中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748

170014233963

NO.1121090025

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂亚硫酰氯电池 ER14250 3.6V 1200mAh 4.32Wh

Name of Sample: Li/SOCL2 Battery ER14250 3.6V 1200mAh 4.32Wh

委托单位: 惠州亿纬锂能股份有限公司

Consignor: EVE Energy Co.,Ltd

上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

声　明

Statement

1. 检测报告无本实验室公章（或检验检测专用章）无效。
   The test report is invalid if it is not affixed the official seal of the laboratory to it.
2. 复制检测报告未重新加盖本实验室公章（或检验检测专用章）无效。
   Copies of the test report without the official seal of the laboratory are invalid.
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
   The test report is invalid without the signatures of compiler, checker and approver.
4. 检测报告涂改无效。
   The test report is invalid if it is blotted out.
5. 未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告。
   It is forbidden to copy the test report partially without the written approv al of the laboratory.
6. 送样委托检测结果，仅对所送样品有效。
   The conclusion of the consignation test is only valid for the provided sample.
7. 本检测报告以中文为准，英文文本（如有）仅为译文，两者发生冲突时，应以中文文本为准。
   The test report has been drafted in Chinese and translated into English (if exist) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chinese version shall prevail.
8. 除另有说明，检测检验类别都是指委托分析。
   Unless noted otherwise, the test type is consignation test.

地址：上海市云岭东路 345 号　　Address: No.345 East Yunling Road, Shanghai
邮政编码(Post Code)：200062
电话(Tel)：（021）31765555　　传真(Fax)：（021）31015117
网址（web site）：www.ghs.cn
电子信箱(E-mail)：zmh@ghs.cn

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. 1121090025

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂亚硫酰氯电池 ER14250 3.6V 1200mAh 4.32Wh		
	英文 English	Li/SOCL2 Battery ER14250 3.6V 1200mAh 4.32Wh		
样品编号 Sample No.	1121090025			
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			
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3			
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3			
样品外观 Appearance	黑色，白色,红色三色 圆柱型塑料薄膜外壳 Black and white and red Cylinder plastics film sheli			
样品接受日期 Accepted Date	2021-09-02	检测起迄日期 Test Date	2021-09-07 ～ 2021-10-15	
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	经检测，该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 生效日期(Date)： 2021-10-15			
备注 Comment	锂含量0.31g 。Lithium content:0.31g. 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	/

批准 Approver: 王宝

审核 Checker: 陈建峰

编制 Compiler: 傅欣

职务 Title: 副总工程师(Vice chief engineer)

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. 1121090025

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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	热测试 Thermal test	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外短路 External short circuit	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	挤压 Crush	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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℃;环境湿度:/% Ambient temperature:23℃, 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

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

NO. 1121090025

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	8.9346	3.67	8.9332	3.67	0.02	100.00	O
002	未放电 Undischarged	8.9033	3.67	8.9012	3.68	0.02	100.00	O
003	未放电 Undischarged	8.9817	3.67	8.9804	3.68	0.01	100.00	O
004	未放电 Undischarged	9.0003	3.68	8.9991	3.68	0.01	100.00	O
005	未放电 Undischarged	8.9414	3.67	8.9401	3.67	0.01	100.00	O
006	未放电 Undischarged	8.9144	3.67	8.9126	3.67	0.02	100.00	O
007	未放电 Undischarged	8.9870	3.67	8.9851	3.67	0.02	100.00	O
008	未放电 Undischarged	8.8720	3.68	8.8709	3.67	0.01	99.73	O
009	未放电 Undischarged	8.9030	3.67	8.9012	3.67	0.02	100.00	O
010	未放电 Undischarged	8.8764	3.68	8.8744	3.67	0.02	99.73	O
011	完全放电 Fully discharged	8.8905	/	8.8887	/	0.02	/	O
012	完全放电 Fully discharged	8.9290	/	8.9274	/	0.02	/	O
013	完全放电 Fully discharged	8.9319	/	8.9304	/	0.02	/	O
014	完全放电 Fully discharged	8.8589	/	8.8573	/	0.02	/	O
015	完全放电 Fully discharged	8.8818	/	8.8800	/	0.02	/	O
016	完全放电 Fully discharged	8.8579	/	8.8556	/	0.03	/	O
017	完全放电 Fully discharged	8.8928	/	8.8912	/	0.02	/	O
018	完全放电 Fully discharged	8.8758	/	8.8744	/	0.02	/	O
019	完全放电 Fully discharged	8.8931	/	8.8907	/	0.03	/	O
020	完全放电 Fully discharged	8.9939	/	8.9921	/	0.02	/	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

