

锂电池材料物理性能检测

产品名称	锂电池材料物理性能检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

随着消费类电子产品市场的持续火热，锂离子电池市场发展迅猛，不仅其应用范围和数量不断扩大，单只电池的能量也越来越高。而不断爆出的锂电池安全事故，也使得人们越来越关注锂电池的安全性。

尽管针对锂电池的安全，国际和国内多项标准都提出了要求，如锂电池运输要求(un38.3)、移动电话用电池规范(gb/t18287-2013)、便携式密封蓄电池安全要求(iec 62133: 2012/en 62133: 2013)等，但是这些标准要求都不具备国家强制性(如un38.3仅对运输领域适用)。一直以来，我国都在积极制定锂电池安全要求的强制国际标准。

锂电池国家标准GB31241

中国首部锂离子电池强制标准GB

31241-2014《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求》，即将于2015年8月1号正式实施。

总计46项测试要求，号称全球严酷全面的锂电池标准。

该标准的推出，寓意着国家全面吹响整顿电池行业的号角。

实施之后，所有境内销售的便携式电子产品用锂离子电池必须满足该国标的要求。

国家标准GB 31241-2014《便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全要求》于2014年底发布，将于2015年08月01日起强制实施。中国质量认证中心(CQC)依据GB31241对锂离子电池和电池组开展CQC标志认证。认证实施规则为CQC11-464114-2014，产品类别号142003，现已开始接受企业申请。

安全性能相同的系列型号，可以作为一个单元申请认证，以节省认证检测费。单元划分原则是化学性质、容量和封装方式相同，且以下五点相同：

1、电池形状(圆柱形方形其他);

- 2、电池的电解液种类(液体其他);
- 3、电池的上限充电电压;
- 4、内含电池个数;
- 5、过保护装置类型(用组电池控制用组电池装备机器或充电器控制)。

一个申请单元中，选取具有代表性的型号为主检样品，其余型号作为附检样品。样品数量要求如下：

A)电池主检样品27个、附检样品14个;

B)电池组主检样品33个、附检样品17个;

C)对于自身不带保护电路但在其充电器或由其供电的电子产品中带有保护电路的电池和电池组，还应送至少5个由该电池或充电器供电的电子产品或其控制电路。

根据GB/31241-2014《便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全要求》，凡是符合“不超过18kg的预定可由使用人员经常携带的移动式电子产品”使用的锂离子电池和电池组，均需要执行标准给出的强制性要求。

标准适用的便携式电子产品包括但不限于便携式办公产品如笔记本电脑、pda等，移动通信产品如手机、无绳电话、蓝牙耳机、对讲机等，便携式音视频产品如便携式电视机、便携式dvd播放器，mp3播放器、摄像机、照相机录音笔等，以及其他便携式产品如电子导航仪、数码相框、游戏机、电子书、移动电源等等。

按照标准原文，“上述所列举的便携式电子产品并未包括所有的产品，因此未列出的产品并不一定不在本标准的范围内”，也就是说，未来的可穿戴式电子产品使用的锂离子电池和电池组也可能需要满足该标准的要求。