



NO.1120070284

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂亚硫酰氯电池 ER14505M 3.6V 1800mAh

Name of Sample: Lithium Thionyl Chloride Battery ER14505M 3.6V 1800mAh

委托单位： 武汉中原长江科技发展有限公司

Consignor: Wuhan Sunmoon Battery 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. 1120070284

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂亚硫酰氯电池 ER14505M 3.6V 1800mAh		
	英文 English	Lithium Thionyl Chloride Battery ER14505M 3.6V 1800mAh		
样品编号 Sample No.	1120070284			
委托单位 Consignor	武汉中原长江科技发展有限公司 Wuhan Sunmoon Battery Co.,Ltd			
生产单位 Manufacturer	武汉中原长江科技发展有限公司 Wuhan Sunmoon Battery 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	红色, 橙色双色 圆柱型塑料薄膜外壳 Red and orange Cylinder plastics film shell			
样品接受日期 Accepted Date	2020-07-16	检测起始日期 Test Date	2020-07-22 ~ 2020-08-12	
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	<p>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 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</p> <p style="text-align: right;">生效日期 (Date): 2020-08-12</p>			
备注 Comment	锂含量0.65g。Lithium content:0.65g。不可充电锂电池芯Primary Lithium Cell.			
委托单位地址 Consignor Address			邮政编码 Post Code	430090

批准
Approver:
职务
Title:

张一凡

副总工程师 (Vice chief engineer)

审核
Checker:

陆建峰

编制
Compiler:

傅佳



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. 1120070284

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	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 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:23℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:23℃-25℃;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. 1120070284

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	18.2507	3.67	18.2498	3.67	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	18.3232	3.67	18.3219	3.67	0.01	100.00	O
003	未放电 Undischarged	18.3213	3.67	18.3204	3.67	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	18.3134	3.67	18.3126	3.67	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	18.4963	3.67	18.4957	3.67	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	18.1912	3.68	18.1900	3.67	0.01	99.73	O
007	未放电 Undischarged	18.5637	3.67	18.5626	3.67	0.01	100.00	O
008	未放电 Undischarged	18.1043	3.67	18.1037	3.67	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	18.3408	3.67	18.3397	3.67	0.01	100.00	O
010	未放电 Undischarged	18.2455	3.67	18.2447	3.67	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	18.1858	/	18.1850	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	18.3350	/	18.3334	/	0.01	/	O
013	完全放电 Fully discharged	18.4299	/	18.4288	/	0.01	/	O
014	完全放电 Fully discharged	18.5164	/	18.5152	/	0.01	/	O
015	完全放电 Fully discharged	18.2139	/	18.2127	/	0.01	/	O
016	完全放电 Fully discharged	18.1394	/	18.1385	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	18.2679	/	18.2667	/	0.01	/	O
018	完全放电 Fully discharged	18.5864	/	18.5852	/	0.01	/	O
019	完全放电 Fully discharged	18.5414	/	18.5403	/	0.01	/	O
020	完全放电 Fully discharged	18.1676	/	18.1664	/	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 2

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2 NO. 1120070284

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	18.2498	3.67	18.2484	3.66	0.01	99.73	O
002	未放电 Undischarged	18.3219	3.67	18.3205	3.67	0.01	100.00	O
003	未放电 Undischarged	18.3204	3.67	18.3184	3.67	0.01	100.00	O
004	未放电 Undischarged	18.3126	3.67	18.3104	3.67	0.01	100.00	O
005	未放电 Undischarged	18.4957	3.67	18.4938	3.67	0.01	100.00	O
006	未放电 Undischarged	18.1900	3.67	18.1886	3.67	0.01	100.00	O
007	未放电 Undischarged	18.5626	3.67	18.5612	3.67	0.01	100.00	O
008	未放电 Undischarged	18.1037	3.67	18.1023	3.67	0.01	100.00	O
009	未放电 Undischarged	18.3397	3.67	18.3379	3.67	0.01	100.00	O
010	未放电 Undischarged	18.2447	3.67	18.2429	3.67	0.01	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	18.1850	/	18.1831	/	0.01	/	O
012	完全放电 Fully discharged	18.3334	/	18.3317	/	0.01	/	O
013	完全放电 Fully discharged	18.4288	/	18.4270	/	0.01	/	O
014	完全放电 Fully discharged	18.5152	/	18.5134	/	0.01	/	O
015	完全放电 Fully discharged	18.2127	/	18.2104	/	0.01	/	O
016	完全放电 Fully discharged	18.1385	/	18.1367	/	0.01	/	O
017	完全放电 Fully discharged	18.2667	/	18.2651	/	0.01	/	O
018	完全放电 Fully discharged	18.5852	/	18.5837	/	0.01	/	O
019	完全放电 Fully discharged	18.5403	/	18.5381	/	0.01	/	O
020	完全放电 Fully discharged	18.1664	/	18.1646	/	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 3

