



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1126040262a

检测报告

Test Report

样品名称： 锂离子电池组 103035-1100mAh 3.7V 1100mAh 4.07Wh

Name of Sample: Li-ion battery pack 103035-1100mAh 3.7V 1100mAh 4.07Wh

委托单位： 宁波研领智能科技有限公司

Consignor: Ningbo Yanling intelligent technology co., ltd.



上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

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. 1126040262a

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池组 103035-1100mAh 3.7V 1100mAh 4.07Wh	
	英文 English	Li-ion battery pack 103035-1100mAh 3.7V 1100mAh 4.07Wh	
样品编号 Sample No.	1126040262		
委托单位 Consignor	宁波研领智能科技有限公司 Ningbo Yanling intelligent technology co., ltd.		
生产单位 Manufacturer	深圳市众友电源有限公司 Shenzhen Zonyou Power Co., Ltd.		
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3		
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3		
样品外观 Appearance	黑色, 黄色双色 塑料薄膜外壳 Black and yellow Plastic film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2026-04-09	检测起迄日期 Test Date	2026-04-22 ~ 2026-05-21
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, 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.8 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.8 Section 38.3 生效日期(Date): 2026-05-24		
备注 Comment	可充电单电芯电池Rechargeable Single Cell Battery. 该检测报告仅修正委托单位英文名称, 并替代报告编号为1126040262的检测报告。		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code /

批准
Approver:
职务
Title:

许懿

审核
Checker:

丁子中

编制
Compiler:

傅强

新能源安全部部长(Head of New Energy Safety Department)



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. 1126040262a

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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.2	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.8 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.3	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.8 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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.8 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.6	见附表6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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:22℃-23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:22℃-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

序号 No.	I	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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.9024	4.18	23.9015	4.18	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	24.4052	4.17	24.4045	4.17	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.9286	4.17	23.9283	4.17	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.8221	4.18	23.8202	4.18	0.01	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	24.0127	4.16	24.0109	4.16	0.01	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	23.9406	4.16	23.9392	4.16	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.1900	4.17	24.1886	4.17	0.01	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.0902	4.18	24.0883	4.18	0.01	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.1633	4.16	24.1617	4.16	0.01	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	23.8848	4.16	23.8846	4.16	0.00	100.00	O
以下空白	This space intentionally left blank							

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.

检测报告—附表2

NO. 1126040262a

4/11

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 Even
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.9015	4.18	23.8942	4.13	0.03	98.80	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	24.4045	4.17	24.3954	4.12	0.04	98.80	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.9283	4.17	23.9173	4.12	0.05	98.80	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.8202	4.18	23.8110	4.12	0.04	98.56	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	24.0109	4.16	24.0010	4.11	0.04	98.80	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	23.9392	4.16	23.9294	4.12	0.04	99.04	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.1886	4.17	24.1783	4.11	0.04	98.56	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.0883	4.18	24.0800	4.12	0.03	98.56	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.1617	4.16	24.1535	4.11	0.03	98.80	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	23.8846	4.16	23.8747	4.11	0.04	98.80	O
以下空白	This space intentionally left blank							

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

NO. 1126040262a

5/11

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.8942	4.13	23.8887	4.12	0.02	99.76	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	24.3954	4.12	24.3898	4.11	0.02	99.76	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.9173	4.12	23.9129	4.12	0.02	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.8110	4.12	23.8074	4.11	0.02	99.76	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	24.0010	4.11	23.9964	4.10	0.02	99.76	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	23.9294	4.12	23.9262	4.11	0.01	99.76	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.1783	4.11	24.1743	4.11	0.02	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.0800	4.12	24.0751	4.11	0.02	99.76	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.1535	4.11	24.1483	4.10	0.02	99.76	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	23.8747	4.11	23.8700	4.10	0.02	99.76	O
以下空白	This space intentionally left blank							

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

NO. 1126040262a

6/11

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.8887	4.12	23.8882	4.11	0.00	99.76	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	24.3898	4.11	24.3895	4.11	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.9129	4.12	23.9116	4.11	0.01	99.76	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.8074	4.11	23.8060	4.11	0.01	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.9964	4.10	23.9946	4.10	0.01	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	23.9262	4.11	23.9246	4.11	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.1743	4.11	24.1735	4.10	0.00	99.76	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.0751	4.11	24.0747	4.11	0.00	100.00	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	24.1483	4.10	24.1459	4.10	0.01	100.00	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	23.8700	4.10	23.8687	4.10	0.01	100.00	O
以下空白	This space intentionally left blank							

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.

