



NO.1120010087

检测报告

Test Report

样品名称： 锂电池 18650 (1S2P) 3.7V 5200mAh 19.24Wh

Name of Sample: Li-ion YY 18650 (1S2P) 3.7V 5200mAh 3.7V 5200mAh 19.24Wh

委托单位： 宁波易扬新能源科技有限公司

Consignor: Ningbo Yiyang New Energy Technology Co., Ltd



上海化工院检测有限公司

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

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. 1120010087

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池 18650 (1S2P) 3.7V 5200mAh 19.24Wh	
	英文 English	Li-ion YY 18650 (1S2P) 3.7V 5200mAh 3.7V 5200mAh 19.24Wh	
样品编号 Sample No.	1120010087		
委托单位 Consignor	宁波易扬新能源科技有限公司 Ningbo Yiyang New Energy Technology Co., Ltd		
生产单位 Manufacturer	宁波易扬新能源科技有限公司 Ningbo Yiyang New Energy Technology 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 Amend.1 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 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 Amend.1 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3		
样品外观 Appearance	蓝色, 白色双色 塑料薄膜外壳 Blue and white Plastic film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2020-01-06	检测起迄日期 Test Date	2020-01-21 ~ 2020-02-26
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《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 Amend.1 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 Amend.1 38.3 生效日期(Date): 2020-02-27		
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	315101

批准
Approver:
职务
Title:

张一凡
副总工程师 (Vice chief engineer)

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

傅廷



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. 1120010087

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《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 Amend.1 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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 Amend.1 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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 Amend.1 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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 Amend.1 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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 Amend.1 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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 Amend.1 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/	
7	过充电 Overcharge	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 Amend.1 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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《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 Amend.1 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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℃-23℃;环境湿度:% Ambient temperature:21℃-23℃;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. 1120010087

3/11

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	93.2588	4.16	93.2589	4.16	0.00	100.00	O	
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.5660	4.16	92.5658	4.16	0.00	100.00	O	
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.8382	4.16	92.8381	4.16	0.00	100.00	O	
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	93.0263	4.16	93.0262	4.16	0.00	100.00	O	
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.0800	4.16	92.0801	4.16	0.00	100.00	O	
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	93.1300	4.16	93.1299	4.16	0.00	100.00	O	
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	93.4389	4.16	93.4388	4.16	0.00	100.00	O	
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.8285	4.16	92.8284	4.16	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.									

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 2

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report-Appendix 2 NO. 1120010087

4/11

序号 No.	样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	检测项目名称		热测试				
			Name of Test Items		Thermal test				
			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	93.2589	4.16	93.2320	4.13	0.03	99.28	O
002		1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.5658	4.16	92.5389	4.13	0.03	99.28	O
003		1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.8381	4.16	92.8118	4.13	0.03	99.28	O
004		1CYC完全充电 1CYC Fully charged	93.0262	4.16	92.9981	4.12	0.03	99.04	O
005		25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.0801	4.16	92.0544	4.13	0.03	99.28	O
006		25CYC完全充电 25CYC Fully charged	93.1299	4.16	93.1050	4.13	0.03	99.28	O
007		25CYC完全充电 25CYC Fully charged	93.4388	4.16	93.4125	4.13	0.03	99.28	O
008		25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.8284	4.16	92.8015	4.12	0.03	99.04	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.

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. 1120010087

5/11

序号 No.	3	检测项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration				
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	93.2320	4.13	93.2478	4.13	0.00	100.00	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.5389	4.13	92.5546	4.12	0.00	99.76	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.8118	4.13	92.8267	4.13	0.00	100.00	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.9981	4.12	93.0129	4.12	0.00	100.00	0
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.0544	4.13	92.0690	4.13	0.00	100.00	0
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	93.1050	4.13	93.1197	4.13	0.00	100.00	0
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	93.4125	4.13	93.4266	4.12	0.00	99.76	0
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.8015	4.12	92.8169	4.12	0.00	100.00	0
以下空白	This space intentionally left blank							
<p>备注: L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 0-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.</p>								

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 4

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4 NO. 1120010087

6/11

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	93.2478	4.13	93.2482	4.13	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.5546	4.12	92.5548	4.12	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.8267	4.13	92.8272	4.13	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	93.0129	4.12	93.0132	4.12	0.00	100.00	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.0690	4.13	92.0693	4.13	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	93.1197	4.13	93.1199	4.13	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	93.4266	4.12	93.4269	4.12	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.8169	4.12	92.8172	4.12	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.

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 5

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5 NO. 1120010087

7/11

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 /°C	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.8	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.3	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.8	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.3	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	58.7	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.2	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.1	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.1	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-Ruptur F-Fire O-No Disassembly, No Fire & No Rupture.

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 6

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

NO. 1120010087

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	127.0	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	132.2	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	126.1	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	111.0	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	124.4	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	124.1	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	128.2	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	124.8	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	123.5	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	121.3	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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

NO. 1120010087

9/11

序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
019	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
020	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		O
023	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		O
024	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		O
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		O
026	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		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.			

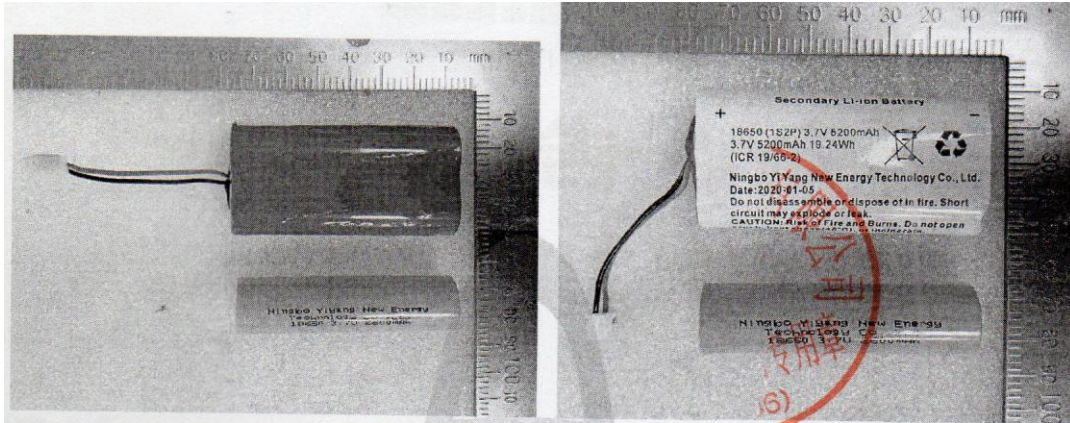
上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 8

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8 NO. 1120010087

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		0
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
037	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
038	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0

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.



18650 (1S2P) 3.7V 5200mAh
3.7V 5200mAh 19.24Wh
(ICR 19/66-2)

