



UN38.3 试验概要

UN38.3 Test Summary

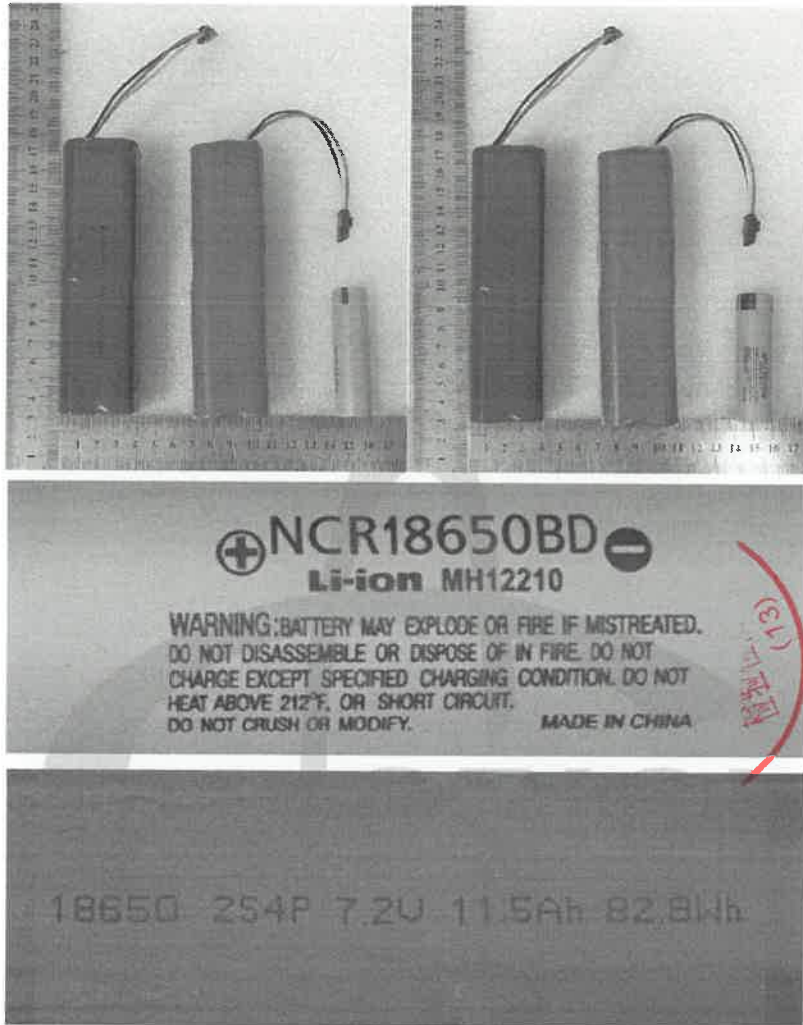


812100000219124

单位信息 Company information			
委托单位 Consignor	马尔精密量仪(苏州)有限公司 Mahr Precision Metrology (Suzhou) Ltd. 苏州工业园区苏虹中路 399 号 No.399, Su Hong Zhong Road, Suzhou, 215122,China 0512-62585820 hardy.zhang@mahr.com www.mahr.com		
生产单位 Manufacturer	新乡市远大电源股份有限公司 Xinxiang City Yuanda Electric Source Stock Co., LTD 新乡市经济技术开发区火炬园 Huoju Park , Xinxiang Economic Development Technology District, Henan Province, China 03737760017 chy_tj@163.com www.yuandapower.com/		
测试单位 Test lab	上海化工院检测有限公司 Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd. 中国.上海.普陀区云岭东路 345 号, 200062 No.345 East Yunling Road, Putuo, Shanghai, China 200062 86-21-31765555 battery@ghs.cn www.ghs.cn		
电池信息 Battery information			
名称 Name	锂电池	品牌 Brand	/
型号 Type	18650 2S4P	原始测试型号 Original tested type	/
标称电压(V) Nominal voltage	7.2	容量/能量 Capacity/energy	11.5Ah 82.8Wh
描述 Description	可充电锂离子电池组 Rechargeable Li-ion battery	锂含量(g) Li content	/
质量(kg) Mass	0.393	外观 Appearance	蓝色塑料薄膜外壳 Blue plastic film shell
测试信息 Test information			
原报告编号 Original test report No.	1120120630	测试报告日期 Date of test report	2021-03-03
测试标准 Test standard	联合国《关于危险货物运输的建议书试验和标准手册》 第 38.3 章 UNITEDNATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria 38.3 ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Ame nd.1		
T.1 高度模拟 Altitude simulation	合格 Passed	T.2 温度测试 Thermal test	合格 Passed
T.3 振动测试 Vibration	合格 Passed	T.4 冲击测试 Shock	合格 Passed
T.5 外部短路 External short circuit	合格 Passed	T.6 撞击 Impact	合格 Passed
T.7 过度充电 Overcharge	合格 Passed	T.8 强制放电 Forced discharge	合格 Passed
38.3.3 (f)	/	38.3.3 (g)	/



样品图片 Sample Picture



<p>结论 Conclusion</p>	<p>测试样品符合联合国《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.138.3 标准要求。The tested samples meet the requirements of test items of the 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>备注 Remark</p>	<p>/</p>	
<p>签名 Signature 职务 Title</p>	<p>王寅 副总工程师 Vice chief engineer</p>	<p>签发日期 Issued date 2021-03-30</p>