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

7/11

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

检测报告—附表6
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

8/11

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
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.0	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.6	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.1	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.8	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.7	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.6	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.0	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.0	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.1	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.8	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.

上海化工院检测有限公司
 检 测 报 告—附表7
 Shanghai Institute of Chemical Industry
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

NO. 1126040262a

9/11

序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
023	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
024	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
026	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
027	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
028	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
以下空白	This space intentionally left blank		

上海化工院检测有限公司
 检 测 报 告—附表8
 Shanghai Institute of Chemical Industry
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1126040262a

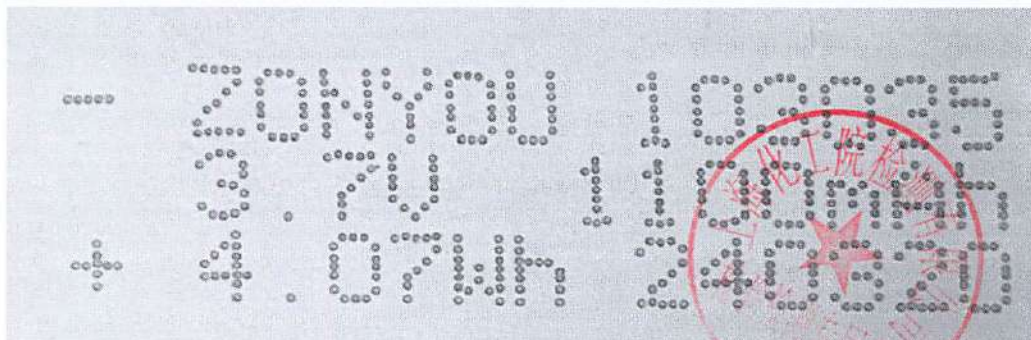
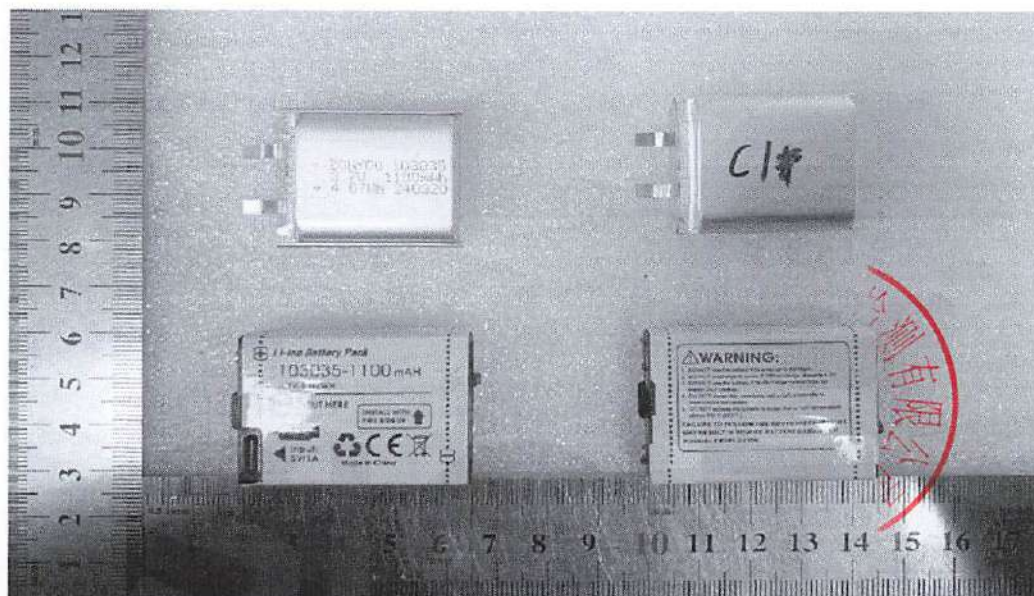
10/11

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	
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
037	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
038	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
048	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
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.			

上海化工院检测有限公司
检测报告—附图
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix

NO. 1126040262a

11/11



报告结束