





中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1116070161

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂亚硫酰氯电池 ER26500 3.6V 8.5Ah 30.6Wh

Name of Sample: Li/SOCl₂ Battery ER26500 3.6V 8.5Ah 30.6Wh

委托单位： 惠州亿纬锂能股份有限公司

Consignor: EVE Energy Co., Ltd



上海化工研究院检测中心

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Centre

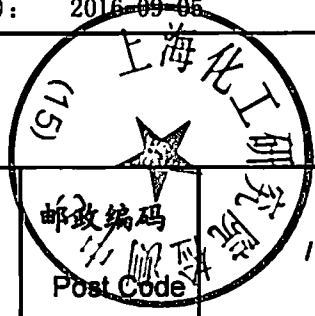
上海化工研究院检测中心 检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116070161

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂亚硫酰氯电池 ER26500 3.6V 8.5Ah 30.6Wh	
	英文 English	Li/SOCL2 Battery ER26500 3.6V 8.5Ah 30.6Wh	
样品编号 Sample No.	1116070161		
委托单位 Consignor	惠州亿纬锂能股份有限公司 EVE Energy Co., Ltd		
生产单位 Manufacturer	惠州亿纬锂能股份有限公司 EVE Energy Co., Ltd		
检验方法 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 38.3		
样品外观 Appearance	黑、白双色塑料薄膜外壳 Black or white Plastic film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2016-07-20	检测起迄日期 Test Date	2016-07-21 ~ 2016-09-05
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		
检验结论 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.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3.</p> <p style="text-align: right;">生效日期(Date): 2016-09-05</p>		
备注 Comment	不可充电锂电池芯 Primary Lithium Cell. /		
委托单位地址 Consignor Address	/		



批准
Approver:
职务
Title:

张一泓

副总工程师 (Vice chief engineer)

审核
Checker:

陆建峰

编制
Compiler:

夏浩



上海化工研究院检测中心
检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116070161

2/10

序号 No.	检验项目名称 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. 5/Amend. 1 38.3 试验 T. 1 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1 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. 5/Amend. 1 38.3 试验 T. 2 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1 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. 5/Amend. 1 38.3 试验 T. 3 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1 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. 5/Amend. 1 38.3 试验 T. 4 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1 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. 5/Amend. 1 38.3 试验 T. 5 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1 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. 5/Amend. 1&Amend. 2 38.3 试验 T. 6 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1&Amend. 2 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. 5/Amend. 1 38.3 试验 T. 8 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC. 10/11/Rev. 5/Amend. 1 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				
检验环境条件 Test Environment Condition		环境温度:22℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:22℃-24℃;Ambient humidity:/%				
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检验项目 Test Item	/			
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post Code	/
			地址 Address	/	电话 Tel	/

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表1

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 1 NO. 1116070161

3/10

序号 No.	1	检验项目名称 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	50.4296	3.68	50.4285	3.68	0.00	100.00	0
002	未放电 Undischarged	50.5208	3.68	50.5198	3.68	0.00	100.00	0
003	未放电 Undischarged	50.0668	3.68	50.0659	3.68	0.00	100.00	0
004	未放电 Undischarged	50.2917	3.68	50.2901	3.67	0.00	99.73	0
005	未放电 Undischarged	50.5612	3.68	50.5605	3.67	0.00	99.73	0
006	未放电 Undischarged	50.7691	3.68	50.7682	3.68	0.00	100.00	0
007	未放电 Undischarged	50.6768	3.68	50.6759	3.68	0.00	100.00	0
008	未放电 Undischarged	50.3939	3.68	50.3929	3.68	0.00	100.00	0
009	未放电 Undischarged	50.3635	3.68	50.3626	3.68	0.00	100.00	0
010	未放电 Undischarged	50.4853	3.68	50.4844	3.68	0.00	100.00	0
011	完全放电 Fully discharged	50.7975	/	50.7968	/	0.00	/	0
012	完全放电 Fully discharged	50.4298	/	50.4289	/	0.00	/	0
013	完全放电 Fully discharged	50.4398	/	50.4387	/	0.00	/	0
014	完全放电 Fully discharged	50.5485	/	50.5470	/	0.00	/	0
015	完全放电 Fully discharged	50.3477	/	50.3468	/	0.00	/	0
016	完全放电 Fully discharged	50.1418	/	50.1408	/	0.00	/	0
017	完全放电 Fully discharged	50.4060	/	50.4049	/	0.00	/	0
018	完全放电 Fully discharged	50.6729	/	50.6716	/	0.00	/	0
019	完全放电 Fully discharged	50.7002	/	50.6989	/	0.00	/	0
020	完全放电 Fully discharged	50.5654	/	50.5639	/	0.00	/	0