-验证码:243617-

报告结束



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



170014233963



NO.1120120630

检测报告

Test Report

样品名称： 锂电池 18650 2S4P 7.2V 11.5Ah 82.8Wh

Name of Sample: /

委托单位： 马尔精密量仪（苏州）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. 1120120630

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池 18650 2S4P 7.2V 11.5Ah 82.8Wh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1120120630			
委托单位 Consignor	马尔精密量仪(苏州)有限公司 /			
生产单位 Manufacturer	新乡市远大电源股份有限公司 /			
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	2020-12-25	检测起迄日期 Test Date	2021-02-02 ~ 2021-03-03	
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): 2021-03-03</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	215021



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

审核
Checker: 陆建峰

编制
Compiler: 傅佳



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. 1120120630

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℃-22℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-22℃;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. 1120120630

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	剩余电压	其他 现象
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	Mass Loss /%	Residual OCV /%	Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	391.79	8.30	391.79	8.30	0.00	100.00	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	392.41	8.31	392.40	8.30	0.00	99.88	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	391.66	8.31	391.62	8.31	0.01	100.00	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	390.85	8.30	390.85	8.30	0.00	100.00	0
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	391.35	8.30	391.34	8.30	0.00	100.00	0
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	391.70	8.30	391.68	8.30	0.01	100.00	0
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	391.36	8.31	391.36	8.30	0.00	99.88	0
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	392.50	8.31	392.49	8.30	0.00	99.88	0
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. 1120120630

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	391.79	8.20	391.76	8.19	0.01	99.88	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	392.37	8.20	392.35	8.20	0.01	100.00	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	391.64	8.20	391.66	8.20	0.00	100.00	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	390.82	8.20	390.84	8.19	0.00	99.88	0
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	391.34	8.20	391.37	8.20	0.00	100.00	0
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	391.65	8.20	391.67	8.19	0.00	99.88	0
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	391.36	8.20	391.38	8.20	0.00	100.00	0
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	392.49	8.21	392.46	8.20	0.01	99.88	0
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 0-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

NO. 1120120630

7/11

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 /°C	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.1	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.5	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.3	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.2	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.4	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.8	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	55.1	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.4	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-Rupture 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

NO. 1120120630

8/11

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 /°C	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	22.1	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	21.8	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	66.6	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	47.4	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	22.5	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	22.0	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	49.1	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	31.1	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.4	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.7	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. 1120120630

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
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.			

上海化工院检测有限公司

检测报告 - 附表8

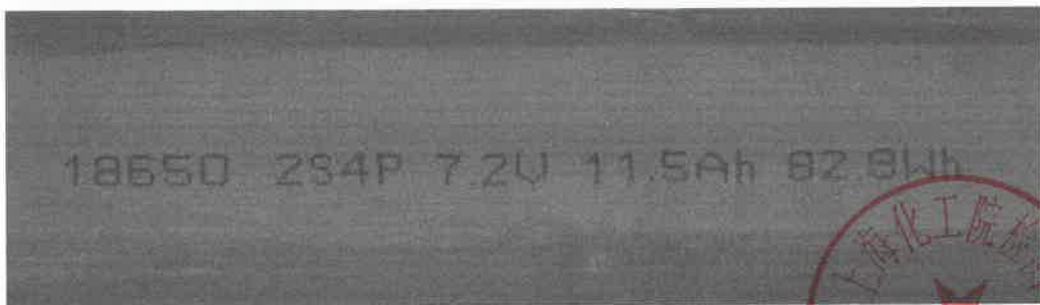
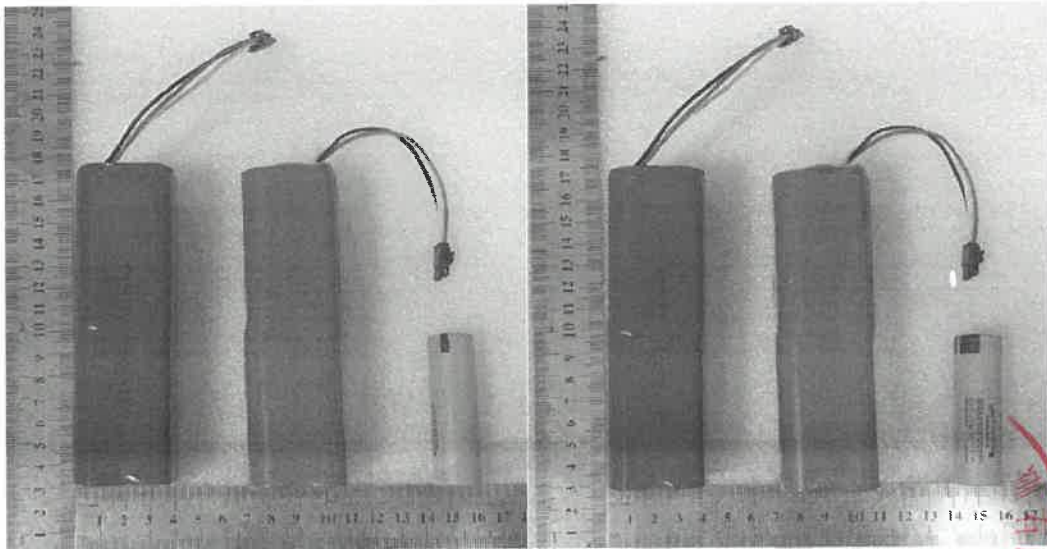
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1120120630

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		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.



报告结束