



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



170014233963



NO.1119040012

检测报告

Test Report

样品名称： 锂离子电芯 INR18650-2000A 3.7V 2000mAh 7.40Wh

Name of Sample: Lithium-ion Rechargeable Cell INR18650-2000A 3.7V
2000mAh 7.40Wh

委托单位： 路华能源科技（保山）有限公司

Consignor: Roofer Energy Technology (Baoshan) Co., Ltd



上海化工院检测有限公司

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

声 明

Statement

1. 检测报告无本实验室公章（或检验检测专用章）无效。

The test report is invalid if it is not affixed the official seal of the laboratory to it.

2. 复制检测报告未重新加盖本实验室公章（或检验检测专用章）无效。

Copies of the test report without the official seal of the laboratory are invalid.

3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report is invalid without the signatures of compiler, checker and approver.

4. 检测报告涂改无效。

The test report is invalid if it is blotted out.

5. 未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告。

It is forbidden to copy the test report partially without the written approval of the laboratory.

6. 送样委托检测结果，仅对所送样品有效。

The conclusion of the consignment test is only valid for the provided sample.

7. 本检测报告以中文为准，英文文本（如有）仅为译文，两者发生冲突时，应以中文文本为准。

The test report has been drafted in Chinese and translated into English (if exist) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chinese version shall prevail.

8. 除另有说明，检测检验类别都是指委托分析。

Unless noted otherwise, the test type is consignment test.

地址：上海市云岭东路 345 号

Address: No.345 East Yunling Road, Shanghai

邮政编码(Post Code): 200062

电话(Tel): (021) 31765555

传真(Fax): (021) 31015117

网址 (web site): www.ghs.cn

电子信箱(E-mail): zmf@ghs.cn

上海化工院检测有限公司 检测报告

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

NO. 1119040012

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电芯 INR18650-2000A 3.7V 2000mAh 7.40Wh			
	英文 English	Lithium-ion Rechargeable Cell INR18650-2000A 3.7V 2000mAh 7.40Wh			
样品编号 Sample No.	1119040012				
委托单位 Consignor	路华能源科技（保山）有限公司 Roofer Energy Technology (Baoshan) Co., Ltd				
生产单位 Manufacturer	路华能源科技（保山）有限公司 Roofer Energy Technology (Baoshan) Co., Ltd				
检测方法 Test method	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3				
判定标准 Criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3				
样品外观 Appearance	绿色圆柱型塑料薄膜外壳 Green Cylinder plastics film shell				
样品接受日期 Accepted Date	2019-04-01	检测起迄日期 Test Date	2019-04-25 ~ 2019-05-22		
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	经检验,该样品符合联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 生效日期(Date): 2019-05-22				
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 (80)510000		

批准
Approver:
职务
Title:

张小明

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

通信

副总工程师(Vice chief engineer)



上海化工院检测有限公司 检测报告

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

NO. 1119040012

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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	撞击 Impact	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告 - 附表 1

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1 NO. 1119040012

3/10

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
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	44.1516	4.17	44.1515	4.17	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.3444	4.17	44.3448	4.17	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.4455	4.17	44.4467	4.17	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.1181	4.17	44.1183	4.17	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.3300	4.17	44.3300	4.17	0.00	100.00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43.7206	4.17	43.7208	4.17	0.00	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.0497	4.17	44.0506	4.17	0.00	100.00	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.3313	4.18	44.3310	4.18	0.00	100.00	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43.9821	4.17	43.9816	4.17	0.00	100.00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44.7000	4.17	44.6996	4.17	0.00	100.00	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.

4/10

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.

