



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



170014233963



NO.1119030031

检测报告

Test Report

样品名称： 一次性锂电池 CP505050 3V 3000mAh 9Wh

Name of Sample: /

委托单位： 武汉孚安特科技有限公

Consignor: /



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. 1119030031

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	一次性锂电池 CP505050 3V 3000mAh 9Wh			
	英文 English	/			
样品编号 Sample No.	1119030031				
委托单位 Consignor	武汉孚安特科技有限公司				
生产单位 Manufacturer	武汉孚安特科技有限公司				
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 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	蓝色塑料薄膜外壳 Blue Plastic film shell				
样品接受日期 Accepted Date	2019-03-04	检测起迄日期 Test Date	2019-03-18 ~ 2019-04-19		
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, 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				
备注 Comment	锂含量0.77g。Lithium content:0.77g。不可充电单电芯电池Primary Single Cell Battery./				
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code 430000		

批准
Approver:
职务
Title:

审核
Checker:
陆建峰
副总工程师(Vice chief engineer)

编制
Compiler:
傅建



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. 1119030031

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	挤压 Crush	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:21℃-22℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃-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

NO. 1119030031

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	未放电 Undischarged	25.0881	3.12	25.0882	3.12	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	25.6266	3.12	25.6261	3.13	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	24.8191	3.12	24.8187	3.12	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	24.9465	3.12	24.9460	3.13	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	24.7940	3.12	24.7927	3.12	0.01	100.00	O
006	未放电 Undischarged	25.3960	3.12	25.3960	3.12	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	25.4917	3.12	25.4921	3.12	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	25.7471	3.13	25.7467	3.13	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	25.1338	3.12	25.1339	3.12	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	25.8985	3.13	25.8957	3.13	0.01	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	25.1271	/	25.1282	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	25.7302	/	25.7304	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	26.1629	/	26.1627	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	25.7228	/	25.7231	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	25.8537	/	25.8542	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	25.9134	/	25.9131	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	25.6419	/	25.6394	/	0.01	/	O
018	完全放电 Fully discharged	25.1187	/	25.1114	/	0.03	/	O
019	完全放电 Fully discharged	25.3191	/	25.3134	/	0.02	/	O
020	完全放电 Fully discharged	25.5941	/	25.5940	/	0.00	/	O

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

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	未放电 Undischarged	25.0882	3.12	25.0811	3.21	0.03	100.00	O
002	未放电 Undischarged	25.6261	3.13	25.6198	3.21	0.02	100.00	O
003	未放电 Undischarged	24.8187	3.12	24.8116	3.21	0.03	100.00	O
004	未放电 Undischarged	24.9460	3.13	24.9386	3.21	0.03	100.00	O
005	未放电 Undischarged	24.7927	3.12	24.7855	3.21	0.03	100.00	O
006	未放电 Undischarged	25.3960	3.12	25.3885	3.21	0.03	100.00	O
007	未放电 Undischarged	25.4921	3.12	25.4855	3.21	0.03	100.00	O
008	未放电 Undischarged	25.7467	3.13	25.7403	3.21	0.02	100.00	O
009	未放电 Undischarged	25.1339	3.12	25.1269	3.21	0.03	100.00	O
010	未放电 Undischarged	25.8957	3.13	25.8877	3.21	0.03	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	25.1282	/	25.1194	/	0.04	/	O
012	完全放电 Fully discharged	25.7304	/	25.7227	/	0.03	/	O
013	完全放电 Fully discharged	26.1627	/	26.1550	/	0.03	/	O
014	完全放电 Fully discharged	25.7231	/	25.7150	/	0.03	/	O
015	完全放电 Fully discharged	25.8542	/	25.8462	/	0.03	/	O
016	完全放电 Fully discharged	25.9131	/	25.9062	/	0.03	/	O
017	完全放电 Fully discharged	25.6394	/	25.6322	/	0.03	/	O
018	完全放电 Fully discharged	25.1114	/	25.1041	/	0.03	/	O
019	完全放电 Fully discharged	25.3134	/	25.3067	/	0.03	/	O
020	完全放电 Fully discharged	25.5940	/	25.5863	/	0.03	/	O

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.

