



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1122070093

检测报告

Test Report

样品名称： 锂离子二次电池 INR18650 3.7V 2000mAh 7.4Wh

Name of Sample: Lithium-ion Rechargeable Cell INR18650 3.7V 2000mAh
7.4Wh

委托单位:

Consignor:



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. 1122070093

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子二次电池 INR18650 3.7V 2000mAh 7.4Wh	
	英文 English	Lithium-ion Rechargeable Cell INR18650 3.7V 2000mAh 7.4Wh	
样品编号 Sample No.	1122070093		
委托单位 Consignor			
生产单位 Manufacturer			
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	棕色 圆柱型塑料薄膜外壳 Brown Cylinder plastics film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2024-07-04	检测起迄日期 Test Date	2024-07-12 ~ 2024-08-05
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;撞击;强制放电 Altitude simulation,Thermal test,Vibration,Shock,External short circuit,Impact,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): 2024-08-05		
备注 Comment	可充电锂电池芯Rechargeable Lithium Cell./		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code /

批准
Approver:
职务
Title:

毛宗

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. 1122070093

2/10

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 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.7 38.3 试验T2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.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	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 7 See Appendix 7	合格 Passed	/
8	以下空白	This space intentionally left blank			
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:22℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:22℃-24℃;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

3/10

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2

Shanghai Institute of Chemical Industry

NO. 1122070093

4/10

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	45.1152	4.14	45.1131	4.07	0.00	98.31	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.9920	4.14	44.9887	4.06	0.01	98.07	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	45.0032	4.18	45.0025	4.08	0.00	97.61	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	45.1945	4.15	45.1912	4.07	0.01	98.07	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	45.0709	4.18	45.0704	4.06	0.00	97.13	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	45.0447	4.16	45.0423	4.07	0.01	97.84	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	45.1032	4.14	45.1026	4.07	0.00	98.31	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	45.0064	4.18	45.0030	4.08	0.01	97.61	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	44.9688	4.14	44.9678	4.07	0.00	98.31	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	44.7924	4.14	44.7886	4.06	0.01	98.07	O
以下空白	This space intentionally left blank							

检测报告-附表3

Shanghai Institute of Chemical Industry

NO. 1122070093

5/10

[illegible]

检测报告-附表4

NO. 1122070093

6/10

[illegible]

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告 - 附表5
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report — Appendix 5

NO. 1122070093

7/10

序号 No.	5	检测项目名称 Name of Test Items	外短路 External short circuit
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	样品表面最高温度 Max. External Temperature /℃	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	117.7	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	109.5	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	112.3	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	115.1	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	115.5	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	113.0	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	113.8	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	109.1	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	117.2	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	116.9	O
以下空白	This space intentionally left blank		
备注: D-解体 R-破裂 F-起火 O-无解体、无起火、无破裂。 Note: D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Disassembly, No Fire & No Rupture.			

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 /℃	其他现象 Other Event
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	148.1	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	137.9	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	148.4	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	147.6	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	119.7	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	139.9	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	147.7	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	146.6	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	146.5	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	145.3	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7

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

NO. 1122070093

9/10

序号 No.	7	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	
021	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
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	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
032	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
033	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
034	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
035	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
036	25CYC完全放电 25CYC 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	
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. 1122070093

10/10



报告结束