# 1.2M 跌落测试报告

# 1.2M Drop Test Report

| | |
|---|---|
| **Client** 委托方 | Shenzhen Rokely Technology Co.Ltd<br>深圳市洛可丽科技有限公司 |
| **Add. of Client** 委托方地址 | 深圳市宝安区松岗街道红星社区新港联工业区 28 号 301<br>Building 301,XinGangLian Industrial Park HongXing Village,SongGang Street,BaoAn Shenzhen City,China |
| **Samples Description** 样品名称 | Lithium-ion battery 18500 3.7V 1400mAh 5.18Wh<br>锂离子电池 18500 3.7V 1400mAh 5.18Wh |
| **Testing Laboratory** 测试机构 | Shenzhen ZKT Technology Co., Ltd.<br>深圳市中凯检测技术有限公司 |
| | 1/F, No. 101, Building B, No. 6, Tangwei Community Industrial Avenue, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen, China<br>中国广东省深圳市宝安区福海街道塘尾社区工业大道 6 号 B 栋 101 |
| **Report No.** 报告编号 | ZKT-2406036126S |
| **Issued Date** 发行日期 | Jun. 06, 2024 |
| **Test Conclusion 测试结论:**<br>**Shown in the Conclusion of test report. 见检测报告结论页.** | |

**Tested by 主检人:** _____ **Approved by 批准人:** _____

**Inspected by 审核人:** _____ **Seal of ZKT 报告单位（盖章）:** _____

**Date of Issue 签发日期:** 2024. 06. 06

# Ⅰ、SAMPLE DESCRIPTION 样品描述

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Product Name 产品名称** | Lithium-ion battery 18500 3.7V 1400mAh 5.18Wh<br>锂离子电池 18500 3.7V 1400mAh 5.18Wh | | | | |
| **Manufacturer 制造商** | Shenzhen Jingyu New energy Co., LTD<br>深圳市精宇新能源有限公司 | | | | |
| **Address 地址** | 213, Building A2, Fuhai B2 District, Fuyong Community, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen<br>深圳市宝安区福永街道福永社区福海 B2 区 A2 栋 213 | | | | |
| **Trade Mark 商标** | -- | **Cell Shape 电芯形状** | Cylindrical<br>圆柱形 | **Packaging dimensions 包装尺寸 (L×W×T)** | 450*220*180MM |
| **Nominal Voltage 标称电压** | 3.7V | **Rated Capacity 额定容量** | 1400mAh<br>5.18Wh | **Battery Number 电池数量** | 200PCS |
| **Gross weight per package 每包装件毛重** | 7.57kg | | **Net weight of batteries per package 每包装件锂离子电池的净重** | 7kg | |
| **Receiving Date 接收日期** | May. 28, 2024 | | **Completing Date 完成日期** | Jun. 06, 2024 | |

# Ⅱ、STANDARD 标准

UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Model Regulations (22nd) special provisions 188
联合国《关于危险货物运输的建议书规范章节》(Rev.22)特殊规定 188 条款
Section IB of Packing Instructions 965 of 65th DGR Manual of IATA.
IATA《危险品规则》 (65 版)包装说明 965 第 IB 章节。
Special provision 188 of INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS CODE(Amdt.41-22)
IMO《国际海运危险货物规则》 (41-22 版)特殊规定 188 条款。

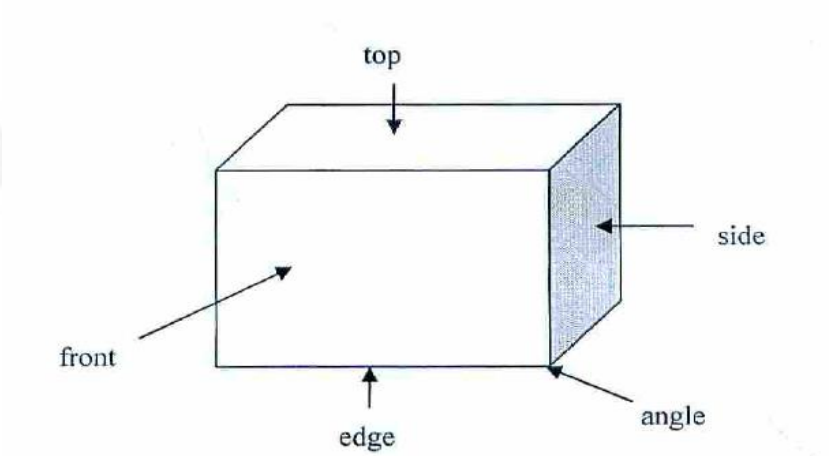
# Ⅲ、TEST ITEM 测试项目

1). Drop test 跌落测试
2). Packing weight test 包装重量测试

## Ⅳ、TEST METHOD 测试方法

The package of batteries is dropped from 1.2m, 5times per package. The test floor is concrete floor, each package is capable of withstanding a 1.2 meter drop test in any orientation without damage to cell or batteries contained therein. Without shifting of the contents so as to allow battery to battery (or cell to cell) contact and without release of contents.

