



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



170014233963



NO.1120040478

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 圆柱锂离子二次电池电池组 ZNL 18650-1S2P 3.7V
4400mAh 16.28Wh

Name of Sample: Cylindrical Li-ion rechargeable battery pack ZNL
18650-1S2P 3.7V 4400mAh 16.28Wh

委托单位： 山东正能电池有限公司

Consignor: Shandong Anode power 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

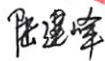
Shanghai Research Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report


No. 1120040478

1/11

| | | | | |
|-----------------------------|---|--|-------------------------|---|
| 样品名称 Name of Sample | 中文 Chinese | 圆柱锂离子二次电池电池组 ZNL 18650-1S2P 3.7V 4400mAh 16.28Wh | | |
| | 英文 English | Cylindrical Li-ion rechargeable battery pack ZNL 18650-1S2P 3.7V 4400mAh 16.28Wh | | |
| 样品编号 Sample No. | 1120040478 | | | |
| 委托单位 Consignor | 山东正能电池有限公司 Shandong Anode power Battery Co., Ltd. | | | |
| 生产单位 Manufacturer | 山东正能电池有限公司 Shandong Anode power 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 | 蓝色 塑料薄膜外壳 Blue Plastic film shell | | | |
| 样品接受日期 Accepted Date | 2020-04-26 | 检测起迄日期 Test Date | 2020-04-29 ~ 2020-06-01 | |
| 检测项目 Test Items | 高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;撞击;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, Overcharge, Forced discharge | | | |
| 检测结论 Conclusion | <p>经检测, 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): 2020-06-02</p> | | | |
| 备注 Comment | 可充电锂电池组 Rechargeable Lithium Battery. / | | | |
| 委托单位地址 Consignor Address | / | | 邮政编码 Post Code | / |

批准
Approver: 
职务
Title: 副总工程师(Vice chief engineer)

审核
Checker: 

编制
Compiler: 



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. 1120040478

2/11

| 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 | 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.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 | 过充电 Overcharge | 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.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.7 | 见附表 7 See Appendix 7 | 合格 Passed | / | |
| 8 | 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 8 See Appendix 8 | 合格 Passed | / | |
| 检测环境条件 Test Environment Condition | | 环境温度:20℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-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 8