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.

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. 1119030031

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	未放电 Undischarged	25.0858	3.21	25.0839	3.21	0.01	100.00	O
002	未放电 Undischarged	25.6245	3.21	25.6223	3.21	0.01	100.00	O
003	未放电 Undischarged	24.8161	3.21	24.8143	3.21	0.01	100.00	O
004	未放电 Undischarged	24.9434	3.21	24.9415	3.21	0.01	100.00	O
005	未放电 Undischarged	24.7904	3.21	24.7887	3.21	0.01	100.00	O
006	未放电 Undischarged	25.3932	3.21	25.3913	3.21	0.01	100.00	O
007	未放电 Undischarged	25.4893	3.21	25.4875	3.21	0.01	100.00	O
008	未放电 Undischarged	25.7442	3.21	25.7421	3.21	0.01	100.00	O
009	未放电 Undischarged	25.1307	3.21	25.1290	3.21	0.01	100.00	O
010	未放电 Undischarged	25.8927	3.21	25.8901	3.21	0.01	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	25.1246	/	25.1220	/	0.01	/	O
012	完全放电 Fully discharged	25.7274	/	25.7249	/	0.01	/	O
013	完全放电 Fully discharged	26.1600	/	26.1572	/	0.01	/	O
014	完全放电 Fully discharged	25.7190	/	25.7178	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	25.8503	/	25.8486	/	0.01	/	O
016	完全放电 Fully discharged	25.9097	/	25.9086	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	25.6359	/	25.6347	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	25.1084	/	25.1066	/	0.01	/	O
019	完全放电 Fully discharged	25.3104	/	25.3084	/	0.01	/	O
020	完全放电 Fully discharged	25.5903	/	25.5889	/	0.01	/	O

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. 1119030031

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 /°C	其他现象 Other Event
001	未放电 Undischarged	78.7	O
002	未放电 Undischarged	81.1	O
003	未放电 Undischarged	81.0	O
004	未放电 Undischarged	81.1	O
005	未放电 Undischarged	81.3	O
006	未放电 Undischarged	78.7	O
007	未放电 Undischarged	76.6	O
008	未放电 Undischarged	78.5	O
009	未放电 Undischarged	81.4	O
010	未放电 Undischarged	79.9	O
011	完全放电 Fully discharged	63.5	O
012	完全放电 Fully discharged	63.1	O
013	完全放电 Fully discharged	65.0	O
014	完全放电 Fully discharged	60.4	O
015	完全放电 Fully discharged	59.5	O
016	完全放电 Fully discharged	59.7	O
017	完全放电 Fully discharged	65.5	O
018	完全放电 Fully discharged	67.1	O
019	完全放电 Fully discharged	65.0	O
020	完全放电 Fully discharged	61.3	O

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.