电池包装件(或含有电池的包装件)从 1.2 米高度进行跌落,每个包装件 5 次.测试底板为混泥土底板,每一个包装件应能承受在任一方位的 1.2 米跌落测试,并且没有电芯或电池损坏.没有位移导致电池或电芯相互接触,并没有内部物品从箱体内漏出.




## Ⅴ、TEST APPARATUS 测试仪器

| Serial No.<br>设备编号 | Name of Equipment<br>设备名称 | Model<br>型号 | Calibration Date /Due Date<br>校准日期/到期日 |
|---|---|---|---|
| ZK-B010 | Drop test instrument<br>跌落测试仪器 | GX-6050-A | 2023. 10. 19 |
| | | | 2024. 10. 18 |
| ZK-B019 | Electronic scale<br>电子秤 | LQ-A3003 | 2023. 10. 19 |
| | | | 2024. 10. 18 |

# Ⅵ、TEST RESULT 测试结果

## 1) Drop test 跌落测试

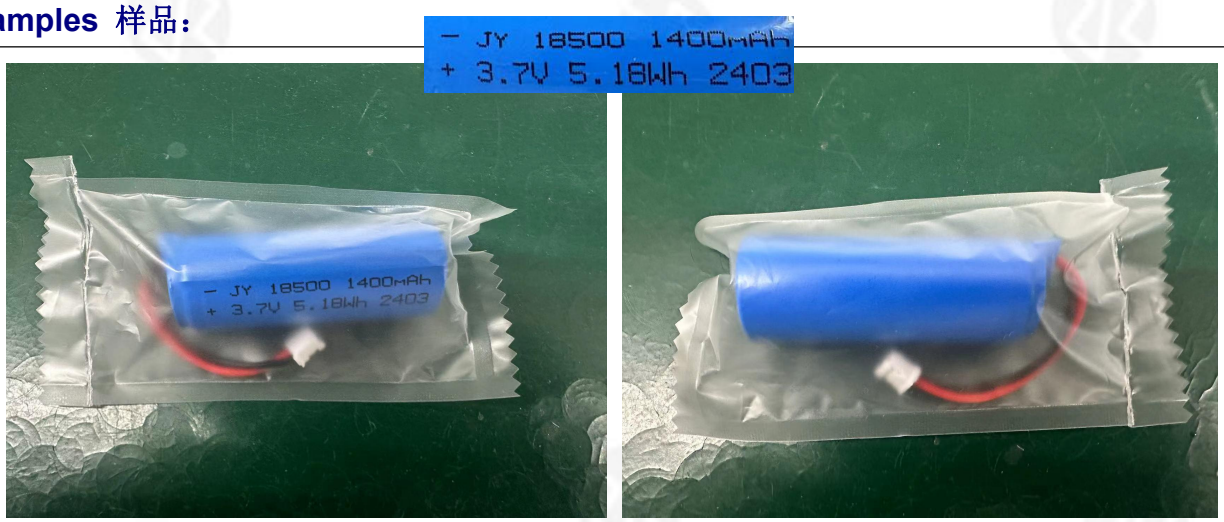
| Drop position<br>跌落位置 | Test status<br>测试情况 | Conclusion<br>结论 |
|---|---|---|
| Front<br>前面 | Without damage packaging<br>包装没有损坏 | Pass<br>合格 |
| Bottom<br>底部 | Without damage packaging<br>包装没有损坏 | Pass<br>合格 |
| Angle<br>角 | Without damage packaging<br>包装没有损坏 | Pass<br>合格 |
| Side<br>侧面 | Without damage packaging<br>包装没有损坏 | Pass<br>合格 |
| Top<br>顶部 | Without damage packaging<br>包装没有损坏 | Pass<br>合格 |

## 2) Packing weight test 包装重量测试

| No.<br>编号 | Test item<br>测试项目 | Weight 重量<br>(kg) | Remark<br>备注 |
|---|---|---|---|
| 1 | Packing weight test<br>包装重量测试 | 7.57kg | --- |

# Photos 照片

**Samples 样品：**




**Package 包装: (空海运)**








## 注意事项

## Important Notice

1. The test report is invalid without the official stamp of ZKT.
   本报告书无 ZKT 盖章无效.
2. Nobody is allowed to photocopy or partly photocopy this test report without written permission of ZKT.
   未经 ZKT 书面同意，不得部分地复制本报告书。
3. The test report is invalid without the signatures of Ratifier, Reviewer and Testing engineer.
   本报告书无批准人、审核人、及主检人签名无效。
4. The report is invalid when anything of following happens – illegal transfer, reproduce, embezzlement, imposture, modification or tampering in any media form.
   私自转让、复制、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。
5. Objections to the test report must be submitted to ZKT within 15 days.
   对报告书若有异议，应于收到报告之日起 15 天内向本公司提出。
6. The test report is valid for the tested samples only.
   本报告仅对测试样品有效。
7. The Chinese contents in this report are only for reference.
   本报告中的中文内容仅供参考。

********End of Report 报告结束********