

国内外常见各类电池测试标准汇总

产品名称	国内外常见各类电池测试标准汇总
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
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栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

在我们生活中，各类产品上面都用到电池。小到钟表上面的一颗纽扣电池，大到汽车上面的动力电池。电池在充电过程中爆炸的案例也不在少数，电池安全也是人们为关心的问题。因此不同国家对电池安全制定了一系列的标准。

环保测试标准

1，电池中铅，镉，汞检测

2013/56/EU 欧盟关于电池和蓄电池中有害物质的限令.

EPA 3052:1996 硅土和有机质的微波辅助酸消解.

EPA 200.8 ICP-MS法检测水和废物中的痕量元素.

GB/T 20155-2006 电池中汞、镉、铅含量的测定.

美国第104届国会第142条法案-第二节-含汞电池管理法案.

2，镍氢电池

GB/T 22084.2-2008 含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组-便携式密封单体蓄电池 第2部分: 金属氢化物镍电池.

IEC 61951-2:2011 EN 61951-2:2011 含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组-便携式密封可再充电的单电池-第2部分：镍-金属氢化物.

3.镍镉电池

GB/T 22084.1-2008

含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组.便携式密封单体蓄电池.第1部分：镉镍电池.

IEC 61951-1:2006 含碱性或非酸性电解液的二次电芯或电池 - 镍镉便携式密封可充电单电芯：1.镍镉类第三版.

BS EN 60622:2002 IEC 60622:2002

含碱性或其它非酸性电解液的蓄电池和蓄电池组.密封镍镉方形可充电单体电池.

BS EN 60623:2001 IEC 60623:2001

含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组开口镉镍方形可充电单体电池.

IEC 62259:2003 BS EN 62259:2004含碱性电解液混合气体的方形镍镉二次电池.

碱性蓄电池及蓄电池组

EN 62133:2013 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要求.

IEC 62133:2012.

EN 62133:2013.

JIS C 8712:2015 便携式密封蓄电池和蓄电池组的安全要

4，二次电池

IEC 62133:2012 便携式密封二次电池芯及电池（包含碱性及非酸性电解液电池）的安全标准.

JIS C 8712:2006 用于便携设备的含碱性或非酸性电解液的二次电芯或电池-安全要求.

IEC 61959:2004 含碱性或非酸性电解液的二次电芯或电池-机械性能要求.

GB/T 28163-2011 (IEC 61959:2004,IDT) 含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池及蓄电池组
便携式密封蓄电池和蓄电池组的机械试验.

GB/T 28164-2011 (IEC 62133:2002,IDT) 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.

CQC 3306-2013 便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全流程技术规范.

原电池和锂离子电池

UL 1642:2015锂电池安全标准

ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 Part 38.3联合国《关于危险品的运输建议书
试验和标准手册》第五修改版，第38.3章.

GB 21966-2008锂原电池和蓄电池在运输中的安全要求.

IEC 61960:2011 BS EN 61960:2011 碱性或其它非酸性电解质二次电池或电芯——便携式二次锂电池或电芯.

QB/T 2502-2000 锂离子蓄电池总规范.

SN/T 1414.3-2004 进出口蓄电池安全检验方法锂电池部分.

IEC 62281:2012 一次和二次锂电池的安全运输.

JIS C8714-2007 便携式锂电池安全性试验.

MT/T 1051-2007 矿灯用锂离子蓄电池.

QB/T 2947.3-2008 电动自行车用蓄电池及充电器.

QB/T 2947.2-2008 电动自行车用蓄电池及充电器第二部分：金属氢化物镍蓄电池及充电器.

5, 原电池

JIS C 8512:2000 锂锰原电池.

JIS C 8513:2010 锂原电池安全标准.

GB/T 8897.1-2013 原电池.第1部分: 总则.

GB/T 8897.2-2013 原电池.第2部分: 外形尺寸和电性能要求.

