



检 查  
CNAS IB0071



(2009)国安监检甲06034



NO.2612100036

# 物质安全技术说明书 (MSDS)

中文名称: 锂离子电池 18650 3.7V 2000mAh

英文名称: Lithium ion battery 18650 3.7V 2000mAh

生效日期: 2013年01月15日

编制人: 刘琳琳

审核人: 冯卓

批准人: 张小刚



上海化工研究院检测中心  
国家安全生产上海危险化学品分类检测检验中心

# 浙江兴海能源科技有限公司

## 安全技术说明书

# SDS

## 锂离子电池 18650 3.7V 2000mAh

### 第一部分 化学品及企业标识

中文名称: 锂离子电池 18650 3.7V 2000mAh  
 英文名称: Lithium ion battery 18650 3.7V 2000mAh  
 企业名称: 浙江兴海能源科技有限公司  
 地址: 浙江省长兴县经济开发区太湖大道  
 邮编: 313100  
 E-mail: Zhz386@163.com  
 传真号码: +86-572-6128570  
 企业应急电话: +86-572-6128999  
 技术说明书编码: 2612100036  
 生效日期: 2013年01月15日

### 第二部分 危险性概述

**危险性类别:** IATA: 通过联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》UN38.3试验, 根据IATA DGR规定, 运输时不受限制。  
 IMO: 通过联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》UN38.3试验, 根据IMO IMDG CODE规定, 运输时不受限制。

**侵入途径:** 眼睛和皮肤接触、吸入电池内的物质。

**健康危害:** 无详细的毒理学研究。避免直接接触电池内的物质, 防止吸入。

### 第三部分 成分/组成信息

化学品名称: 锂离子电池 18650 3.7V 2000mAh

成份	含量	CAS NO.	EC NO.
三元材料	35.50%	/	/
钢壳	20.13%	/	/
电解液	12.96%	/	/
石墨	15.74%	7782-42-5	231-955-3
铜箔	7.37%	7440-50-8	231-159-6
铝箔	3.48%	7429-90-5	231-072-3

PP隔膜纸	0.03%	/	/
聚偏二氟乙烯 (PVDF)	0.01%	24937-79-9	/

#### 第四部分 急救措施

皮肤接触:	若接触到电池内的物质, 立即用肥皂和大量清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触:	若接触到电池内的物质, 立即提起眼睑, 用流动清水冲洗15分钟以上。
吸入:	若吸入电池内的物质, 立即脱离现场至空气新鲜处。
食入:	若食入电池内的物质, 不宜催吐, 立即就医。

#### 第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂:	可用干粉、砂土和二氧化碳灭火。
灭火注意事项及措施:	消防员应戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。

#### 第六部分 泄漏应急处理

应急处理:	若电池内的物质泄漏, 用洁净铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中待处置。处理人员应穿合适的防护服。
-------	--

#### 第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项:	操作人员应经过培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员穿一般作业防护服, 戴安全手套。远离火种、热源, 避免阳光直射。工作场所严禁吸烟。工作场所应有通风系统和设备。避免随意拆卸电池和弄错正负极。须牢固在内包装中, 以有效防止短路和防止可导致短路的移动。万一电池内的物质泄漏, 避免眼睛、皮肤直接接触, 避免吸入。应与强氧化剂、腐蚀品分开存放。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房内。远离火种、热源, 避免阳光直射。应与强氧化剂、腐蚀品分开存放。储存区配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

#### 第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度:	未制定标准
监测方法:	无
工程控制:	有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	正常使用情况下不需要。电池内部物质暴露时需要戴管理部门认可的面罩。
眼睛防护:	正常使用情况下不需要。电池内部物质暴露时需要戴化学安全眼镜。
身体防护:	穿一般作业防护服。
手防护:	戴安全手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟、进食。工作后, 淋浴更衣。

#### 第九部分 理化特性

外观与性状:	蓝色圆柱型塑料薄膜外壳
气味:	无臭
熔点:	>300℃
溶解性:	部分溶于水

### 第十部分 稳定性与反应活性

常温常压下稳定。

误操作，高温，防止短路和防止可导致短路的移动。

强氧化剂、腐蚀品。

不聚合。

金属氧化物、CO、CO<sub>2</sub>等。

### 第十一部分 毒理学资料

无资料。

其中的电解质对眼睛、皮肤有刺激性。

### 第十二部分 生态学资料

无资料。

无资料。

无资料。

### 第十三部分 废弃处理

完全或大部分放电的少量锂电池不属于危险废物。大批量处置前应参阅当地环保部门的有关规定。建议交给具有资格的化学废物处理部门处置。

### 第十四部分 运输信息

通过联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》UN38.3试验，根据IATA DGR相应包装说明，运输时不受限制。

通过联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》UN38.3试验，根据IMO IMDG CODE特殊规定188，运输时不受限制。

### 第十五部分 法规信息

在GB 12268-2012《危险货物品名表》中危险货物编号为3480，名称和说明：锂离子电池组，包装类别：II。

本品通过联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》UN38.3试验，根据《危险货物品名表》中的特殊规定，不作为危险货物运输。

本品在《铁路危险货物品名表》（2009版）中的铁危编号为91013，品名：锂电池组。

### 第十六部分 其他信息

2013年01月15日

上海化工研究院检测中心/国家安全生产上海危险化学品分类检测检验中心  
电话(传真):8621-52815377/52800971/52807275/52811034/52569800

第0次修订

本说明书根据委托方提供的成分含量信息和我中心现有知识编写。使用者有责任对说明书内容的正确性与完整性评估后，根据实际情况自行决定其适用性，并对使用后果承担法律责任。

