



NO.1125010583

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 二次锂离子电池组/二次鋰離子電池
組, BNX810-5000-14.4, 14.4V, 5000mAh, 72Wh

Name of Sample: Secondary Lithium Ion Battery,
BNX810-5000-14.4, 14.4V, 5000mAh, 72Wh

委托单位: 广东省豪鹏新能源科技有限公司

Consignor: Guangdong Highpower 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. 1125010583

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	二次锂离子电池组/二次鋰離子電池 組, BNX810-5000-14.4, 14.4V, 5000mAh, 72Wh	
	英文 English	Secondary Lithium Ion Battery, BNX810-5000-14.4, 14.4V, 5000mAh, 72Wh	
样品编号 Sample No.	1125010583		
委托单位 Consignor	广东省豪鹏新能源科技有限公司 Guangdong Highpower New Energy Technology Co., Ltd.		
生产单位 Manufacturer	广东省豪鹏新能源科技有限公司 Guangdong Highpower 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, 蓝色双色 塑胶及塑料薄膜外壳 Black and blue Plastics cement and plastics film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2025-01-16	检测起迄日期 Test Date	2025-01-20 ~ 2025-02-27
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.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): 2025-02-28		
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 21800

批准
Approver:
职务
Title:

许勉

审核
Checker:

丁小

编制
Compiler:

傅佳

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. 1125010583

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	撞击 Impact	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

检测报告-附表1

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

NO. 1125010583

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	396.07	16.08	396.01	16.07	0.02	99.94	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	394.64	16.18	394.62	16.18	0.01	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	396.43	16.06	396.36	16.06	0.02	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	396.48	16.05	396.42	16.05	0.02	100.00	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	395.06	16.09	394.98	16.08	0.02	99.94	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	397.01	16.06	396.94	16.06	0.02	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	393.96	16.07	393.89	16.07	0.02	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	394.60	16.11	394.57	16.10	0.01	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.

检测报告-附表2

NO. 1125010583

4/11

[illegible]

检测报告-附表3

5/11

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4

NO. 1125010583

6/11

[illegible]

检测报告-附表5

Shanghai Institute of Chemical Industry

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

NO. 1125010583

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 /℃	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	57.5	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.1	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.5	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.7	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.9	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.6	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.8	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 Rapture.

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. 1125010583

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 /℃	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	114.3	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	113.1	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	117.8	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	115.3	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	115.3	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	118.2	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	111.0	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	117.2	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	114.3	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	119.3	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.			

检测报告-附表7

NO. 1125010583

9/11

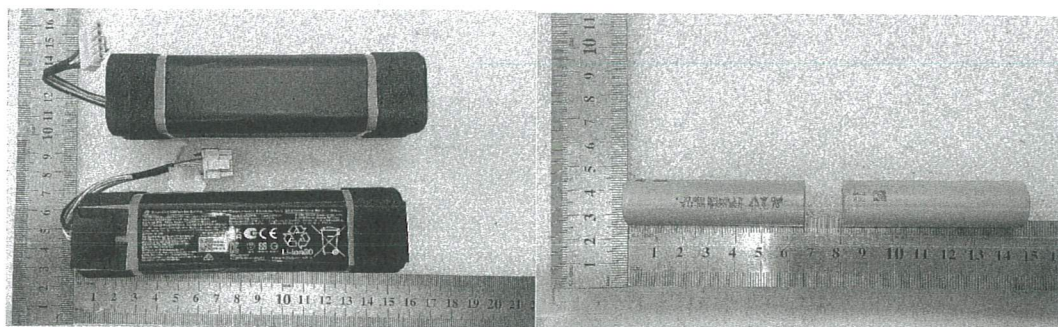
[illegible]

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. 1125010583

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.			



Secondary Lithium Ion Battery

二次锂离子电池组/二次锂离子电池组/Secondary Lithium Ion Battery
充电限制电压/充電限制電壓/Limited Charging Voltage: 16.8VDC
制造商地址:惠州仲恺高新区中韩惠州产业园起步区松柏岭大道38号
生产厂:广东省豪鹏新能源科技有限公司 製造商:廣東省豪鵬新能源科技有限公司
Manufacturer:Guangdong Highpower New Energy Technology Co.,Ltd.
EU Contact Address: John M. Keynesplein 10, 1066EP Amsterdam

⚠ WARNING 警告

1.必须使用专用充电设备。必須使用專用充電設備。
2.严禁拆解、刺穿、撞击、碾压、短路及燃烧电池。
嚴禁拆開、刺穿、撞擊、碾壓、短路及燃燒電池。
3.电池浸水后禁止使用!電池浸水後禁止使用!
服务热线: 86(0)752-5807996

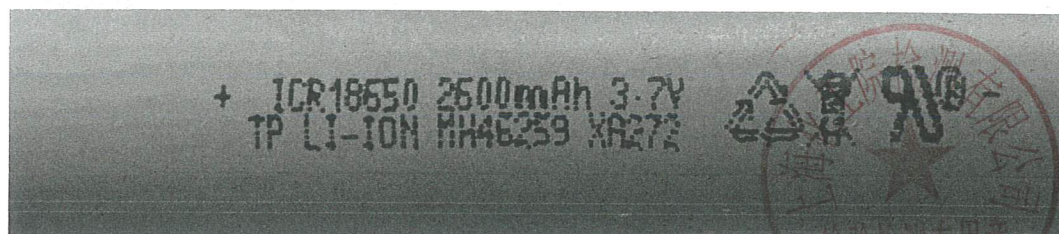
1. Only use specified charging devices.
2. Do not place the battery in a fire or disassemble

生产日期/生產日期
Date of manufacture:

9HGCMCJ
ATE009C
2024-12-18

红线/紅線/WireRed (+) 黑线/黑線/Black Wire (-) 型号/型號/Model:BNX810-5000-14.4 4INR19/66-2

额定容量/額定電容量/Rated Capacity:5000mAh 标称电压/標稱電壓/Nominal Voltage:14.4VDC
额定能量/額定能量/Nominal Energy:72Wh 执行标准/Executive Standard:SJ/T 11778
Manufacturer address:No.38, Songbailing Avenue, Start-up Area, China-Korea (Huizhou)Industrial Park,
Zhongkai Hi-tech Industrial Development Zone, Huizhou City, Guangdong Province, P.R. China



报告结束