



检测
CNAS L0748



NO.1113120319

检 验 报 告

Test Report

样品名称： 锂亚硫酰氯电池 ER14335 3.6V 1.65Ah 5.94Wh

Name of Sample: Li/SOCL₂ Battery ER14335 3.6V 1.65Ah 5.94Wh

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. 1113120319

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂亚硫酰氯电池 ER14335 3.6V 1.65Ah 5.94Wh					
	英文 English	Li/SOCL2 Battery ER14335 3.6V 1.65Ah 5.94Wh					
样品编号 Sample No.	1113120319						
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 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 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 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 38.3						
样品外观 Appearance	黑、白双色圆柱形固体 Black and white Cylinder Solid						
样品接受日期 Accepted Date	2013-12-19	检测起始日期 Test Date	2013-12-23 ~ 2014-03-05				
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						
检验结论 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.5/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.5/Amend.1 38.3. 生效日期(Date): 2014-03-06						
备注 Comment	锂含量0.42g。Lithium content:0.42g. 不可充电锂电池芯Primary Lithium Cell.该电池为 锂亚硫酰氯电池,锂金属含量0.42克。						
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	516006			

批准
Approver:
职务
Title:

张一凡

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

周敏

副总工程师(Vice chief engineer)

上海化工研究院检测中心 检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1113120319

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	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.5/Amend.1 38.3 试验 T.6 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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:20℃-23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-23℃;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

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 1

3/10

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.

上海化工研究院检测中心
检 验 报 告 - 附表 2

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 2

NO. 1113120319

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	12.2256	3.68	12.2256	3.70	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	11.9887	3.68	11.9885	3.70	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	11.9243	3.68	11.9244	3.70	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	12.2889	3.68	12.2887	3.70	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	11.9327	3.68	11.9322	3.70	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	11.9795	3.68	11.9793	3.70	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	11.8798	3.68	11.8797	3.70	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	11.9362	3.68	11.9362	3.70	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	11.8707	3.68	11.8709	3.70	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	11.9157	3.68	11.9158	3.70	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	10.9848	/	10.9847	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	10.9919	/	10.9920	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	10.9716	/	10.9718	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	10.9409	/	10.9408	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	10.8984	/	10.8986	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	11.0219	/	11.0220	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	10.8526	/	10.8524	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	10.8712	/	10.8711	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	10.8602	/	10.8601	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	10.9481	/	10.9478	/	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.

上海化工研究院检测中心
检 验 报 告 - 附表 3

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 3

NO. 1113120319

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	12.2256	3.70	12.2260	3.69	0.00	99.73	O
002	未放电 Undischarged	11.9885	3.70	11.9890	3.69	0.00	99.73	O
003	未放电 Undischarged	11.9244	3.70	11.9244	3.69	0.00	99.73	O
004	未放电 Undischarged	12.2887	3.70	12.2891	3.69	0.00	99.73	O
005	未放电 Undischarged	11.9322	3.70	11.9328	3.69	0.00	99.73	O
006	未放电 Undischarged	11.9793	3.70	11.9796	3.69	0.00	99.73	O
007	未放电 Undischarged	11.8797	3.70	11.8802	3.69	0.00	99.73	O
008	未放电 Undischarged	11.9362	3.70	11.9365	3.69	0.00	99.73	O
009	未放电 Undischarged	11.8709	3.70	11.8712	3.69	0.00	99.73	O
010	未放电 Undischarged	11.9158	3.70	11.9161	3.69	0.00	99.73	O
011	完全放电 Fully discharged	10.9847	/	10.9851	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	10.9920	/	10.9922	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	10.9718	/	10.9719	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	10.9408	/	10.9411	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	10.8986	/	10.8986	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	11.0220	/	11.0222	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	10.8524	/	10.8528	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	10.8711	/	10.8713	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	10.8601	/	10.8605	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	10.9478	/	10.9483	/	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.

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4

6/10

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.

上海化工研究院检测中心
检 验 报 告 - 附表 5

SRICI Testing Centre Test Report — Appendix 5 NO. 1113120319

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	69.0	O
002	未放电 Undischarged	79.6	O
003	未放电 Undischarged	74.4	O
004	未放电 Undischarged	66.7	O
005	未放电 Undischarged	75.4	O
006	未放电 Undischarged	78.3	O
007	未放电 Undischarged	87.0	O
008	未放电 Undischarged	76.7	O
009	未放电 Undischarged	83.2	O
010	未放电 Undischarged	73.2	O
011	完全放电 Fully discharged	71.6	O
012	完全放电 Fully discharged	56.5	O
013	完全放电 Fully discharged	55.7	O
014	完全放电 Fully discharged	55.5	O
015	完全放电 Fully discharged	66.7	O
016	完全放电 Fully discharged	57.1	O
017	完全放电 Fully discharged	73.5	O
018	完全放电 Fully discharged	57.5	O
019	完全放电 Fully discharged	59.0	O
020	完全放电 Fully discharged	60.1	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.			

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 6

8/10

[illegible]

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 7 NO. 1113120319

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. 1113120319

10/10

