



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



170014233963



NO.1121100159

检测报告

Test Report

样品名称： 锂离子可充电电池 LF ICR 18650 3.7V 2200mAh 8.14Wh

Name of Sample: Li-ion Rechargeable Battery LF ICR 18650 3.7V
2200mAh 8.14Wh

委托单位： 宁波海曙力孚电池科技有限公司

Consignor: NINGBO HAISHU LIFU BATTERY TECHNOLOGYCO., 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. 1121100159

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子可充电电池 LF ICR 18650 3.7V 2200mAh 8.14Wh			
	英文 English	Li-ion Rechargeable Battery LF ICR 18650 3.7V 2200mAh 8.14Wh			
样品编号 Sample No.	1121100159				
委托单位 Consignor	宁波海曙力孚电池科技有限公司 NINGBO HAISHU LIFU BATTERY TECHNOLOGYCO., LTD.				
生产单位 Manufacturer	宁波海曙力孚电池科技有限公司 NINGBO HAISHU LIFU BATTERY TECHNOLOGYCO., 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 圆柱型塑料薄膜外壳 Blue Cylinder plastics film shell				
样品接受日期 Accepted Date	2021-10-14	检测起迄日期 Test Date	2021-10-25 ~ 2021-11-25		
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): 2021-11-26				
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 315000		

批准
Approver:
职务
Title:

王宗

副总工程师(Vice chief engineer)

审核
Checker:

陈建峰

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. 1121100159

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:21℃-22℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃-22℃;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

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

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	47.8228	4.16	47.8130	4.04	0.02	97.12	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	47.9101	4.18	47.8952	4.06	0.03	97.13	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	47.8854	4.18	47.8733	4.06	0.03	97.13	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	48.1965	4.14	48.1853	4.05	0.02	97.83	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	47.8482	4.18	47.8362	4.06	0.03	97.13	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	48.0541	4.15	48.0455	4.08	0.02	98.31	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	47.5962	4.18	47.5852	4.06	0.02	97.13	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	47.6852	4.18	47.6744	4.06	0.02	97.13	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	47.9043	4.18	47.8946	4.06	0.02	97.13	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	47.9284	4.18	47.9183	4.05	0.02	96.89	O
以下空白	This space intentionally left blank							

检测报告-附表3

NO. 1121100159

5/11

[illegible]

上海化工院检测有限公司

检测报告-附表4

Shanghai Institute of Chemical Industry

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

NO. 1121100159

6/11

[illegible]

检测报告-附表5

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

7/11

[illegible]

检测报告-附表6

Shanghai Institute of Chemical Industry

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1121100159

8/11

[illegible]

备注: D-解体 F-起火 0-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

[illegible]

上海化工院检测有限公司

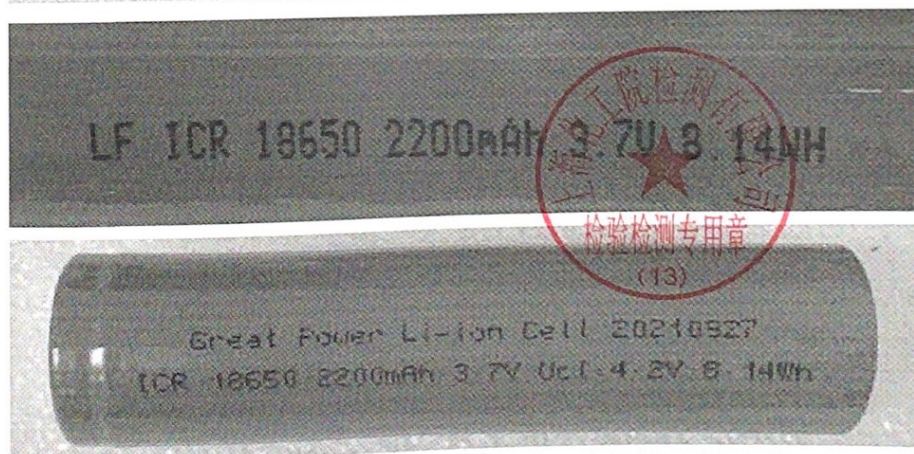
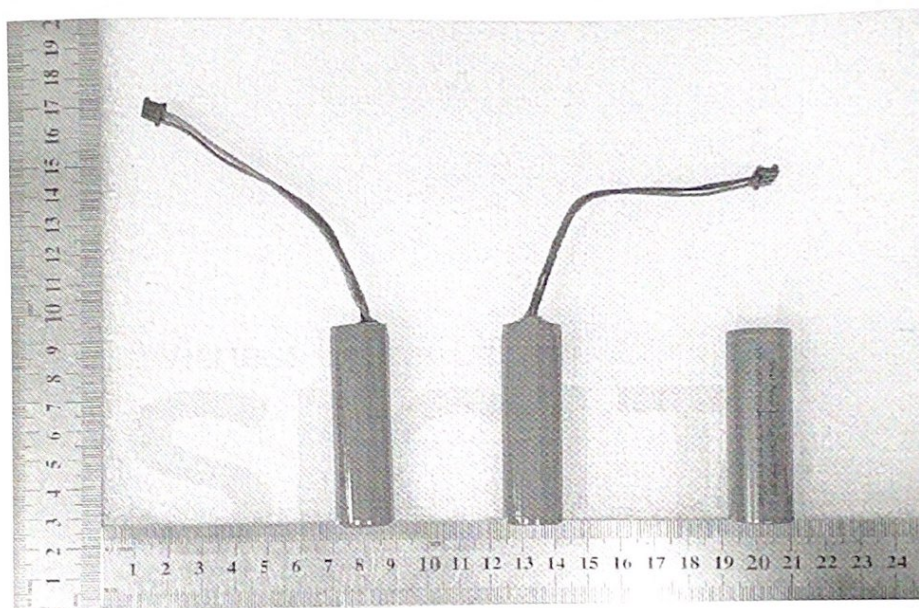
检测报告-附表8

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1121100159

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.			



报告结束