



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1124121012

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 可充电锂离子电池 18650 2000mAh 3.7V 7.4Wh

Name of Sample: RECHARGEABLE LI-ION BATTERY 18650 2000mAh 3.7V
7.4Wh

委托单位： 梅州市博富能科技有限公司

Consignor: MEI ZHOU BO FU NENG TECHNOLOGY CO., LTD

上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.



上海化工院检测有限公司
检测报告

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1124121012

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充电锂离子电池 18650 2000mAh 3.7V 7.4Wh	
	英文 English	RECHARGEABLE LI-ION BATTERY 18650 2000mAh 3.7V 7.4Wh	
样品编号 Sample No.	1124121012		
委托单位 Consignor	梅州市博富能科技有限公司 MEI ZHOU BO FU NENG TECHNOLOGY CO., LTD		
生产单位 Manufacturer	梅州市博富能科技有限公司 MEI ZHOU BO FU NENG TECHNOLOGY CO., LTD		
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 38.3		
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 38.3		
样品外观 Appearance	黑色, 橙色双色 圆柱型塑料薄膜外壳 Black and orange Cylinder plastics film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2024-12-29	检测起迄日期 Test Date	2025-01-01 ~ 2025-01-24
检测项目 Test Items	高度模拟; 热测试; 振动; 冲击; 外短路; 撞击; 过充电; 强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, Overcharge, Forced discharge		
检测结论 Conclusion	经检测, 该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 38.3标准要求 The sample has passed the test items of UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 8 Section 38.3 生效日期(Date): 2025-01-25		
备注 Comment	可充电单电芯电池Rechargeable Single Cell Battery.		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code /

批准
Approver:
职务
Title:

许鹤

审核
Checker:

丁中

编制
Compiler:

傅俊

新能源安全部部长(Head of New Energy Safety Department)



上海化工院检测有限公司

检测报告

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1124121012

2/11

序号 No.	检测项目名称 Name of Test Items	标准要求或标准条款号 Standard requirement or The Clause Number of Standard	检测结果 Test Result	本项结论 Conclusion	备注 Remark
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	热测试 Thermal test	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外短路 External short circuit	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	撞击 Impact	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 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》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:20℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-25℃;Ambient humidity:/%			
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检测项目 Test Item	/		
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post Code
			地址 Address	/	电话 Tel

检测报告-附表1

Shanghai Institute of Chemical Industry

NO. 1124121012

3/11

[illegible]

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

4/11

序号 No.	2	检测项目名称 Name of Test Items		热测试 Thermal test				
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他 现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	46.5064	4.17	46.4949	4.07	0.02	97.60	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	46.5653	4.17	46.5530	4.07	0.03	97.60	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	46.6840	4.17	46.6663	4.07	0.04	97.60	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	46.4065	4.17	46.3941	4.08	0.03	97.84	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	46.6272	4.17	46.6156	4.07	0.02	97.60	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	46.4973	4.17	46.4848	4.07	0.03	97.60	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	46.5884	4.17	46.5761	4.07	0.03	97.60	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	46.4580	4.17	46.4465	4.07	0.02	97.60	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	46.7688	4.17	46.7565	4.07	0.03	97.60	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	46.5690	4.17	46.5572	4.07	0.03	97.60	O
以下空白	This space intentionally left blank							
</								

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

5/11

序号 No.	3	检测项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration					
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他 现象 Other Event	
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V				
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	46.4949	4.07	46.4955	4.06	0.00	99.75	O	
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	46.5530	4.07	46.5537	4.06	0.00	99.75	O	
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	46.6663	4.07	46.6670	4.07	0.00	100.00	O	
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	46.3941	4.08	46.3958	4.07	0.00	99.75	O	
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	46.6156	4.07	46.6168	4.06	0.00	99.75	O	
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	46.4848	4.07	46.4860	4.06	0.00	99.75	O	
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	46.5761	4.07	46.5778	4.06	0.00	99.75	O	
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	46.4465	4.07	46.4484	4.06	0.00	99.75	O	
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	46.7565	4.07	46.7587	4.07	0.00	100.00	O	
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	46.5572	4.07	46.5583	4.06	0.00	99.75	O	
以下空白	This space intentionally left blank								

6/11

[illegible]

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

7/11

[illegible]

检测报告-附表6

NO. 1124121012

8/11

序号 No.	6	检测项目名称 Name of Test Items	撞击 Impact
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	样品表面最高温度 Max. External Temperature / °C	其他现象 Other Event
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	56.3	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	119.8	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	112.2	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	113.9	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	130.8	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	119.1	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	70.8	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	115.5	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	117.8	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	103.2	O
以下空白	This space intentionally left blank		

备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

检测报告-附表7

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

9/11

序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
023	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
024	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
026	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
027	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
028	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
以下空白	This space intentionally left blank		

备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。

Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表8
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report — Appendix 8

NO. 1124121012

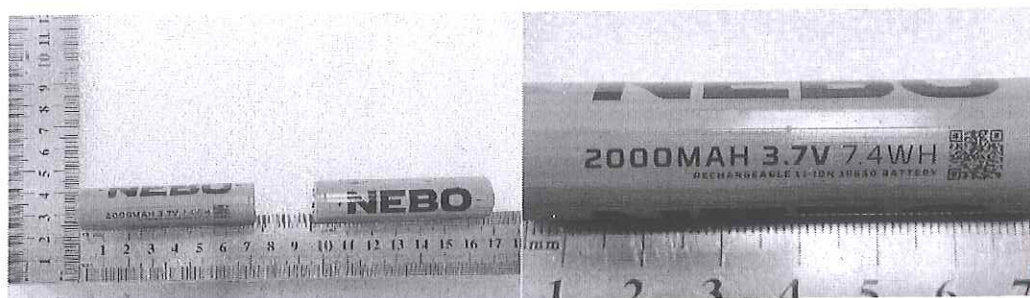
10/11

序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
037	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
038	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
048	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.			

上海化工院检测有限公司
检测报告-附图
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix

NO. 1124121012

11/11



报告结束