8/10

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. 1119030031

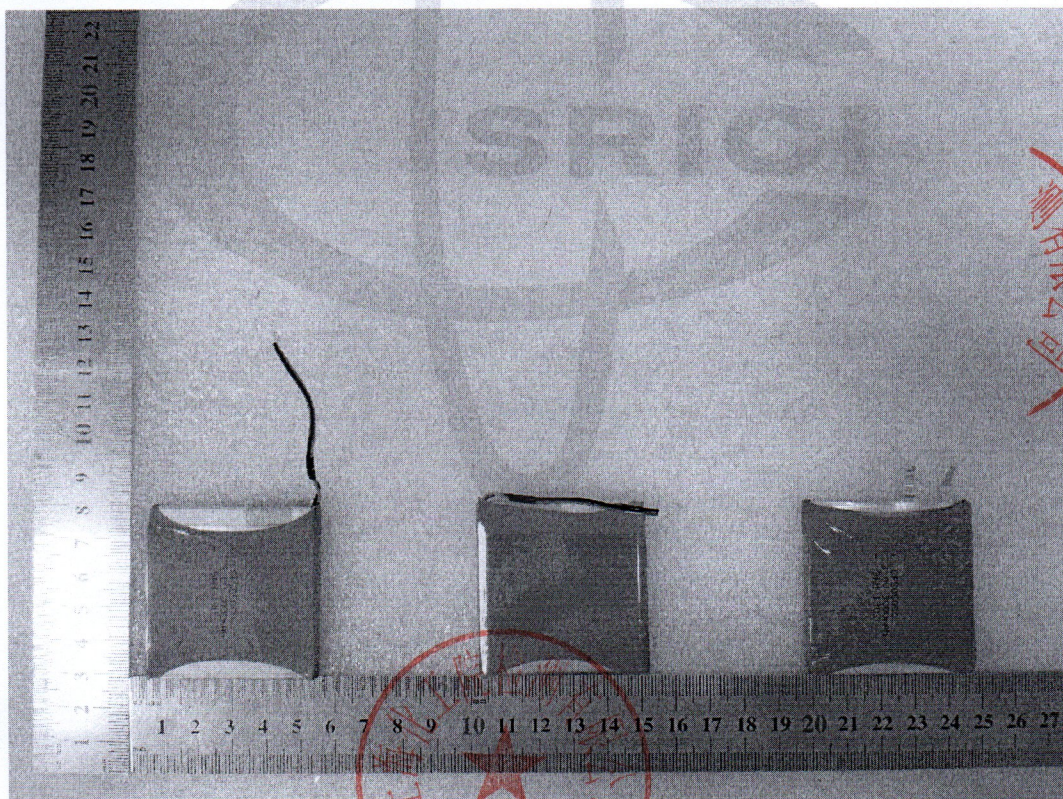
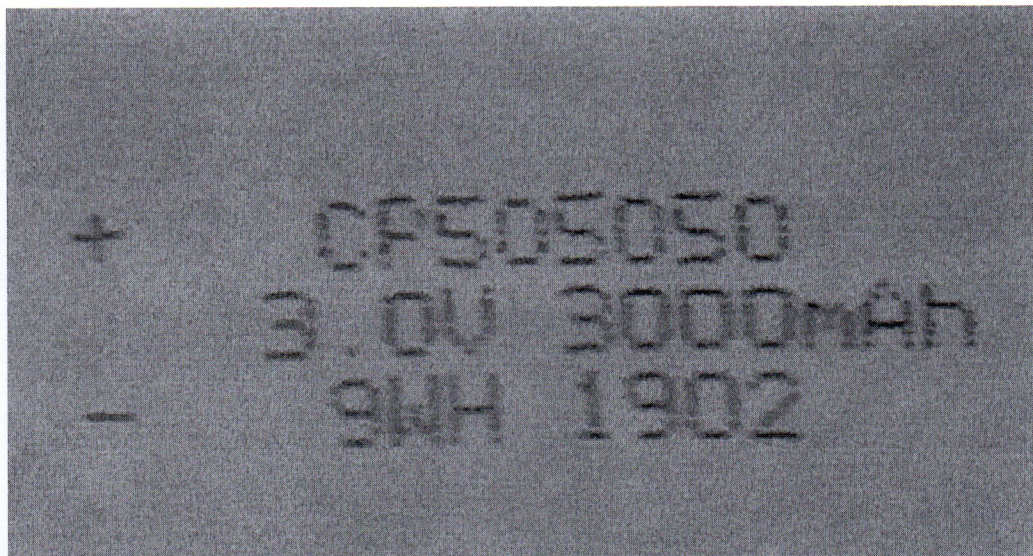
9/10

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	
031	完全放电 Fully discharged	O	
032	完全放电 Fully discharged	O	
033	完全放电 Fully discharged	O	
034	完全放电 Fully discharged	O	
035	完全放电 Fully discharged	O	
036	完全放电 Fully discharged	O	
037	完全放电 Fully discharged	O	
038	完全放电 Fully discharged	O	
039	完全放电 Fully discharged	O	
040	完全放电 Fully discharged	O	
以下空白	This space intentionally left blank		

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. 1119030031

10/10



检验检测专用章
报告结束

(17)