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8 NO. 1120040478

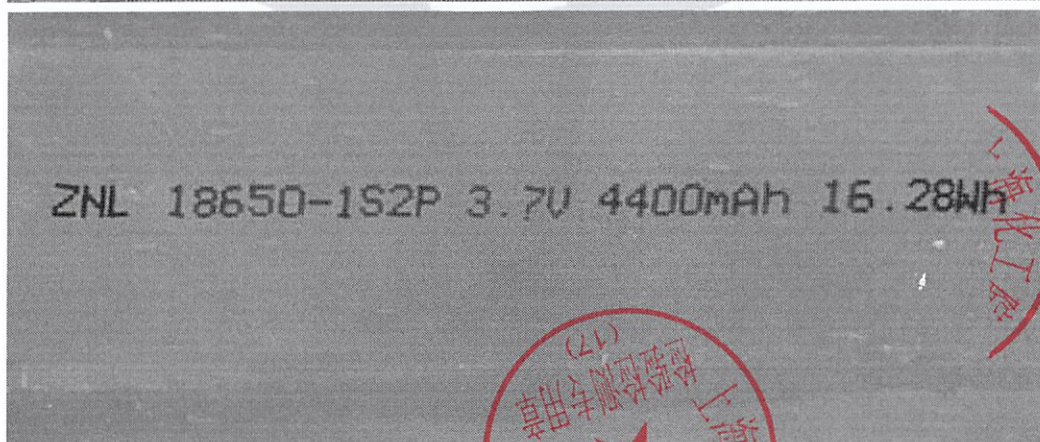
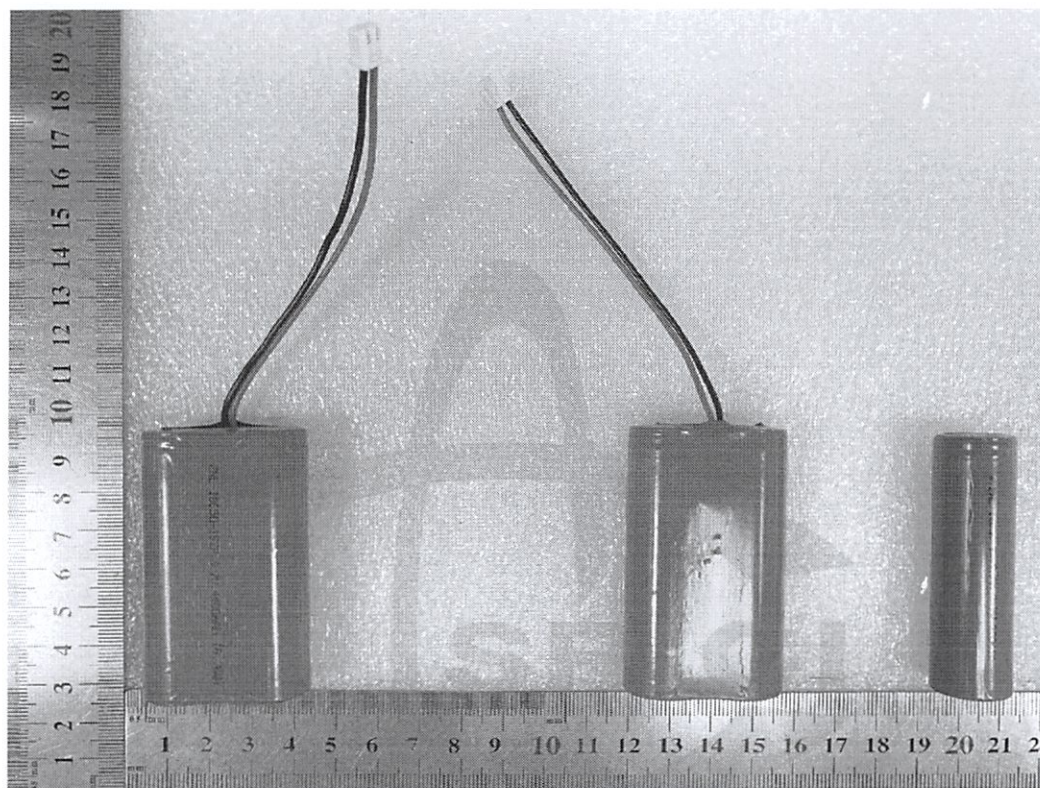
10/11

| 序号 No. | 8 | 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 | |
| 027 | 1CYC完全放电 1CYC Fully discharged | | 0 |
| 028 | 1CYC完全放电 1CYC Fully discharged | | 0 |
| 029 | 1CYC完全放电 1CYC Fully discharged | | 0 |
| 030 | 1CYC完全放电 1CYC Fully discharged | | 0 |
| 031 | 1CYC完全放电 1CYC Fully discharged | | 0 |
| 032 | 1CYC完全放电 1CYC Fully discharged | | 0 |
| 033 | 1CYC完全放电 1CYC Fully discharged | | 0 |
| 034 | 1CYC完全放电 1CYC Fully discharged | | 0 |
| 035 | 1CYC完全放电 1CYC Fully discharged | | 0 |
| 036 | 1CYC完全放电 1CYC Fully discharged | | 0 |
| 037 | 25CYC完全放电 25CYC Fully discharged | | 0 |
| 038 | 25CYC完全放电 25CYC Fully discharged | | 0 |
| 039 | 25CYC完全放电 25CYC Fully discharged | | 0 |
| 040 | 25CYC完全放电 25CYC Fully discharged | | 0 |
| 041 | 25CYC完全放电 25CYC Fully discharged | | 0 |
| 042 | 25CYC完全放电 25CYC Fully discharged | | 0 |
| 043 | 25CYC完全放电 25CYC Fully discharged | | 0 |
| 044 | 25CYC完全放电 25CYC Fully discharged | | 0 |
| 045 | 25CYC完全放电 25CYC Fully discharged | | 0 |
| 046 | 25CYC完全放电 25CYC Fully discharged | | 0 |
| 备注: D-解体 F-起火 0-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-附图

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix NO. 1120040478

11/11



报告结束