

锂电池有哪些认证标准和测试项目？

产品名称	锂电池有哪些认证标准和测试项目？
公司名称	国瑞中安集团-全球法规注册
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园凯科技工业园(一期)2#厂房一层B座103
联系电话	13316413068 13316413068

产品详情

近年来全球频发的电池安全事故引发了国际市场对电池安全性的担忧；同时，各国的市场监管机构也加大了对电池产品质量的抽查力度，使国内电池生产商面临提升产品品质的挑战。

中心提供电池UN、IEC、UL、GB、EN等安全测试及安规测试，按照UN38.3、UL1642、UL2054、IEC62133、IEC61960、QB/T2502 SN/T1414.3、IEEE1725、UL60950 GB18287 等标准进行专业测试。

电池分类：

燃料电池燃料电池	碱锰电池	干电池
手机锂电池	纽扣电池	笔记本电脑电池
锂离子电池	进出口蓄电池	蜂窝电话用锂离子电池
便携式锂二次单体电池	镍氢电池	镍镉电池

锂离子电池、锂聚合物电池、通信设备电源、航模电源、医疗器械电源、美容设备电源、大型动力电池、储能电源等；动力电池：如动力车用电池、电动道路车车用电池、电动工具用电池、混合动力车用电池等；铅酸蓄电池：如汽车启动用铅酸蓄电池、固定型铅酸蓄电池、小型阀控密封铅酸蓄电池等；小型二次电池：如笔记本电脑电池、数码相机电池、摄像机电池、各种圆柱型电池、无线通讯电池、便携式DVD电池、CD和MP3播放器电池等；一次电池：如碱性锌锰电池、锂锰电池、镍氢电池等标准及法规要求IEC 62133 便携式二次电芯和电池的安全标准IEC 61960便携式二次电芯和电池的性能标准UN 38.3联合国危险物品运输试验和标准手册第五版第38.3条款修订1&修订2ANSI C18.2便携式二次电芯与电池 安全标准GB/T 18287移动电话用锂离子电池及电池组总规范IEEE 1725手机的可充电电池标准IEC 62281一次和二次锂电池的运输安全IEC 60086-4一次锂电池的安全标准IEC 61951-1便携式可充电电池-镍镉电池IEC 61951-2便携式可充电电池-镍氢电池UL 2054家用及商用电池

GB 312412013/56/EU电池指令测试；UL 1642-2012；IEC

环境测试	额定容量
电气测试	放电性能
温度循环	过度放电
热滥用	过度充电
机械测试	强制放电
震动	高倍率充电
机械冲击	外部短路
自由跌落	耐久寿命
挤压	内阻
重物冲击	荷电保持和恢复
静电放电	电磁兼容

项目要求	过充电、过放电、短路、重物冲击、热冲击、大电流放电、挤压、强制放电等
放电性能	20放电性能、高低温放电性等；
环境适应性试验	如温度循环、恒定湿热、振动、碰撞、自由跌落等
安全性能试验：	如过充电保护、过放电保护、短路保护性能等
应收消费税电池免税环保检测	汞等
其他	荷电保持能力/循环寿命/高度模拟试验/静电放电（ESD）试验等

电池UN38.3为确保锂电池航空运输安全，国际航协在《危险品规则》中规定，锂电池航空运输前提条件必须符合联合国锂电池UN38.3测试要求。我国民航总局对锂电池空运的监控措施也非常严格，明确要求各航空公司和机场货运收货部门必须对每种型号锂电池UN38.3检测报告进行严格审查，无法提交合格检测报告的，民航将禁止空运。UN38.3测试标准依据《联合国关于危险品运输建议书—试验和标准手册》修订1&修订2，共包含8大测试项目（高度模拟、温度试验、振动、机械冲击、外部短路、挤压/撞击、过度充电、强制放电）。锂电池的运输不仅仅是电池的需要通过UN38.3的测试，针对锂电池单独运输和与设备运输的包装件还需要通过1.2m跌落测试，包装符合法规要求方能进行运输。