



NO.1122100267

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 可充电锂离子电芯 INR18650-20SG1 3.6V 2000mAh

Name of Sample: Rechargeable Lithium Ion Cell INR18650-20SG1 3.6V
2000mAh

委托单位： 江苏天鹏电源有限公司

Consignor: Jiangsu Tenpower Lithium 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. 1122100267

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充电锂离子电芯 INR18650-20SG1 3.6V 2000mAh	
	英文 English	Rechargeable Lithium Ion Cell INR18650-20SG1 3.6V 2000mAh	
样品编号 Sample No.	1122100267		
委托单位 Consignor	江苏天鹏电源有限公司 Jiangsu Tenpower Lithium Co., Ltd		
生产单位 Manufacturer	江苏天鹏电源有限公司 Jiangsu Tenpower Lithium 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	灰色 圆柱型塑料薄膜外壳 Gray Cylinder plastics film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2022-10-20	检测起迄日期 Test Date	2022-10-28 ~ 2022-11-12
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): 2022-11-14		
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 215600

批准
Approver:
职务
Title:

许强

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

傅佳

电化学测试部部长(Head of Electrochemical Testing 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. 1122100267

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T.1 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T.2 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T.3 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T.4 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T.5 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T.6 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T.8 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:20℃-22℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-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

3/10

[illegible]

4/10

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

5/10

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4

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

NO. 1122100267

6/10

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	42.0844	4.12	42.0846	4.12	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	41.7875	4.12	41.7879	4.11	0.00	99.76	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	41.8149	4.13	41.8153	4.12	0.00	99.76	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	41.8946	4.12	41.8952	4.12	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	41.8570	4.13	41.8577	4.13	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	41.9367	4.13	41.9372	4.12	0.00	99.76	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	41.7695	4.13	41.7698	4.12	0.00	99.76	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	41.8239	4.12	41.8243	4.12	0.00	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	41.6925	4.13	41.6929	4.12	0.00	99.76	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	41.9432	4.13	41.9435	4.12	0.00	99.76	O
以下空白	This space intentionally left blank							

[illegible]

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	27.9	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.9	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	111.0	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.0	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	80.5	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	101.5	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.3	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.2	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	81.4	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	60.7	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. 1122100267

9/10

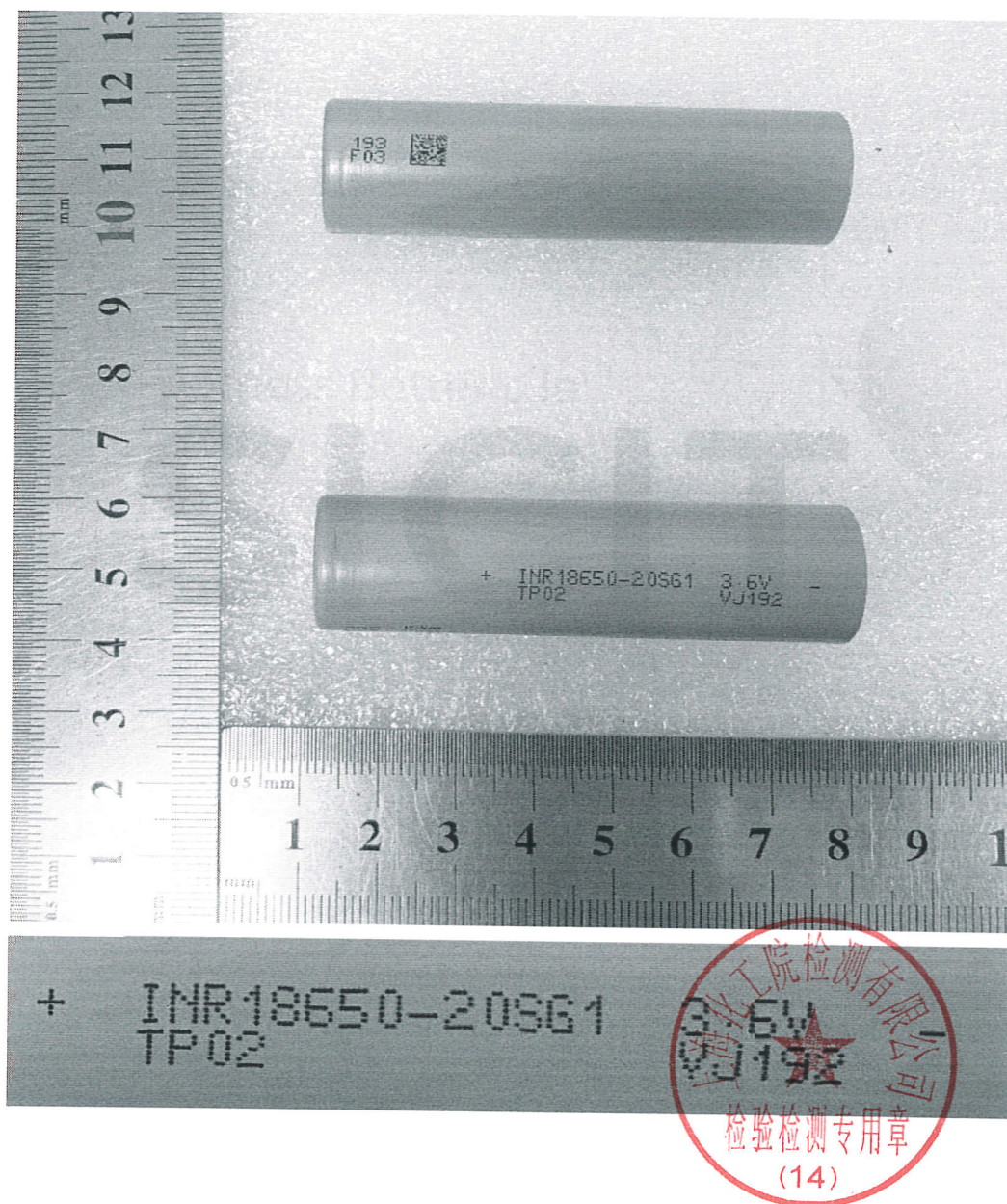
9/10

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. 1122100267

10/10



报告结束