GB/T 8897.3-2013 原电池第3部分:手表电池.

GB 8897.4-2008 原电池.第4部分: 锂电池的安全要求.

GB 8897.5-2013 原电池 第5部分:水溶液电解质电池的安全要求.

IEC 60086-1:2014 BS EN 60086-1:2011 原电池.第1部分:总则.

IEC 60086-2:2014 BS EN 60086-2:2011 原电池 - 物理与电气规范.

IEC 60086-3:2016 BS EN 60086-3:2011 原电池. - 手表电池.

IEC 60086-4:2014 原电池 - 锂电池的安全标准.

IEC 60086-5:2011 BS EN 60086-5:2011 原电池 - 含电解液电池的安全要求.

6, 铅酸电池

IEC 60095-1:2006 启动用铅酸电池 - 一般要求和测试方法.

EN 50342-1:2006 启动用铅酸蓄电池.第1部分: 一般要求和试验方法.

GB/T 5008.1-2013 启动用铅酸蓄电池.第1部分:技术条件和试验方法.

JIS D 5301 : 2006 铅酸启动蓄电池.

IEC 61056-1:2012 通用铅酸蓄电池(阀门调节型) 第1部分:一般要求、功能特性、试验方法.

GB/T 19639.1-2005 小型阀控密封式铅酸蓄电池技术条件.

IEC 60896-21:2004 固定式阀控铅酸电池 - 测试方法.

EN 60896-11:2003 IEC 60896-11:2002 固定式排气铅酸电池 - 测试方法和一般要求.

GB/T 19638.2-2005 固定型阀控密封式铅酸蓄电池.

GB/T 23638-2009 摩托车用铅酸蓄电池.

JB/T 4282-2007 摩托车用铅酸蓄电池.

GB/T 22199-2008 电动助力车用密封铅酸蓄电池.

7, 蓄电池

GB/T 18332.1-2009 电动道路车辆用铅酸蓄电池.

GB/T 18333.2-2001 电动道路车辆用金属氢化物镍蓄电池.

GB/Z 18333.1-2001 电动道路车辆用锂离子蓄电池.

GB/Z 18333.2-2001 电动道路车辆用锌空气蓄电池.

IEC 62660-1:2010 电动道路车辆用锂离子动力单体蓄电池——性能测试.

IEC 62660-2:2010 电动道路车辆用锂离子动力单体蓄电池——可靠性和滥用性测试.

QC/T 742-2006 电动汽车用铅酸蓄电池.

QC/T 743: 2006 电动汽车用锂离子蓄电池.

QC/T 744-2006 电动汽车用金属氢化物镍蓄电池.

QC/T 897-2011 电动汽车用电池管理系统技术条件.

SAE J 2464-2009 电动与混合电动汽车可充电储能系统安全和滥用试验.

CB/T 728-2000 船舶启动用铅酸电池.

CB/T 3821-2000 船舶通信、照明用铅酸电池.

GB/T 7403.1-2008 牵引用铅酸蓄电池第1部分：技术条件

GB/T 7403.2-2008 牵引用铅酸蓄电池第2部分: 产品品种和规格.

IEC 61427-1:2013 太阳光伏能系统用蓄电池和蓄电池组.一般要求和试验方法.

GB/T 22473-2008 储能用铅酸蓄电池.

ICEL 1010:2006 应急照明用的电池或电池组的注册框架.

8, 便携式通信产品用电池

GB 31241-2014便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求.

YD/T 998.1-1999移动通信手持机用锂离子电源及充电器锂离子电源.

YD 1268.1-2003移动通信手持机锂电池的安全要求和试验方法.

GB/T 18287-2013移动电话用锂离子蓄电池及电池组总规范.

GB/T 18288-2000蜂窝电话用金属氢化物镍电池总规范.

GB/T 18289-2000蜂窝电话用镉镍电池总规范.

9, 民用和商用电池

UL 2054:2011民用和商用电池UL安全标准.