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 3

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

NO. 1119040012

5/10

[illegible]

序号 No.	4	检测项目名称 Name of Test Items		冲击 Shock				
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	44. 1486	4. 09	44. 1492	4. 09	0. 00	100. 00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 3427	4. 08	44. 3422	4. 08	0. 00	100. 00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 4446	4. 09	44. 4443	4. 09	0. 00	100. 00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 1158	4. 09	44. 1146	4. 09	0. 00	100. 00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 3272	4. 09	44. 3266	4. 09	0. 00	100. 00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43. 7177	4. 09	43. 7170	4. 09	0. 00	100. 00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 0478	4. 09	44. 0465	4. 09	0. 00	100. 00	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 3286	4. 09	44. 3284	4. 09	0. 00	100. 00	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43. 9786	4. 09	43. 9783	4. 09	0. 00	100. 00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	44. 6979	4. 09	44. 6976	4. 09	0. 00	100. 00	O
以下空白	This space intentionally left blank							

SRICI Testing Co. , Ltd. Test Report—Appendix 5 NO. 1119040012

[illegible]

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

8/10

[illegible]

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告 - 附表 7

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7 NO. 1119040012

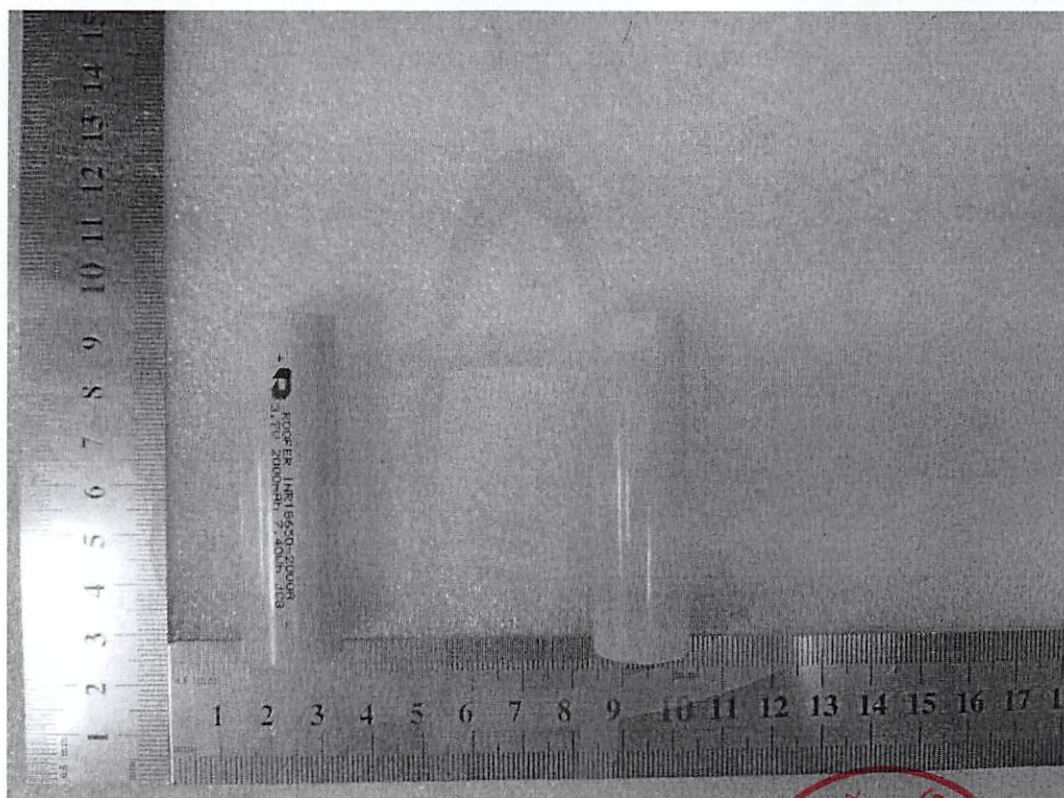
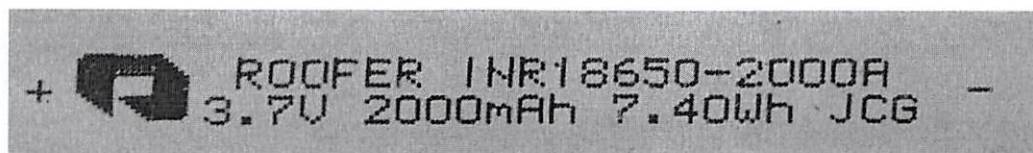
9/10

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	
016	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
017	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
018	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
019	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
020	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
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	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
027	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
028	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
029	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
030	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
031	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
032	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
033	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
034	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
035	50CYC完全放电 50CYC 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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix NO. 1119040012

10/10



报告结束

