进行了全新的层次化整理

作为生产厂家，标准的变化到底带来了哪些改变，需要注意哪些问题呢？一、术语更新

1.将人员进行了分类 普通人员，经过指导的人员，熟练人员。不同的人员需要不同的防护级别

2.将危险进行了分类 不同的能量级别，需要不同的安全防护等级。 3.将防护进行了分类

安装安全防护，人员保护，行为安全防护。二、要求更新 4.8章，纽扣电池的要求 内装有锂纽扣电池的产品,可能引起儿童吞咽或噎住等诸多潜在危险。要求不使用螺丝刀，硬币或其他工具的情况下，电池盖不能被打开。主要针对直径小于32mm的纽扣电池。需要加安全警告语及按照标准顺序进行应力消除测试，电池替换测试，跌落测试，撞击测试，挤压测试，再用测试钩对电池仓进行确认检查。应不能将电池取出。 5.4.1.10章，塑料耐热的要求 如果塑料软化会导致安全防护失效，则直接安装导电金属零部件的热塑性零部件应能充分耐热。标准将EN60950的带电部件，改成了这里的导电部件。意味着低压III类产品，也是需要做塑料的耐热试验的。这在以前的EN60950是不作要求的。

5.5.2.2断开连接器后电容器放电的安全防护

用电设备在拔出插头后的瞬间，插头上的插脚残余电压不应对人体产生危险 IEC60950-1对于可插拔的A型设备，断开后一秒钟测量放电电压。对于可插拔的B型设备，在断开连接后10秒钟测量放电。极限是峰值电压的37%，容量不超过0.1  $\mu$ F,则不必进行本试验 IEC 60065在拔出插头后2s,开路电压不超过交流35V（峰值）或直流60V。如果电源两极之间的标称电容量不超过0.1  $\mu$ F,则不必进行本试验。根据IEC 62368-1，在断开连接两秒钟后测量放电电压。包括对0.1  $\mu$ F以下的电容也要测量。普通人限额为ES1；指导人员限制为ES2。在单一故障条件下，限制为ES2。由于单一故障放电也不能超标，所以放电电阻要从以前的2个串联，再增加一组备用，即改成2串2并需要四个电阻。如图所示：

6.4.8.4防火外壳的要求 IEC

60950-1和IEC 60065中均要求V-1的阻燃等级即可。但在IEC 62368-1的第6.4.8.4中要求，使用防火外壳隔离时，如果距离火源太近（电弧性13mm/电阻性5mm），则需要V-0级的防火等级。同时，带有锂电池的产品，在标准附录M中也要求提供防火外壳，一般情况下电池都是紧贴外壳的，所以也要求V-0级的防火等级。 G.7.3.2.1软线固定装置的拉力要求 连接ES2、ES3、PS3，或电网电源电路的软线，承受拉力25次，不

能被拉动2mm。以适配器为例，IEC60950-1标准只需要拉输入电源线，而IEC62368-1标准，对100W以上的输入线和输出线都要做拉力测试。附录M 4.2.1电池的充电电流和温度要求在正常工作条件、异常工作条件或单一故障条件下，每个二次锂电池组的充电电压和每个二次锂电池组的充电电流不应超过规定充电电压和规定充电电流。当电池组温度超过规定充电温度时，电池组充电电路应中止充电。当电池组温度低于规定充电温度时，电池组充电电路应将电流限制在电池组制造商规定的值以内。这就要求工厂必须给电池增加限流电路和NTC贴在电池表面感温截止充电的电路，并且要考虑单一元件故障的情况下依然能起到保护作用。锂电池必须先经过IEC62133的认证后，再做成品IEC62368-1认证。由于锂电池内部短路试验在IEC62133标准是可以选做的测试，所以该电池在成品认证时，要补做电芯强制内部短路测试。

广东省国瑞质量检验有限公司拥有权威、专业的认证检测技术，为您提供一站式检测认证服务，助力您的产品畅销全球。更多注册认证办理流程、费用及周期，欢迎您来电咨询。

联系方式：林 - （需要了解相关行业知识可联系咨询）