中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748

230014349552

NO.1125020281

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂电池 MFD10，24V 12Ah 288Wh

Name of Sample: /

委托单位: 安徽美孚新能源科技有限公司

Consignor: Anhui Meifu New Energy 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. 1125020281

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池 MFD10，24V 12Ah 288Wh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1125020281			
委托单位 Consignor	安徽美孚新能源科技有限公司 Anhui Meifu New Energy Technology Co., LTD			
生产单位 Manufacturer	安徽美孚新能源科技有限公司 Anhui Meifu New Energy Technology 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 塑胶外壳 Black Plastics cement shell			
样品接受日期 Accepted Date	2025-02-14	检测起迄日期 Test Date	2025-02-27 ～ 2025-03-24	
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)： 2025-03-26			
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	239400	

批准 Approver: 许钰　审核 Checker: 丁玉女　编制 Compiler: 傅良

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

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: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1

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

NO. 1125020281

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	2042.94	29.16	2042.81	29.15	0.01	99.97	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2050.57	29.36	2050.57	29.36	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2039.70	29.39	2039.57	29.38	0.01	99.97	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2038.86	29.36	2038.73	29.36	0.01	100.00	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2043.18	29.38	2043.13	29.37	0.00	99.97	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2043.00	29.43	2042.94	29.43	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2045.84	28.75	2045.75	28.74	0.00	99.97	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2046.78	29.38	2046.70	29.37	0.00	99.97	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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2042.81	29.15	2041.18	28.62	0.08	98.18	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2050.57	29.36	2048.72	28.63	0.09	97.51	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2039.57	29.38	2038.45	28.65	0.05	97.52	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2038.73	29.36	2037.72	28.60	0.05	97.41	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2043.13	29.37	2041.52	28.69	0.08	97.68	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2042.94	29.43	2041.69	28.88	0.06	98.13	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2045.75	28.74	2044.17	28.39	0.08	98.78	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2046.70	29.37	2045.50	28.74	0.06	97.85	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3

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

NO. 1125020281

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	2041.18	28.62	2041.14	28.59	0.00	99.90	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2048.72	28.63	2048.63	28.61	0.00	99.93	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2038.45	28.65	2038.37	28.62	0.00	99.90	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2037.72	28.60	2037.55	28.58	0.01	99.93	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2041.52	28.69	2041.39	28.66	0.01	99.90	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2041.69	28.88	2041.64	28.80	0.00	99.72	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2044.17	28.39	2044.09	28.37	0.00	99.93	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2045.50	28.74	2045.31	28.70	0.01	99.86	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

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	2041.14	28.59	2040.96	28.58	0.01	99.97	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2048.63	28.61	2048.62	28.61	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2038.37	28.62	2038.17	28.61	0.01	99.97	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	2037.55	28.58	2037.51	28.57	0.00	99.97	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2041.39	28.66	2041.29	28.66	0.00	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2041.64	28.80	2041.57	28.79	0.00	99.97	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2044.09	28.37	2044.02	28.37	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	2045.31	28.70	2045.23	28.69	0.00	99.97	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5
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.2	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.3	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.4	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.9	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.2	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.8	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.8	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.9	O
以下空白	This space intentionally left blank		

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.

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
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	22.9	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	22.8	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.4	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	22.9	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	22.8	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	22.9	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	22.6	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.5	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.0	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.2	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.

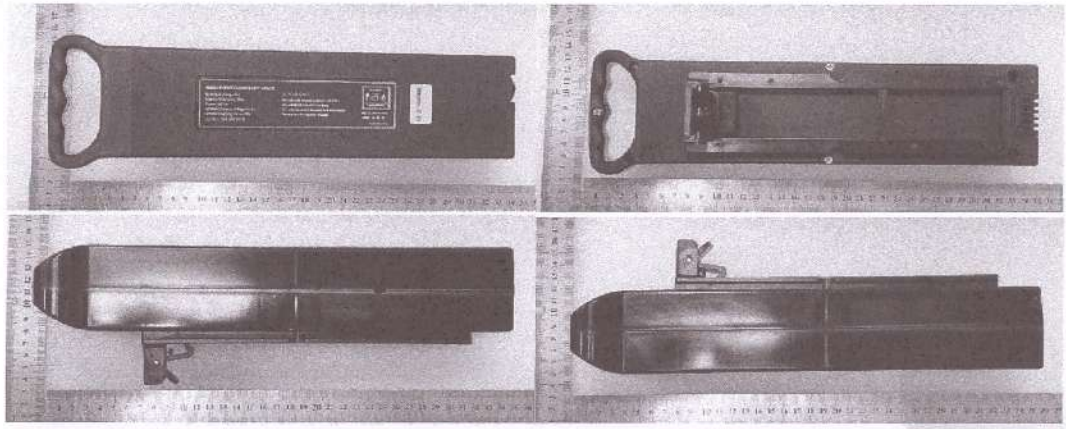
上海化工院检测有限公司
检 测 报 告－附表7
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report — Appendix 7

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	
019	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
020	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
023	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
024	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
026	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.

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	O	
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
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	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
038	25CYC完全放电 25CYC 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	

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.



HIGH POWER BATTERY PACK
Model:MFD10
Standard Voltage:24V
Standard Capacity:12Ah
Power:288Wh
Limited Charging Voltage:29.4V
Limited Charging Current:2A
Standard:GB31241-2014
WARNING
Do not heat source or close to the fire
Do not short-circuit the battery
Do not attempt to disassemble the battery
Please use the special charger
CAUTION!
Made in China

25A13
00016
JBHYC-7062220
3.7V 12000mAh 41.1Wh

报告结束