

UN38.3认证和MSDS有什么区别？？

产品名称	UN38.3认证和MSDS有什么区别？？
公司名称	华迅检测（深圳）集团有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新桥街道沙企社区中心路18号高盛大厦A1305（注册地址）
联系电话	0755-27202251 18123734926

产品详情

UN38.3认证和MSDS有什么区别

通常很多人做电池检测的时候，将UN38.3和MSDS混淆或者认为是同一个认证，这对办理检测有非常大的影响。MSDS是化学安全技术说明书，是一份对锂电池成分以及应急处理的文件，UN38.3是对锂电池的一份安全检测。因为锂电池要空运，经常要求一并提供UN38.3和MSDS，因此很多人误认为UN38.3就是MSDS。

UN38.3认证与航空安全鉴定书

航空安全鉴定书是获得锂电池UN38.3检测报告通过之后，向民航总局授权的机构申请之后，获得的证书。

UN38.3类似检测标准

国际及欧盟标准:

- IEC/ EN 62133（便携式密封二次电芯与电池）
- IEEE 1625（可携式电脑可充电电池）
- IEEE 1725（手机的可充电电池）
- IEC/ EN 60086-1, 60086-2, 60086-3（一次性电池）
- IEC/ EN 60896-21&-22（固定式阀控铅酸蓄电池）
- IEC/ EN 61056-1&-2（便携式阀控铅酸蓄电池）

- IEC/ EN 61951-1 (镍 - 镉电池)
- IEC/ EN 61951-2 (镍 - 氢电池)
- IEC/ EN 61959
- IEC/ EN 61851-1&-21&-22
- IEC/ EN 62196
- IEC/ EN 60950 (IT类产品检测)
- IEC/ EN 61960 (便携式充电电芯与锂电池)
- IEC/ EN 62282 (燃料电池)

为什么要做UN38.3认证?

锂电池进行航空运输需要符合国际航协 (IATA) 的《危险品规则》 (DGR) , 进行航海运输需要符合国际海事组织的《国际海运危险货物规则》 (IMDG) 。根据目前规则, 锂电池运输的前提是必须具有符合UN38.3要求的检测报告, 以及证明符合新版本DGR、IMDG规则的货物运输条件鉴定报告, 必要时同时要有1.2m跌落测试报告。

UN38.3认证的测试项目及目的

T.1高度模拟试验

目的: 本试验模拟在低压条件下的空运。

T.2热测试

目的: 本试验评估电池和电池组的密封完善性和内部电连接。试验利用迅速和极端的温度变化进行。

T.3振动试验

目的: 本试验模拟运输过程中的振动。

T.4冲击试验

目的: 本试验评估电池和电池组对累积冲击效应的耐受程度。

T.5外短路试验

目的: 本试验模拟外部短路。

T.6碰撞试验

目的: 本节的试验模拟撞击或挤压等可能造成内部短路的机械性破坏。

T.7过充电试验

目的：本试验评估可再充电电池组或可再充电单一电池电池组承受过度充电状况的能力。

T.8强制放电试验

目的：本试验评估原电池或充电电池承受强制放电状况的能力。

UN38.3申请所需资料

- 1.申请表
- 2.规格书
- 3.电池制造商ISO体系证书、质量手册
- 4.如需申请鉴定书所需资料如下：

(1) 委托资料

(2) 包装图片

UN38.3认证流程

- 1.签署报价单
- 2.送样和递交资料
- 3.测试
- 4.申请鉴定书
- 5.出具报告

做UN38.3认证能带来什么正面影响？

- 1.对各种锂电池进行全套运输安全测试，确保运输安全性，也是产品质量的保证。
- 2.确保产品正常运输。
- 3.促进与终端客户的合作。

判定UN38.3认证测试合格的标准

- 1、 T.1 - T.4 无渗漏，无排气，无解体，无破裂，无着火，开路电压不低于测试前的90%。
- 2、 T.5 – T.6 表面温度不超过170℃，测试6小时内无解体，无破裂，无着火。
- 3、 T.7 – T.8 测试后7天内无解体，无着火。

UN38.3包装要求及条件限制

交运的锂电池及锂电池组如果符合如下所有条件可按非限制性物品(非危险品)运输。如果下述任一条件

无法满足，则应按危险品收运要求操作：

(一)对锂含量和额定能量的限制

1、对于***或锂合金原电池，锂含量不得超过

1g;对于锂离子原电池其额定瓦特小时不超过20Wh。注:原电池亦称做电池芯。

2、对于***或锂合金电池，锂总含量不超过 2g，对于锂离子电池其额定瓦特小时不超过100Wh。注：上述“锂含量”是指锂金属或锂合金电池的阳极上具有的***的量。

而对于***或锂合金原电池或电池，以克为单位的“锂当量含量”的计算方法是以0.3乘以额定容量的安培小时。例如：某手锂金属电池的额定容量是800mah(800毫安小时)，则其“锂当量含量”为： $0.3 \times 0.8(\text{安培小时})=0.24$ 克。

(二)符合UN

测试要求每个类型的原电池及电池，经测试证明其符合《联合国危险物品运输试验和标准手册》第3部。

测试周期：12-15个工作日