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

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	8.9332	3.67	8.9329	3.69	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	8.9012	3.68	8.9006	3.69	0.01	100.00	O
003	未放电 Undischarged	8.9804	3.68	8.9799	3.69	0.01	100.00	O
004	未放电 Undischarged	8.9991	3.68	8.9982	3.69	0.01	100.00	O
005	未放电 Undischarged	8.9401	3.67	8.9393	3.69	0.01	100.00	O
006	未放电 Undischarged	8.9126	3.67	8.9121	3.69	0.01	100.00	O
007	未放电 Undischarged	8.9851	3.67	8.9836	3.69	0.02	100.00	O
008	未放电 Undischarged	8.8709	3.67	8.8697	3.69	0.01	100.00	O
009	未放电 Undischarged	8.9012	3.67	8.9008	3.69	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	8.8744	3.67	8.8737	3.69	0.01	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	8.8887	/	8.8898	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	8.9274	/	8.9272	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	8.9304	/	8.9310	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	8.8573	/	8.8580	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	8.8800	/	8.8811	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	8.8556	/	8.8575	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	8.8912	/	8.8923	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	8.8744	/	8.8752	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	8.8907	/	8.8910	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	8.9921	/	8.9930	/	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3

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

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	8.9329	3.69	8.9312	3.68	0.02	99.73	O
002	未放电 Undischarged	8.9006	3.69	8.8995	3.68	0.01	99.73	O
003	未放电 Undischarged	8.9799	3.69	8.9790	3.68	0.01	99.73	O
004	未放电 Undischarged	8.9982	3.69	8.9982	3.68	0.00	99.73	O
005	未放电 Undischarged	8.9393	3.69	8.9393	3.68	0.00	99.73	O
006	未放电 Undischarged	8.9121	3.69	8.9114	3.68	0.01	99.73	O
007	未放电 Undischarged	8.9836	3.69	8.9833	3.68	0.00	99.73	O
008	未放电 Undischarged	8.8697	3.69	8.8692	3.68	0.01	99.73	O
009	未放电 Undischarged	8.9008	3.69	8.9003	3.68	0.01	99.73	O
010	未放电 Undischarged	8.8737	3.69	8.8727	3.68	0.01	99.73	O
011	完全放电 Fully discharged	8.8898	/	8.8891	/	0.01	/	O
012	完全放电 Fully discharged	8.9272	/	8.9278	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	8.9310	/	8.9306	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	8.8580	/	8.8569	/	0.01	/	O
015	完全放电 Fully discharged	8.8811	/	8.8806	/	0.01	/	O
016	完全放电 Fully discharged	8.8575	/	8.8566	/	0.01	/	O
017	完全放电 Fully discharged	8.8923	/	8.8923	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	8.8752	/	8.8750	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	8.8910	/	8.8915	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	8.9930	/	8.9922	/	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4

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report — Appendix 4

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	8.9312	3.68	8.9300	3.68	0.01	100.00	O
002	未放电 Undischarged	8.8995	3.68	8.8985	3.68	0.01	100.00	O
003	未放电 Undischarged	8.9790	3.68	8.9781	3.68	0.01	100.00	O
004	未放电 Undischarged	8.9982	3.68	8.9970	3.68	0.01	100.00	O
005	未放电 Undischarged	8.9393	3.68	8.9382	3.68	0.01	100.00	O
006	未放电 Undischarged	8.9114	3.68	8.9102	3.68	0.01	100.00	O
007	未放电 Undischarged	8.9833	3.68	8.9821	3.68	0.01	100.00	O
008	未放电 Undischarged	8.8692	3.68	8.8680	3.68	0.01	100.00	O
009	未放电 Undischarged	8.9003	3.68	8.8995	3.68	0.01	100.00	O
010	未放电 Undischarged	8.8727	3.68	8.8716	3.68	0.01	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	8.8891	/	8.8880	/	0.01	/	O
012	完全放电 Fully discharged	8.9278	/	8.9265	/	0.01	/	O
013	完全放电 Fully discharged	8.9306	/	8.9294	/	0.01	/	O
014	完全放电 Fully discharged	8.8569	/	8.8556	/	0.01	/	O
015	完全放电 Fully discharged	8.8806	/	8.8794	/	0.01	/	O
016	完全放电 Fully discharged	8.8566	/	8.8554	/	0.01	/	O
017	完全放电 Fully discharged	8.8923	/	8.8912	/	0.01	/	O
018	完全放电 Fully discharged	8.8750	/	8.8741	/	0.01	/	O
019	完全放电 Fully discharged	8.8915	/	8.8904	/	0.01	/	O
020	完全放电 Fully discharged	8.9922	/	8.9910	/	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.

