



NO.1120120661

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子电池 18650 3.7V 2000mAh 7.4Wh

Name of Sample: /

委托单位： 江西省灿辉新能源科技有限公司

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. 1120120661

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池 18650 3.7V 2000mAh 7.4Wh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1120120661			
委托单位 Consignor	江西省灿辉新能源科技有限公司 /			
生产单位 Manufacturer	江西省灿辉新能源科技有限公司 /			
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	青色圆柱型塑料薄膜外壳 Blue or green Cylinder plastics film shell			
样品接受日期 Accepted Date	2020-12-27	检测起迄日期 Test Date	2021-01-04 ~ 2021-01-18	
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《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): 2021-01-19			
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:

王泉

副总工程师(Vice chief engineer)

审核
Checker:

高平

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. 1120120661

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 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	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 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:18℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:18℃-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 /

检测报告-附表1

NO. 1120120661

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	43.2250	4.19	43.2259	4.18	0.00	99.76	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43.6600	4.20	43.6605	4.20	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43.3350	4.20	43.3350	4.19	0.00	99.76	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43.2543	4.20	43.2561	4.19	0.00	99.76	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43.4688	4.18	43.4688	4.18	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	43.6018	4.19	43.6016	4.19	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	43.6289	4.19	43.6288	4.19	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	43.8421	4.19	43.8425	4.19	0.00	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	44.0001	4.19	44.0008	4.19	0.00	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	44.0515	4.19	44.0516	4.19	0.00	100.00	O
以下空白	This space intentionally left blank							

[illegible]

检测报告-附表3

NO. 1120120661

5/10

[illegible]

检测报告-附表4

NO. 1120120661

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	43.2228	4.12	43.2213	4.12	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43.6594	4.12	43.6574	4.12	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43.3319	4.12	43.3300	4.12	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43.2510	4.12	43.2489	4.12	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	43.4667	4.12	43.4650	4.12	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	43.5943	4.14	43.5925	4.14	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	43.6203	4.13	43.6187	4.13	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	43.8370	4.14	43.8357	4.14	0.00	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	43.9973	4.14	43.9953	4.14	0.00	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	44.0423	4.13	44.0408	4.13	0.00	100.00	O
以下空白	This space intentionally left blank							

检测报告-附表5

NO. 1120120661

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	87.6	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	84.3	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	85.3	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	88.5	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	85.2	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	88.7	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	89.2	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	83.3	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	86.2	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	88.9	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-Ruptur 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	101.0	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	130.3	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	129.1	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	33.3	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	130.0	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	73.2	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	123.0	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	122.6	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	128.3	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	131.6	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. 1120120661

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. 1120120661

10/10



报告结束