



# UN38.3 试验概要

## UN38.3 Test Summary



812400800830442

单位信息 Company information			
委托单位 Consignor	曙鹏科技(深圳)有限公司 Springpower Technology (Shenzhen) Co.,Ltd. 中国广东省深圳市龙华区福城街道福民社区超顺工业区 2 号 101,人民路 221 号楼房六 101, 楼房七 101 101, No.2, Chaoshun Industrial Zone, 101 Building 6 and 101 Building 7, No.221 on Renmin Road, Fumin Community, Fucheng Street, Longhua District, Shenzhen City, Guangdong Province, P. R. China. 0755-61862699-818      jlluo@highpowertech.com      www.highpowertech.com		
生产单位 Manufacturer	曙鹏科技(深圳)有限公司 Springpower Technology (Shenzhen) Co.,Ltd. 中国广东省深圳市龙华区福城街道福民社区超顺工业区 2 号 101,人民路 221 号楼房六 101, 楼房七 101 101, No.2, Chaoshun Industrial Zone, 101 Building 6 and 101 Building 7, No.221 on Renmin Road, Fumin Community, Fucheng Street, Longhua District, Shenzhen City, Guangdong Province, P. R. China. 0755-61862699-818      jlluo@highpowertech.com      www.highpowertech.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	可充式锂离子电池组 Li-ion Rechargeable Battery	品牌 Brand	/
型号 Type	521730	原始测试型号 Original tested type	521730
标称电压(V) Nominal voltage	3.8	容量/能量 Capacity/energy	290mAh 1.102Wh
描述 Description	可充电锂离子单电芯电池 Rechargeable Li-ion single cell battery	锂含量(g) Li content	/
质量(kg) Mass	0.00538	外观 Appearance	银色, 黄色双色铝塑外壳 Silvery and yellowaluminum-plastics shell
测试信息 Test information			
原报告编号 Original test report No.	1123070197	测试报告日期 Date of test report	2023-08-17
测试标准 Test standard	联合国《试验和标准手册》第 38.3 章 UNITED NATIONS Manual of Tests and Criteria 38.3      ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.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 挤压 Crush	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)	/





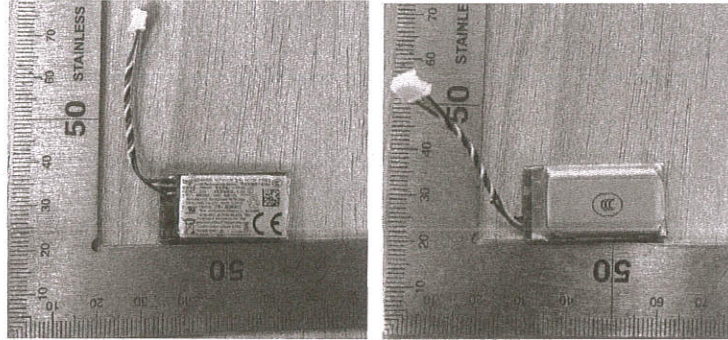
# UN38.3 试验概要

## UN38.3 Test Summary



812400800830442

### 样品图片 Sample Picture



<p>结论 Conclusion</p>	<p>测试样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&amp;Amend.1 38.3 标准要求。The tested samples meet the requirements of test items of the UNITED NATIONS Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&amp;Amend.1 38.3</p>		
<p>备注 Remark</p>	<p>/</p>		
<p>签名 Signature 职务 Title</p>	<p>王寅 王寅 副总工程师 Vice chief engineer</p>	<p>签发日期 Issued date</p>	<p>2024-05-14</p>

-验证码:829984-

\*\*\*报告结束\*\*\*



NO.1123070197

# 检 测 报 告

## Test Report

样品名称： 可充式锂离子电池组 521730 3.8V 290mAh 1.102Wh

Name of Sample: Li-ion Rechargeable Battery 521730 3.8V 290mAh 1.102Wh

委托单位： 曙鹏科技（深圳）有限公司

Consignor: Springpower Technology (Shenzhen) 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. 1123070197

