



NO.1122050219

检测报告

Test Report

样品名称： 锂电池组 NIU-48M13A0 46.8V 13Ah 608.4Wh

Name of Sample: Li-ion battery pack NIU-48M13A0 46.8V 13Ah 608.4Wh

委托单位： 江苏小牛电动科技有限公司

Consignor: /



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. 1122050219

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池组 NIU-48M13A0 46.8V 13Ah 608.4Wh		
	英文 English	Li-ion battery pack NIU-48M13A0 46.8V 13Ah 608.4Wh		
样品编号 Sample No.	1122050219			
委托单位 Consignor	江苏小牛电动科技有限公司 /			
生产单位 Manufacturer	盐城市汇业新能源有限公司 Yancheng Elite New 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	黑色塑胶外壳 Black Plastics cement shell			
样品接受日期 Accepted Date	2022-05-19	检测起迄日期 Test Date	2022-05-26 ~ 2022-06-23	
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	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): 2022-06-28			
备注 Comment	可充电锂电池组。 Rechargeable Lithium Battery. 全部项目测试地点为江苏省昆山市康浦路3号。 All tests were tested in No.3, Kangpu Road, Kunshan, Suzhou, Jiangsu, China.			
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	213100

批准
Approver:
职务
Title:

王宗

副总工程师(Vice chief engineer)

审核
Checker:

郭子翔

编制
Compiler:

宋晓峰



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. 1122050219

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.7 38.3 试验T1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.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	撞击 Impact	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	过充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.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 8 See Appendix 8	合格 Passed	/
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:21℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃-24℃;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

3/11

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4130.0	53.88	4128.5	53.85	0.04	99.94	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4135.0	53.86	4134.0	53.83	0.02	99.94	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4121.0	53.97	4120.5	53.93	0.01	99.93	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4126.0	53.89	4125.5	53.85	0.01	99.93	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4126.5	53.90	4125.5	53.87	0.02	99.94	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4136.5	53.91	4135.0	53.87	0.04	99.93	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4121.0	53.95	4120.0	53.92	0.02	99.94	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4121.0	53.84	4120.0	53.81	0.02	99.94	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.

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	4127.0	53.41	4126.0	53.23	0.02	99.66	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4133.0	53.39	4131.5	53.14	0.04	99.53	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4119.5	53.47	4118.0	53.24	0.04	99.57	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	4124.0	53.40	4122.0	53.24	0.05	99.70	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4123.5	53.40	4123.0	53.24	0.01	99.70	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4134.0	53.41	4131.0	53.22	0.07	99.64	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4119.5	53.38	4118.0	53.25	0.04	99.76	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4119.0	53.44	4117.5	53.16	0.04	99.48	O
以下空白	This space intentionally left blank							

检测报告-附表4

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

NO. 1122050219

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	1CVC完全充电 1CVC Fully charged	4126.0	53.23	4125.5	53.21	0.01	99.96	O
002	1CVC完全充电 1CVC Fully charged	4131.5	53.14	4131.0	53.13	0.01	99.98	O
003	1CVC完全充电 1CVC Fully charged	4118.0	53.24	4118.0	53.23	0.00	99.98	O
004	1CVC完全充电 1CVC Fully charged	4122.0	53.24	4121.5	53.23	0.01	99.98	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4123.0	53.24	4122.0	53.23	0.02	99.98	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4131.0	53.22	4130.5	53.22	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4118.0	53.25	4118.0	53.24	0.00	99.98	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	4117.5	53.16	4117.0	53.15	0.01	99.98	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.

7/11

[illegible]

序号 No.	6	检测项目名称 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
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	89.5	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	79.4	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	84.2	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	31.2	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	96.3	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	66.8	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.1	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	113.5	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	88.5	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	92.3	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.

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	
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	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8
 Shanghai Institute of Chemical Industry
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1122050219

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	
019	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
020	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
021	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
026	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
029	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
030	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
031	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
032	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
033	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
034	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
035	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
036	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
037	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
038	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.			