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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2 NO. 1116070161

4/10

序号 No.	2	检验项目名称 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	50.4285	3.68	50.4233	3.70	0.01	100.00	○
002	未放电 Undischarged	50.5198	3.68	50.5147	3.70	0.01	100.00	○
003	未放电 Undischarged	50.0659	3.68	50.0614	3.70	0.01	100.00	○
004	未放电 Undischarged	50.2901	3.67	50.2856	3.70	0.01	100.00	○
005	未放电 Undischarged	50.5605	3.67	50.5500	3.70	0.02	100.00	○
006	未放电 Undischarged	50.7682	3.68	50.7585	3.70	0.02	100.00	○
007	未放电 Undischarged	50.6759	3.68	50.6694	3.70	0.01	100.00	○
008	未放电 Undischarged	50.3929	3.68	50.3870	3.70	0.01	100.00	○
009	未放电 Undischarged	50.3626	3.68	50.3565	3.70	0.01	100.00	○
010	未放电 Undischarged	50.4844	3.68	50.4783	3.70	0.01	100.00	○
011	完全放电 Fully discharged	50.7968	/	50.7881	/	0.02	/	○
012	完全放电 Fully discharged	50.4289	/	50.4236	/	0.01	/	○
013	完全放电 Fully discharged	50.4387	/	50.4334	/	0.01	/	○
014	完全放电 Fully discharged	50.5470	/	50.5373	/	0.02	/	○
015	完全放电 Fully discharged	50.3468	/	50.3427	/	0.01	/	○
016	完全放电 Fully discharged	50.1408	/	50.1356	/	0.01	/	○
017	完全放电 Fully discharged	50.4049	/	50.3993	/	0.01	/	○
018	完全放电 Fully discharged	50.6716	/	50.6638	/	0.02	/	○
019	完全放电 Fully discharged	50.6989	/	50.6903	/	0.02	/	○
020	完全放电 Fully discharged	50.5639	/	50.5591	/	0.01	/	○

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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表 3

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3

NO. 1116070161

5/10

序号 No.	3	检验项目名称 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	50.4233	3.70	50.4284	3.69	0.00	99.73	0
002	未放电 Undischarged	50.5147	3.70	50.5173	3.70	0.00	100.00	0
003	未放电 Undischarged	50.0614	3.70	50.0513	3.70	0.02	100.00	0
004	未放电 Undischarged	50.2856	3.70	50.2894	3.70	0.00	100.00	0
005	未放电 Undischarged	50.5500	3.70	50.5532	3.69	0.00	99.73	0
006	未放电 Undischarged	50.7585	3.70	50.7648	3.70	0.00	100.00	0
007	未放电 Undischarged	50.6694	3.70	50.6631	3.70	0.01	100.00	0
008	未放电 Undischarged	50.3870	3.70	50.3876	3.69	0.00	99.73	0
009	未放电 Undischarged	50.3565	3.70	50.3609	3.70	0.00	100.00	0
010	未放电 Undischarged	50.4783	3.70	50.4788	3.70	0.00	100.00	0
011	完全放电 Fully discharged	50.7881	/	50.7873	/	0.00	/	0
012	完全放电 Fully discharged	50.4236	/	50.4230	/	0.00	/	0
013	完全放电 Fully discharged	50.4334	/	50.4256	/	0.02	/	0
014	完全放电 Fully discharged	50.5373	/	50.5396	/	0.00	/	0
015	完全放电 Fully discharged	50.3427	/	50.3509	/	0.00	/	0
016	完全放电 Fully discharged	50.1356	/	50.1353	/	0.00	/	0
017	完全放电 Fully discharged	50.3993	/	50.3982	/	0.00	/	0
018	完全放电 Fully discharged	50.6638	/	50.6648	/	0.00	/	0
019	完全放电 Fully discharged	50.6903	/	50.6884	/	0.00	/	0
020	完全放电 Fully discharged	50.5591	/	50.5598	/	0.00	/	0