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充式锂离子电池组 521730 3.8V 290mAh 1.102Wh	
	英文 English	Li-ion Rechargeable Battery 521730 3.8V 290mAh 1.102Wh	
样品编号 Sample No.	1123070197		
委托单位 Consignor	曙鹏科技(深圳)有限公司 Springpower Technology (Shenzhen) Co., Ltd.		
生产单位 Manufacturer	曙鹏科技(深圳)有限公司 Springpower Technology (Shenzhen) 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&Amend.1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 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&Amend.1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3		
样品外观 Appearance	银色, 黄色双色 铝塑外壳 Silvery and yellow Aluminum-plastics shell		
样品接受日期 Accepted Date	2023-07-10	检测起迄日期 Test Date	2023-07-28 ~ 2023-08-17
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.7&Amend.1 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&Amend.1 Section 38.3 生效日期(Date): 2023-08-17		
备注 Comment	可充电单电芯电池 Rechargeable Single Cell Battery. / 检验检测专用章 (14)		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code 518110

批准  
Approver:  
职务  
Title:

许宝

审核  
Checker:

陆建峰

编制  
Compiler:

傅强

电化学测试部部长 (Head of Electrochemical Testing 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. 1123070197

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&Amend.1 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 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.7&Amend.1 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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℃-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8

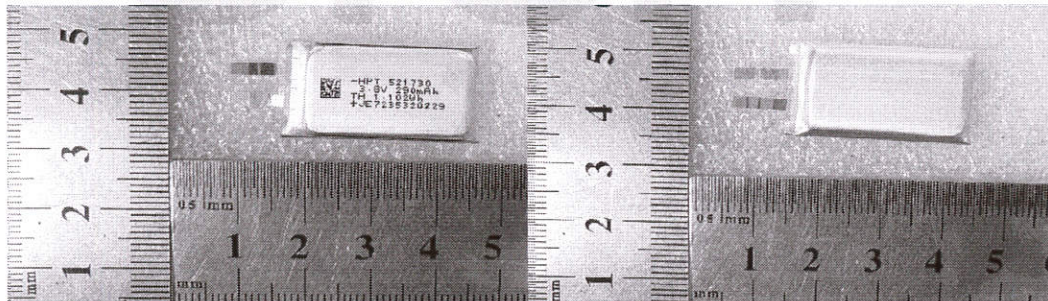
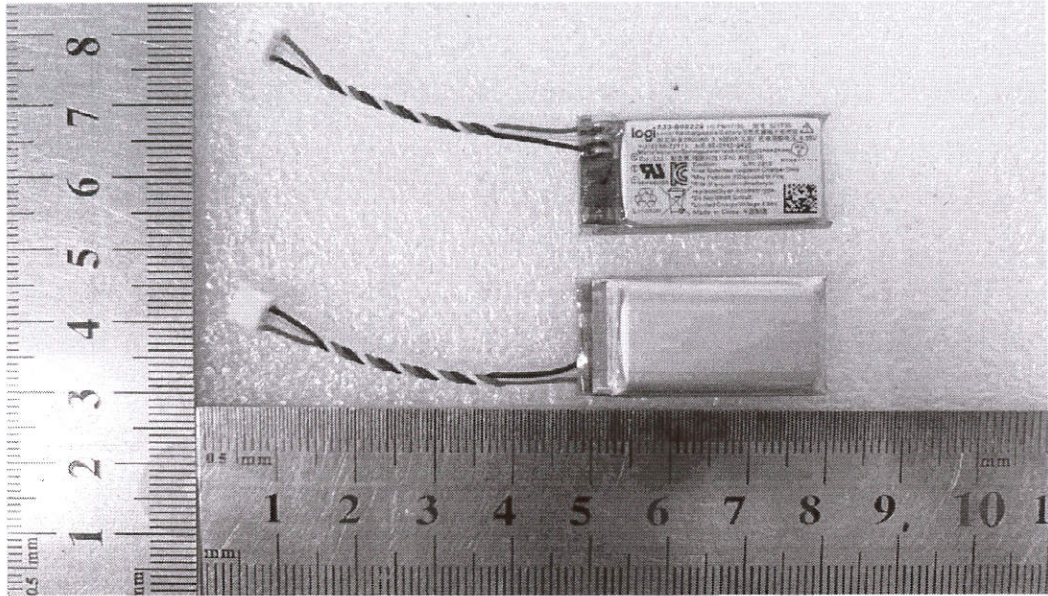
Shanghai Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1123070197

