



NO.1122020382

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 可充电锂离子电池 18650 11NR19/66-2 3.7V 4400mAh
16.28Wh

Name of Sample: Lithium-ion battery 18650 11NR19/66-2 3.7V 4400mAh
16.28Wh

委托单位： 余姚市泰联照明电器有限公司

Consignor: Yuyao Tailian Lighting Electric 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. 1122020382

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充电锂离子电池 18650 11NR19/66-2 3.7V 4400mAh 16.28Wh		
	英文 English	Lithium-ion battery 18650 11NR19/66-2 3.7V 4400mAh 16.28Wh		
样品编号 Sample No.	1122020382			
委托单位 Consignor	余姚市泰联照明电器有限公司 Yuyao Tailian Lighting Electric Co., Ltd			
生产单位 Manufacturer	宁波中驰锂电池制造有限公司 Ningbo Zenz Lithium Battery manufacturing Co., Ltd			
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3			
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3			
样品外观 Appearance	蓝色 塑料薄膜外壳 Blue Plastic film shell			
样品接受日期 Accepted Date	2022-02-28	检测起迄日期 Test Date	2022-03-12 ~ 2022-03-31	
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.7 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.7 Section 38.3 生效日期(Date): 2022-03-31			
备注 Comment	可充电锂电池组Rechargeable Lithium Battery. /			
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	315491

批准
Approver:
职务
Title:

王宗

副总工程师(Vice chief engineer)

审核
Checker:

许强

编制
Compiler:

傅佳



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. 1122020382

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.7 38.3 试验T1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T1	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.7 38.3 试验T2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T2	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.7 38.3 试验T3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T3	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.7 38.3 试验T4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T4	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.7 38.3 试验T5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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℃-21℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-21℃;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2

NO. 1122020382

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	97.0125	4.14	96.9976	4.07	0.02	98.31	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	96.9555	4.19	96.9406	4.09	0.02	97.61	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	97.1897	4.18	97.1730	4.09	0.02	97.85	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	97.3143	4.19	97.3005	4.09	0.01	97.61	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	97.4168	4.19	97.4015	4.09	0.02	97.61	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	97.3269	4.15	97.3146	4.07	0.01	98.07	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	97.1979	4.14	97.1837	4.07	0.01	98.31	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	97.0655	4.15	97.0512	4.08	0.01	98.31	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、无解体、无破裂、无起火。
Note: L-Leakage V-Venting D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Leakage,No Venting,
No Disassembly,No Rupture & No Fire.

检测报告-附表4

NO. 1122020382

6/11

[illegible]

检测报告-附表5

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

NO. 1122020382

7/11

[illegible]

检测报告-附表6

NO. 1122020382

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
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	103.6	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	110.7	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	121.2	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	100.3	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	99.7	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	62.7	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.8	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	104.8	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	116.1	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	106.4	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

NO. 1122020382

9/11

[illegible]

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. 1122020382

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	
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
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	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
038	25CYC完全放电 25CYC 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	

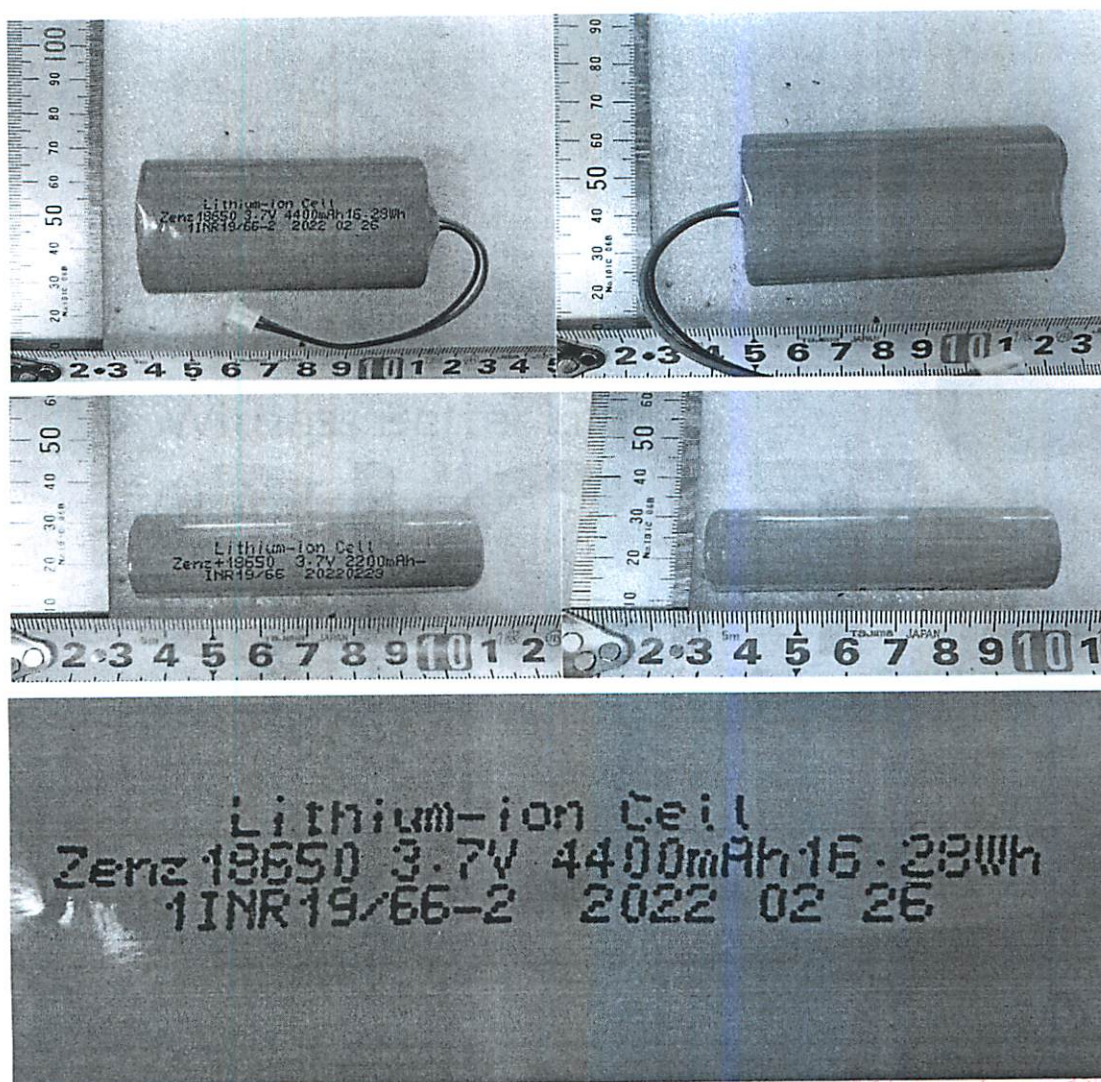
备注: D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。

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. 1122020382

11/11



报告结束