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	未放电 Undischarged	96.2	O
002	未放电 Undischarged	89.8	O
003	未放电 Undischarged	95.7	O
004	未放电 Undischarged	90.8	O
005	未放电 Undischarged	93.5	O
006	未放电 Undischarged	95.0	O
007	未放电 Undischarged	96.1	O
008	未放电 Undischarged	94.2	O
009	未放电 Undischarged	93.3	O
010	未放电 Undischarged	90.5	O
011	完全放电 Fully discharged	57.2	O
012	完全放电 Fully discharged	56.8	O
013	完全放电 Fully discharged	57.0	O
014	完全放电 Fully discharged	56.9	O
015	完全放电 Fully discharged	57.5	O
016	完全放电 Fully discharged	56.6	O
017	完全放电 Fully discharged	56.8	O
018	完全放电 Fully discharged	57.1	O
019	完全放电 Fully discharged	57.4	O
020	完全放电 Fully discharged	57.6	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.

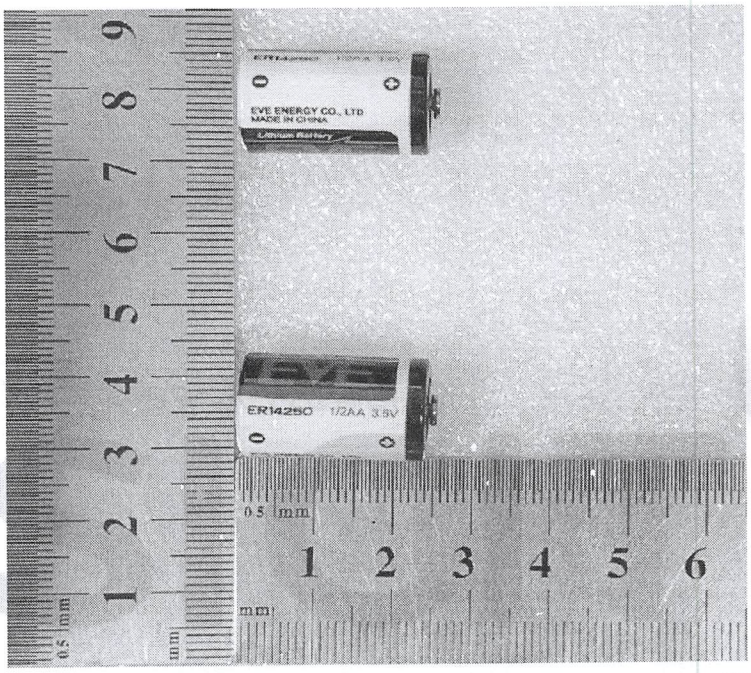
上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表6
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

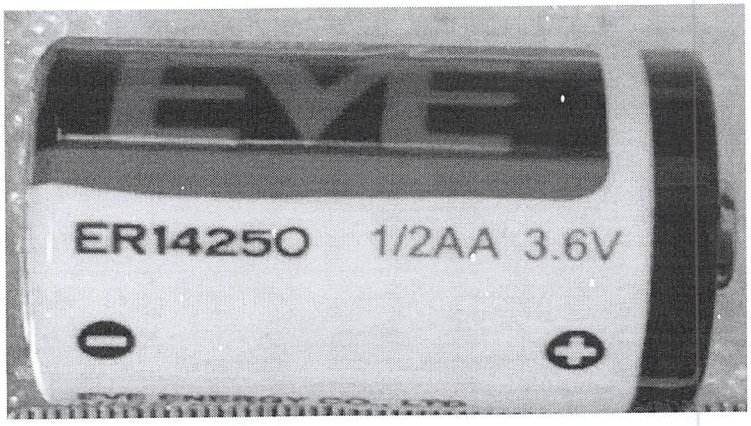
序号 No.	6	检测项目名称 Name of Test Items	挤压 Crush
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	样品表面最高温度 Max. External Temperature /℃	其他现象 Other Event
021	未放电 Undischarged	20.6	O
022	未放电 Undischarged	20.7	O
023	未放电 Undischarged	20.6	O
024	未放电 Undischarged	20.6	O
025	未放电 Undischarged	20.6	O
026	完全放电 Fully discharged	20.7	O
027	完全放电 Fully discharged	20.6	O
028	完全放电 Fully discharged	20.6	O
029	完全放电 Fully discharged	20.6	O
030	完全放电 Fully discharged	20.6	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.

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		

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.


EVE ENERGY CO., LTD
MADE IN CHINA
Lithium Battery
ER14250 1/2AA 3.6V
0.5 mm
1 2 3 4 5 6
mm


ER14250 1/2AA 3.6V

报告结束