UN38.3 测试报告

UN38.3 Test Report

样　品　名　称：	锂离子电池 3.7V, 1800mAh, 6.66Wh
Sample　name ：	Li-ion Battery 3.7V, 1800mAh, 6.66Wh
型 号 Model　　：	18650 1800mAh
委　托　单　位：	东莞市佰佳盈电子科技有限公司
Consignor ：	Dongguan Baijiaying Electronic Technology Co., Ltd.

检测单位：东莞市中认联科检测技术有限公司
Laboratory: Dongguan ZRLK Testing Technology Co., Ltd.
地址：广东省东莞市松山湖园区科技十路 1 号 2 栋
Address: Building 2, No.1, Technology 10th Road, Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong, China
电话(Tel): +86-769-26621775
邮政编码(Post Code): 523808
Email: Marketing@zrlklab.com
Web: www.zrlklab.com

委托单位信息 Consignor information	名称 Name	东莞市佰佳盈电子科技有限公司 Dongguan Baijiaying Electronic Technology Co., Ltd.
	地址 Address	广东省东莞市长安镇新安聚福路 4 号 No. 4, Xin'an Jufu Road, Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong Province
制造商信息 Manufacturer information	名称 Name	东莞市佰佳盈电子科技有限公司 Dongguan Baijiaying Electronic Technology Co., Ltd.
	地址 Address	广东省东莞市长安镇新安聚福路 4 号 No. 4, Xin'an Jufu Road, Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong Province
	电话 Phone number	+86-13652427727
	邮箱地址 Email address	380252519@qq.com
	网址 Website	-
工厂信息 Factory information	名称 Name	东莞市佰佳盈电子科技有限公司 Dongguan Baijiaying Electronic Technology Co., Ltd.
	地址 Address	广东省东莞市长安镇新安聚福路 4 号 No. 4, Xin'an Jufu Road, Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong Province
	电话 Phone number	+86-13652427727
	邮箱地址 Email address	380252519@qq.com
	网址 Website	-
(电芯) 制造商信息 (Cell) Manufacturer information	名称 Name	东莞市佰佳盈电子科技有限公司 Dongguan Baijiaying Electronic Technology Co., Ltd.
	地址 Address	广东省东莞市长安镇新安聚福路 4 号 No. 4, Xin'an Jufu Road, Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong Province
	电话 Phone number	+86-13652427727
	邮箱地址 Email address	380252519@qq.com
	网址 Website	-

样品描述及说明 General product information			
样品类型(是否可充电) Sample Type(Rechargeable or not)	■是/Yes		□否/No
样品信息 Sample information：			
产品名称 Product Name	锂离子电池 Li-ion Battery	型号 Model	18650 1800mAh
商标 Trade mark	无 N/A	样品编号 Sample No.	B01#~B18# C01#~C30#
标称电压 Nominal Voltage	3.7V	额定容量 Rated Capacity	1800mAh
额定能量 Rated Energy	6.66Wh	充电截止电压 Charge Cut-off Voltage	4.2V
最大充电电流 Max. Charging Current	900mA	标准充电电流 Standard Charging Current	360mA
充电截止电流 Charge Cut-off Current	36mA	放电终止电压 Discharge Cut-off Voltage	2.75V
最大放电电流 Max. Discharging Current	900mA	标准放电电流 Standard Discharging Current	360mA
形状 Shape	圆柱形 Cylindrical	尺寸 Size	Φ22.0*65.7mm
样品质量 Sample Mass	44.5g	串并联方式 Connection composition of series-parallel	1S1P
电芯信息 Cell information：			
电芯型号 Cell Model	18650	标称电压 Nominal Voltage	3.7V
额定容量 Rated Capacity	1800mAh	最大放电电流 Max. Discharging Current	1800mA

样品接收日期 Accepted date	2024-11-13	测试起讫日期 Test date	2024-11-13 ～ 2024-12-10
测试方法 和判定标准 Test method and criterion	联合国《试验和标准手册》（第 7 版 修订 1）38.3 节 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3		
测试项目 Test items	高度模拟、温度试验、振动、冲击、外部短路、重物冲击、过度充电、强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, Overcharge, Forced discharge.		
测试结论 Conclusion	经测试，该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1, 38.3 标准要求。 The sample has passed the test items of UNITED NATIONS “Manual of Tests and Criteria” ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1, 38.3. 签发日期(Issue date): 2024-12-10		
备注 Remark	----		
主检(职位) Tested by: (Position)	黄嘉杰 Vincent Huang (Test Engineer)	黄嘉杰 Vincent Huang	东莞市中认联科检测技术有限公司 Dongguan ZRLK Testing Technology Co., Ltd.
审核(职位) Checker: (Position)	廖佳超 Will Liao (Item Engineer)	廖佳超 Will Liao	
批准(职位) Approver: (Position)	马孝琴 Ailis Ma (Approved by)	马孝琴 Ailis Ma	

序号 No.	测试项目名称 Name of test	标准要求或标准条款号 Standard requirement or the clause number of standard	测试结果 Test result	本项结论 Test conclusion	备注 Remarks
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《试验和标准手册》（第 7 版 修订 1）38.3 节试验 T.1 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	温度试验 Thermal test	联合国《试验和标准手册》（第 7 版 修订 1）38.3 节试验 T.2 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	联合国《试验和标准手册》（第 7 版 修订 1）38.3 节试验 T.3 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	联合国《试验和标准手册》（第 7 版 修订 1）38.3 节试验 T.4 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外部短路 External short-circuit	联合国《试验和标准手册》（第 7 版 修订 1）38.3 节试验 T.5 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	重物冲击 Impact	联合国《试验和标准手册》（第 7 版 修订 1）38.3 节试验 T.6 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过度充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》（第 7 版 修订 1）38.3 节试验 T.7 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 Test T.7	见附表 7 See Appendix 7	合格 Passed	/
8	强制放电 Forced discharge	联合国《试验和标准手册》（第 7 版 修订 1）38.3 节试验 T.8 UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/
测试环境条件 Test environment condition		环境温度： 20℃ - 25℃； 环境湿度： 45% - 75% Ambient temperature: 20℃ - 25℃， Ambient humidity: 45% - 75%			

注意事项
Important Notice

1. 本报