

UN38.3 电池安全检测流程

产品名称	UN38.3 电池安全检测流程
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司营销部
价格	.00/个
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	0755-23312011 18002557368

产品详情

UN38.3新版要求UN38.3最新要求UN38.3版本更新UN38.3第59版修订内容UN38.3最新消息UN38.3变更IATA（国际航空运输协会）对危险品运输规则做了第59版修订，并将于2018年1月开始执行，新规则的变更内容有多处涉及到锂电池的航空运输的方面，本文将针对新规则中锂电池空运规则变化进行简析。锂电池空运规则变化的主要内容有：1. 乘客或机组人员至多只能携带不超过15台便携式电子设备及20个备用电池。若超过上述数量须获得航空公司批准。2.

删除了旧版锂电池操作标签，增加新版锂电池运输标签（Lithium battery mark），规定了锂电池运输标签中的联合国运输编号UN代码的高度不小于12mm。并规定新版锂电池运输标签于2019年1月1日起强制实施。

一、UN38.3检测报告版本更新1.第四版及更早版本的UN38.3检测报告申请更新为第六版报告的，需补（抽）测T5（外部短路）和T4（撞击）两个项目；2.第五版修订1及修订2报告要求更换第六版报告，需补测T5（外部短路）项目。注：现行最新版为第六版，但第四版和第五版的UN38.3仍然可以使用。

二、空运59版DGR主要变更内容1.PI 965和PI 968两种包装方式增加隔离要求 PI 965和PI 968IA、IB部分禁止与除1.4S的第1类爆炸物质（除1.4类弹药）、第2.1类易燃气体、第3类易燃液体、第4.1类易燃固体和5.1类氧化物质危险品包装在同一外包装箱里；II部分禁止与其他危险品包装在同一外包装箱里；如：同一外包装里不能有移动电源（PI 965 II）和安装在设备中的锂电池（PI 967 II）。PI 965和PI 968所有部分禁止与含有除1.4S的第1类爆炸物质（除1.4类弹药）、第2.1类易燃气体、第3类易燃液体、第4.1类易燃固体和5.1类氧化物质危险品的包装箱合成包装。2.新版锂电标签中UN编码的字体小为12mm高新版锂电标签（见表1）于2018年1月1日正式启用，旧版标签可延用至2018年12月31日。三、海运38-16版IMDG主要变更内容1.符合特殊规定SP 188的锂电池包装需要粘贴锂电标签（同空运），以下两种特殊情况无需贴锂电标签：包装件只有纽扣电池安装在设备上；一次托运（一票货），只有两件或更少包装件，且包装件只含有2个电池或4个电芯。2.增加未量产的锂电池海运运输要求：P910。表1.2018年锂电池空海运运输标签要求

标签样式

overpack

目前，海运仍然是我国进出口危险货物运输的主要方式之一，因此在国际间运输时，首先要遵守海运危规的技术要求，做好产品的危险性分类、选择合适的包装并加贴合适的标记和标签。新版海运危规将在2018年1月1日起强制实施，因此，华检提醒相关企业要及时做好技术应对，以避免不必要的合规问题。

UN38.3测试项目 UN38.3测试内容 锂电池 UN38.3测试 UN38.3是什么测试 UN38.3检测需要做哪些试验 UN38.3测试项目及判定测试合格标准 UN38.3测试项目 T.1高度模拟试验在压力 11.6kPa ，温度 20 ± 5 的条件下，保存6小时以上，无漏液、排气、解体、破裂，燃烧。T.2热测试在 72 ± 2 和 -40 ± 2 的条件下进行高低温冲击试验，在极限温度中存放时间 6h，高低温转换时间 30min，冲击10次，室温 (20 ± 5) 存放24h，试验总时间至少一周。T.3振动试验15min内从7Hz至200Hz完成一次往复对数扫频正弦振动，3h内完成三维方向12次振动；对数扫频为：从7赫兹开始保持1gn的大加速度直到频率达到18赫兹。然后将振幅保持在0.8毫米（总偏移1.6毫米）并增加频率直到大加速度达到8gn（频率约为50赫兹）。将大加速度保持在8gn直到频率增加到200赫兹。T.4冲击试验150g、6ms或50g、11ms半正弦冲击，每个安装方向进行3次，总共18次；T.5外短路试验在 55 ± 2 、外电阻 < 0.1 条件下短路，短路时间持续到电池温度回到 55 ± 2 后1h。T.6碰撞试验9.1kg重物自 $61 \pm 2.5\text{cm}$ 高处落于放有15.8mm圆棒的电池上，检测电池表面温度。T.7过充电试验在2倍的大连续充电电流和2倍的大充电电压条件下，对电池过充24h。T.8强制放电试验电池串连12V直流电源，以大放电电流进行强制放电。判定测试合格标准 (a) 在试验T.1至T.6中，没有发生解体或起火。(b) 在试验T.1、T.2和T.5中，流出物不是毒性、易燃或腐蚀性物质。1>目视观察没有看到排气或渗漏。2>没有发生导致重量损失超过表38.3.4.7.1所示者的排气或渗漏。(c) 在试验T.3和T.6中，流出物不是毒性或腐蚀性物质。1>目视观察没有看到排气或渗漏。2>没有发生导致重量损失超过表38.3.4.7.1所示者的排气或渗漏。包装要求及条件限制

UN38.3包含什么产品 什么产品需要做UN38.3 UN38.3检测针对哪些产品：1.

各种铅酸蓄电池（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）2. 各种动力二次电池（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）3. 各种手机电池（如锂离子电池、锂聚合物电池、镍氢电池等）4. 各种小型二次电池（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）5. 各种一次电池（如碱性锌锰电池、锂锰电池等）6. 携带或者使用以上电池产品的均需要基于UN38.3申请空运鉴定书

申请UN38.3需要准备哪些资料 1. 样品需要准备25个电芯，16个电池包（样品需要打Wh），2. 电芯规格书、电池规格书 3. 申请表 4. 委托书 5. 运输声明及随附文件 6. 提供电池生产单位ISO9000证书 7. 包装图片 包装箱外部、内部照片，包装盒外部、内部照片 需清晰反映标记标签