

锂电池的GB31241质检报告怎么申请需要多长时间

产品名称	锂电池的GB31241质检报告怎么申请需要多长时间
公司名称	深圳市信通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区朱坳第二工业区A2栋厂房401
联系电话	17318023119

产品详情

锂电池GB31241-2014标准测试流程及周期。伴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。当我们捧着手机在笑，或者戴个耳机陶醉的时候，是锂电池在背后默默付出。锂电池如果没有一个强制的标准，就容易成为身边的一颗炸弹。轻则设备损坏，重则人身伤害。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。

中国做为全世界锂离子电池的第一生产国同时也是*大消费国之一，却一直没有专门的强制性国家标准。无论是GB/T18287-2013还是CIAPS0001-2014《USB接口类移动电源》，这些都属于国家推荐标准或行业标准，对锂离子电池的制成并没强制性的约束。

GB31241-2014标准发布

中国质量认证中心CQC于2014年12月19日发布便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全认证规则CQC11-464114-2014，申请类别：CQC标志认证142003，修订内容如下：依据标准由CQC3306-2013修改为GB31241-2014。该标准是国内第一部关于锂离子电池安全性的强制性标准，已于2015年8月1日起正式实施。

锂电池GB31241检测产品范围

GB 31241-2014《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求》

GB31241标准适用于便携式电子产品用的锂离子电池和电池组，主要是针对不超过18KG的预定可由使用人员经常携带的移动式电子产品，主要示例如下：

- 1.便携式办公产品：笔记本电脑、PDA等；
- 2.移动通信产品：手机、无绳电话、蓝牙耳机、对讲机等；

3.便携式音/视频产品：便携式电视机、便携式DVD播放器、MP3/MP4播放器、照相机、摄像机、录音笔等；

4.其他便携式产品：电子导航器、数码相框、游戏机、电子书等。

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。

锂电池GB31241检测样品数量要求

1.电池主检样品27个、附检样品14个；

2.电池组主检样品33个、附检样品17个；

3.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个由该电池或电池组供电的电子产品。

电池检测需要做的检测项目：

1.容量测试：电池样品的实际容量应大于或等于其额定容量，否则不能作为型式试验的典型样品。

电池先按照规定的充电程序充满电，搁置10MIN,再按照规定的放电程序放电，放电时所提供的容量即为电池的实际容量。

2.样品预处理：电池按照规定的充放电程序进行两个充放电循环，充放电程序之间搁置10MIN。

3.常温外部短路：将电池按照规定的试验方法充满电后，放置在20度正负5度的环境中，等电池温度达到20度正负5度后，再放置30MIN。然后用导线连接电池正负极端，并确保全部外部电阻为80m20m。试验过程中监测电池温度变化，当出现以下两种情形之一时，试验终止：

a) 电池温度下降到比峰值低20%；

b) 短接时间达到20h。

电池应不起火、不爆炸，高温不超过150度。

4.高温外部短路：将电池按照规定的试验方法充满电后，放置在55度正负5度的环境中，等电池温度达到55度正负5度后，再放置30MIN。然后用导线连接电池正负极端，并确保全部外部电阻为80m20m。试验过程中监测电池温度变化，当出现以下两种情形之一时，试验终止：

5.过充电：将电池按照规定的试验方法放完电后，先用3CA及制造商推荐充电电流的3倍中较大值恒流充电至下表的试验电压，然后用该试验电压恒压充电。

对于其他材料体系用的电池的试验电压至少应为4.6V。试验过程中监测电池温度变化，当出现以下两种情形之一时，试验终止：

- a) 电池持续充电时间达到7h及制造商定义充电时间中较大值；
- b) 电池温度下降到比峰值低20%。