



检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): S19-B1238-2

产品名称(Product Name): 圆柱锂离子电池

Cylindrical lithium-ion battery

型号 (Model/Type) : CQTH 18650

委托方(Client) : 重庆天辉能源科技有限公司

Chongqing Tianhui Energy Technology
Co.,Ltd.

中国电子技术标准化研究院赛西实验室

China Electronics Standardization Institute CESI Laboratory



检 测 报 告

报告编号 (Report. No.): S19-B1238-2

第 1 页 共 6 页 (Page 1 of 6)

产品名称 Product Name	圆柱锂离子电池 Cylindrical lithium-ion battery	委 托 方 Client	重庆天辉能源科技有限公司 Chongqing Tianhui Energy Technology Co.,Ltd.
型号规格 Model/Type	CQTH 18650, 1800mAh, 3.7V, 6.66Wh	委托方地址 Client Address	重庆市忠县忠州街道苏家社区沈阳路 1 号附 1 号 No. 1, Shenyang Road, No. 1, Sujia Community, Zhongzhou Street, ZhongxianCounty, Chongqing
样品数量 Sample Quantity	包装 1 套 (200 pcs) 1 package (200 pcs)	制 造 商 Manufacturer	重庆天辉能源科技有限公司 Chongqing Tianhui Energy Technology Co.,Ltd.
样品来源 Sample Source	送样 Submitted by Manufacturer	制造商地址 Manufacturer Address	重庆市忠县忠州街道苏家社区沈阳路 1 号附 1 号 No. 1, Shenyang Road, No. 1, Sujia Community, Zhongzhou Street, ZhongxianCounty, Chongqing
收样日期 Receipt Sample Date	2019.12.02	生 产 厂 Factory	重庆天辉能源科技有限公司 Chongqing Tianhui Energy Technology Co.,Ltd.
试验类别 Testing Kind	委托试验 Entrusted Test	生产厂地址 Factory Address	重庆市忠县忠州街道苏家社区沈阳路 1 号附 1 号 No. 1, Shenyang Road, No. 1, Sujia Community, Zhongzhou Street, ZhongxianCounty, Chongqing
检验日期 Testing Date	开始时间 (Start Date): 2019.12.09 结束时间 (Complete Date): 2019.12.09		
试验环境 Testing Environment	温度(Temperature): 21.1℃; 湿度(Humidity): 21%R.H.; 大气压力(Atmospheric Pressure): 101kPa		
试验标准/方法 Testing Standard /Method	《危险品规则》(IATA DGR)第六部分 6.3.3 节——跌落试验 "Dangerous Goods Regulations" (IATA DGR) Part VI, 6.3.3 "Drop Test".		
试验概况与分析 Testing Description	根据《危险品规则》(IATA DGR)第六部分 6.3.3 节对包装件进行了 1.2m 跌落试验。 According to "Dangerous Goods Regulations" (IATA DGR), Part VI, 6.3.3 "Drop Test", the package is subjected to 1.2m drop test.		
试验结论 Verdict	符合要求 Qualified		
试 验 Tested by		日期 (Date): 2020.03.11	
审 核 Checked by		日期 (Date): 2020.03.11	
批 准 Approved by		日期 (Date): 2020.03.11	
	郭建宇 Guo Jianyu: 质量负责人 Quality Manager 王莹 Wang Ying: 技术负责人 Technical Manager 何鹏林 He Penglin: 副主任 Vice Director		
注: 判定栏中“P”表示合格, “N”表示不适用或未进行, “F”表示不合格, “—”表示不做判定。 Notes: In verdict column, “P” means pass, “N” means no application, “F” means fail, “—” means no Verdict.			

样品描述及说明 General product information

样品信息(Sample information):

是否可充电 Rechargeable or not	是 Yes	用途 Use	电源 POWER
运输时是否安装在设备中 Contained In Equipment during transportation	—	化学组分 Electrochemistry System	钴酸锂 LiCoO ₂
<input checked="" type="checkbox"/> 电池 Cell <input type="checkbox"/> 单一电池电池组 Single cell battery <input type="checkbox"/> 电池组 Battery	组成方式 Composing Mode	—	电池容量 Cell Capacity
	电池型号 Cell model	—	电池生产厂 Manufacturer Of Cell

运输方式 Transportation Mode		空运+海运 By air and sea			
内包装 Inner package	纸盒 Carton	外包装 Outer package	纸箱 Carton	衬垫材料 Inner material	隔板 Partition
整箱重量 Gross weight	约 9.2kg	包装箱尺寸 Dimension	400mm×220mm×160mm	内含电池组数量 Number of battery	200 pcs

样品参数(Sample parameters):

标称电压 Nominal Voltage	3.7V	额定容量 Rated Capacity	1800mAh	额定能量 Rated Energy	6.66Wh
最大充电电压 Max. Charging Voltage	4.2V	最大连续充电电流 Max. Charging Current	5400mA	充电电流 Charging Current	900mA
放电终止电压 Discharge Cut-off Voltage	2.75V	最大放电电流 Max. Discharging Current	9000mA	充电截止电流 Charge Cut-off Current	90mA

6.3.3 跌落试验 Drop Test	P
<p>每个包装件必须承受以任何方位的 1.2m 跌落试验，而不造成：</p> <ul style="list-style-type: none">(a) 包含在其中的电池或电池组的损坏；(b) 使电池组与电池组（或电池与电池）接触的内含物的移动；(c) 内含物的释出。 <p>Each package must be capable of withstand a 1.2 m drop test in any orientation without :</p> <ul style="list-style-type: none">(a) damage to cells or batteries contained therein ;(b) shifting of the contents so as to allow battery to battery (or cell to cell)contact ;(c) release of contents.	

试验照片 Photos of the drop test



样品包装
Sample package



样品包装
Sample package

试验照片 Photos of the drop test



样品包装
Sample package

试验仪器设备清单
Test equipment list

序号 No.	名称 Name	型号 Type	编号 Equipment No.	校准有效期至 Calibration Date	本次使用 Used (√)
1	包装跌落试验机 drop test machine	BF-F-315S	CIS1740-071	2020.04.08	√
2	电子天平 Electronic balance	JS30-1	CIS1559-024	2020.04.18	√

注 意 事 项

NOTES

1. 本报告未加盖“试验报告专用章”无效；
This test report is invalid without testing stamp.
2. 本报告未经本实验室批准不得部分复印；
The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Laboratory.
3. 本报告试验结果只对受试样品种有效；
The test results presented in this report is only valid to the samples tested.

实验室地址(Address): 北京亦庄经济技术开发区同济南路 8 号

No. 8, Tongjinanlu, Yizhuang Economic & Technological
Development Area, Beijing, China

邮政编码(Zipcode): 100176

电话(Telephone): 010-64102186

传真(Fax): 010-64102185

邮箱 (Email) :wenjuan@cesi.cn

网址(Website): WWW.CESI.CN