

为什么锂电池一定要做UN38.3认证？

产品名称	为什么锂电池一定要做UN38.3认证？
公司名称	权检认证（深圳）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市坪山区坑梓街道双秀路2号1楼
联系电话	0755-32992235 13973950985

产品详情

UN38.3是指《联合国危险货物运输试验和标准手册》第3部分第38.3条，是联合国专门为危险货物运输制定的标准。为了保证航空运输的安全，满足客户对运输含锂电池货物的需求，根据IATA危险品规则的相关规定，制定了锂电池运行规范，即UN38.3(UNDOT)测试。

为什么要做UN38.3认证？

锂电池空运需要符合IATA的《危险品准则》(DGR)，海运需要符合IMO的《国际海运危险品准则》(IMDG)。根据现行规则，锂电池运输的前提是必须有符合UN38.3要求的检测报告，以及证明其符合新DGR和IMDG规则的货物运输条件鉴定报告。必要时还必须有1.2m跌落测试报告。

UN38.3申请所需信息

1.申请表

2.规范

3.电池制造商ISO体系证书和质量手册

4.如果需要申请鉴定，需要的资料如下:

(1)委托信息

(2)包装图片

UN38.3认证流程

- 1.在报价单上签名
- 2.样品交付和数据提交

测试

- 4.鉴定申请书
- 5.发布报告

UN38.3认证产品范围:

- 1.各种动力锂二次电池(如动力车辆电池、电动道路车辆电池、电动工具电池、混合动力车辆电池等。)
- 2.各种手机锂电池(如锂离子电池、锂聚合物电池等。)
- 3.各种小型锂二次电池(如笔记本电脑电池、数码相机电池、照相机电池、各种圆柱形电池、无线通信电池、便携式DVD电池、CD和MP3播放器电池等。)
- 4.各种一次锂电池(如锂钮扣电池、锂锰电池等。)

Un38.3认证测试项目和目的:

T.1高空模拟试验

目的:本实验模拟低压下的空气运输。

T.2热试验

目的:本试验评估电池和电池组的密封完整性和内部电气连接。实验是在温度急剧变化的情况下进行的。

T.3振动测试

目的:本实验模拟运输过程中的振动。

T.4冲击试验

目的:评估电池和电池组对累积冲击效应的耐受性。

T.5外部短路测试

目的:本实验模拟外部短路。

T.6碰撞试验

目的:本节测试模拟可能导致内部短路的机械损伤，如撞击或挤压。

T.7过度充电试验

目的:本实验评估可充电电池组或可充电单体电池组承受过充电的能力。

T.8强制排放试验

目的:本实验评估原电池或充电电池承受强制放电的能力。

UN38.3认证能带来哪些正面效应？

1.对各种锂电池进行一整套运输安全测试，确保运输安全，同时也保证产品质量。

2.确保产品的正常运输。

3.促进与终端客户的合作。