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

NO. 1120070284

5/10

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	未放电 Undischarged	18.2484	3.66	18.2489	3.66	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	18.3205	3.67	18.3210	3.65	0.00	99.46	O
003	未放电 Undischarged	18.3184	3.67	18.3190	3.66	0.00	99.73	O
004	未放电 Undischarged	18.3104	3.67	18.3115	3.66	0.00	99.73	O
005	未放电 Undischarged	18.4938	3.67	18.4945	3.66	0.00	99.73	O
006	未放电 Undischarged	18.1886	3.67	18.1897	3.66	0.00	99.73	O
007	未放电 Undischarged	18.5612	3.67	18.5613	3.65	0.00	99.46	O
008	未放电 Undischarged	18.1023	3.67	18.1028	3.66	0.00	99.73	O
009	未放电 Undischarged	18.3379	3.67	18.3389	3.66	0.00	99.73	O
010	未放电 Undischarged	18.2429	3.67	18.2439	3.65	0.00	99.46	O
011	完全放电 Fully discharged	18.1831	/	18.1835	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	18.3317	/	18.3327	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	18.4270	/	18.4279	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	18.5134	/	18.5144	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	18.2104	/	18.2119	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	18.1367	/	18.1376	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	18.2651	/	18.2657	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	18.5837	/	18.5843	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	18.5381	/	18.5392	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	18.1646	/	18.1657	/	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.

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. 1120070284

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	18.2489	3.66	18.2478	3.66	0.01	100.00	O
002	未放电 Undischarged	18.3210	3.65	18.3203	3.65	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	18.3190	3.66	18.3186	3.66	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	18.3115	3.66	18.3106	3.66	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	18.4945	3.66	18.4945	3.66	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	18.1897	3.66	18.1895	3.66	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	18.5613	3.65	18.5609	3.65	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	18.1028	3.66	18.1020	3.66	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	18.3389	3.66	18.3383	3.66	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	18.2439	3.65	18.2429	3.65	0.01	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	18.1835	/	18.1831	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	18.3327	/	18.3326	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	18.4279	/	18.4277	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	18.5144	/	18.5142	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	18.2119	/	18.2115	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	18.1376	/	18.1370	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	18.2657	/	18.2654	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	18.5843	/	18.5838	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	18.5392	/	18.5385	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	18.1657	/	18.1650	/	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.

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.1120070284

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	80.9	O
002	未放电 Undischarged	79.8	O
003	未放电 Undischarged	89.7	O
004	未放电 Undischarged	87.7	O
005	未放电 Undischarged	82.0	O
006	未放电 Undischarged	78.1	O
007	未放电 Undischarged	83.3	O
008	未放电 Undischarged	80.2	O
009	未放电 Undischarged	77.9	O
010	未放电 Undischarged	80.0	O
011	完全放电 Fully discharged	64.4	O
012	完全放电 Fully discharged	64.2	O
013	完全放电 Fully discharged	70.5	O
014	完全放电 Fully discharged	71.5	O
015	完全放电 Fully discharged	64.1	O
016	完全放电 Fully discharged	65.4	O
017	完全放电 Fully discharged	64.7	O
018	完全放电 Fully discharged	63.8	O
019	完全放电 Fully discharged	63.0	O
020	完全放电 Fully discharged	64.5	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.

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. 1120070284

10/10



报告结束