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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表 4

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4 NO. 1116070161

6/10

序号 No.	4	检验项目名称 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	50.4284	3.69	50.4327	3.69	0.00	100.00	○
002	未放电 Undischarged	50.5173	3.70	50.5223	3.69	0.00	99.73	○
003	未放电 Undischarged	50.0513	3.70	50.0556	3.69	0.00	99.73	○
004	未放电 Undischarged	50.2894	3.70	50.2947	3.69	0.00	99.73	○
005	未放电 Undischarged	50.5532	3.69	50.5577	3.69	0.00	100.00	○
006	未放电 Undischarged	50.7648	3.70	50.7683	3.69	0.00	99.73	○
007	未放电 Undischarged	50.6631	3.70	50.6773	3.70	0.00	100.00	○
008	未放电 Undischarged	50.3876	3.69	50.3954	3.69	0.00	100.00	○
009	未放电 Undischarged	50.3609	3.70	50.3628	3.69	0.00	99.73	○
010	未放电 Undischarged	50.4788	3.70	50.4814	3.70	0.00	100.00	○
011	完全放电 Fully discharged	50.7873	/	50.7669	/	0.04	/	○
012	完全放电 Fully discharged	50.4230	/	50.4295	/	0.00	/	○
013	完全放电 Fully discharged	50.4256	/	50.4434	/	0.00	/	○
014	完全放电 Fully discharged	50.5396	/	50.5444	/	0.00	/	○
015	完全放电 Fully discharged	50.3509	/	50.3185	/	0.06	/	○
016	完全放电 Fully discharged	50.1353	/	50.1430	/	0.00	/	○
017	完全放电 Fully discharged	50.3982	/	50.4236	/	0.00	/	○
018	完全放电 Fully discharged	50.6648	/	50.6724	/	0.00	/	○
019	完全放电 Fully discharged	50.6884	/	50.6971	/	0.00	/	○
020	完全放电 Fully discharged	50.5598	/	50.5668	/	0.00	/	○

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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5 NO. 1116070161

7/10

序号 No.	5	检验项目名称 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	75.1	0
002	未放电 Undischarged	81.6	0
003	未放电 Undischarged	81.9	0
004	未放电 Undischarged	71.9	0
005	未放电 Undischarged	74.1	0
006	未放电 Undischarged	75.5	0
007	未放电 Undischarged	78.1	0
008	未放电 Undischarged	75.0	0
009	未放电 Undischarged	70.9	0
010	未放电 Undischarged	72.2	0
011	完全放电 Fully discharged	65.7	0
012	完全放电 Fully discharged	66.3	0
013	完全放电 Fully discharged	62.8	0
014	完全放电 Fully discharged	65.0	0
015	完全放电 Fully discharged	64.8	0
016	完全放电 Fully discharged	64.0	0
017	完全放电 Fully discharged	66.9	0
018	完全放电 Fully discharged	63.1	0
019	完全放电 Fully discharged	63.3	0
020	完全放电 Fully discharged	67.2	0

备注: D-解体 R-破裂 F-起火 0-无解体、无起火、无破裂。

Note: D-Disassembly R-Ruptur F-Fire O-No Disassembly, No Fire & No Rupture.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表6

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 6

NO. 1116070161

8/10

序号 No.	6	检验项目名称 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
021	未放电 Undischarged	29.6	O
022	未放电 Undischarged	29.5	O
023	未放电 Undischarged	29.6	O
024	未放电 Undischarged	29.6	O
025	未放电 Undischarged	29.8	O
026	完全放电 Fully discharged	29.6	O
027	完全放电 Fully discharged	29.6	O
028	完全放电 Fully discharged	29.7	O
029	完全放电 Fully discharged	29.3	O
030	完全放电 Fully discharged	29.8	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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附表7

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 7 NO. 1116070161

9/10

序号 No.	7	检验项目名称 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		

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.

上海化工研究院检测中心
检验报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1116070161

10/10

