

国内电池安全标准要求

产品名称	国内电池安全标准要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:30天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

电池安全标准

电池的安全标准主要有：

GB/T 18287-2013	移动电话用锂离子蓄电池及蓄电池组总规范	适用于移动电话用锂离子蓄电池及蓄电池组，规定了移动电话用锂离子蓄电池及蓄电池组的术语和定义、要求、试验方法、质量评定及标志、包装、运输和储存。
GB/T 8897.1-2008	原电池第1部分：总则	修改采用了IEC 60086-1:2007标准，规定了原电池的电化学体系、尺寸、极端结构、试验方法、性能、安全和环境等方面的通用要求。
GB 8897.4-2008	原电池第4部分：锂电池的安全要求	等同采用了IEC60086-4:2007标准，规定了锂原电池的检验项目和要求，以保证锂原电池在预期的使用以及可合理预见的误使用情况下安全工作。
GB 8897.5-2006	原电池第5部分：水溶液电解质电	等同采用了IEC60086-4:2005标准

	池的安全要求	，规定了水溶液电解质原电池的安全性能要求和检验方法，以保证电池在正常使用以及在可以预见到的误用情况下安全使用。
GB/T 28164-2011	含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组便携式密封蓄电池和蓄电池组的安全性要求	于2012年7月1日实施，规定了在预期的使用和可合理预见的误用条件下，含碱性或其它非酸性电解质的便携式密封蓄电池和蓄电池组（不含扣式电池）的安全操作的要求和试验。
GB 21966-2008	锂原电池和蓄电池在运输中的安全要求	修改采用了IEC 62281:2004标准，规定了锂原电池和蓄电池的检验方法和要求，以确保电池在运输中（而非回收或处理中）的安全。
GB/T 27748.1-2011	固定式燃料电池发电系统第1部分：安全	等同采用了IEC 62282-3-1:2007标准，于2012年5月1日生效。
GB/T 23751.1-2009	微型燃料电池发电系统第1部分：安全	修改采用了IEC 62282-6-100:2007标准，规定了所有微型燃料电池发电系统、微型燃料电池动力单元和燃料容器在正常使用、发生可预见性误操作和用户运输等情况下的安全性要求。

2014年12月5日，中国国家标准化管理委员会SAC发布了第27号公告，其中包含了标准GB 31241-2014《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求》在内的234项国家标准。GB 31241-2014是国内第一部关于锂离子电池安全性的强制性标准，并将于2015.8.1.起正式实施。

GB 31241-2014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。与推荐性标准GB/T 18287-2013相比，GB 31241-2014是国家强制性标准，更关注锂离子电池的安全性，除了GB/T 18287要求的外部短路、过充、过放、低气压、温度循环、振动等测试项目外，还借鉴了IEC 62133、UL 1642及UL 2054等国外标准的要求，增加了挤压测试、燃烧喷射、洗涤及阻燃测试等。与已有的GB/T 18287甚至IEC 62133:2012相比，新国标在测试要求上更加严苛。具体测试项目如下：

电池型式试验项目	电池组型式试验项目	保护电路型式试验
电池容量测试	低气压	过压充电保护
常温外部短路	温度循环	过流充电保护
高温外部短路	振动	欠压放电保护
过充电	加速度冲击	过载保护
强制放电	跌落	短路保护
低气压	应力消除	耐高压
温度循环	高温	充电电压控制
振动	洗涤	充电电流控制
加速度冲击	阻燃要求	放电电压控制
跌落	过压充电	放电电流控制
挤压	过流充电	充放电温度控制
重物冲击	欠压充电	
热滥用	过载短路	
燃烧喷射	反向充电	