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		0
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
037	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
038	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
048	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0

备注: D-解体 F-起火 0-无解体、无起火。  
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.



\*\*\*报告结束\*\*\*



图八



# UN38.3 试验概要

## UN38.3 Test Summary



812500200014659

单位信息 Company information			
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. 惠州市仲恺高新区中韩惠州产业园起步区松柏岭大道 38 号 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 18923733376 sprz@highpowertech.com http://www.highpowertech.com		
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. 惠州市仲恺高新区中韩惠州产业园起步区松柏岭大道 38 号 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 18923733376 sprz@highpowertech.com http://www.highpowertech.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	可充式锂离子电池组 Li-ion Rechargeable Battery	品牌 Brand	/
型号 Type	521730	原始测试型号 Original tested type	/
标称电压(V) Nominal voltage	3.8	容量/能量 Capacity/energy	290mAh 1.102Wh
描述 Description	可充电锂离子单电芯电池 Rechargeable Li-ion single cell battery	锂含量(g) Li content	/
质量(kg) Mass	0.00521	外观 Appearance	银色, 黄色双色 铝塑外壳 Silvery and yellow Aluminum-plastics shell
测试信息 Test information			
原报告编号 Original test report No.	1125010317	测试报告日期 Date of test report	2025-02-18
测试标准 Test standard	联合国《试验和标准手册》第 38.3 章 UNITED NATIONS Manual of Tests and Criteria 38.3		ST/SG/AC.10/11/Rev.8
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 挤压 Crush	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)	/



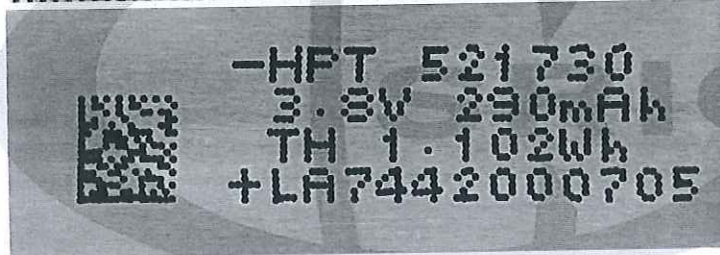
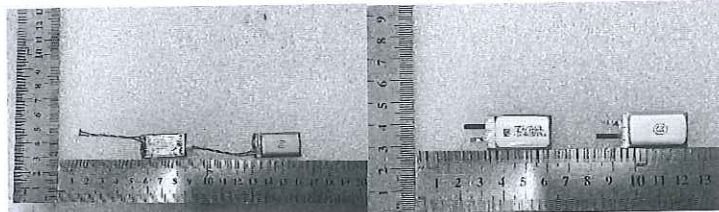




# UN38.3 试验概要

## UN38.3 Test Summary



### 样品图片 Sample Picture



<p>结论 Conclusion</p>	<p>测试样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.838.3 标准要求。The tested samples meet the requirements of test items of the UNITED NATIONS Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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</p> <p>2025-02-20</p> 

-验证码:025596-

\*\*\*报告结束\*\*\*



中国认可  
检测  
TESTING  
CNAS L0748



230014349552



NO.1125010317

# 检测报告

## Test Report

样品名称： 可充式锂离子电池组 521730 3.8V 290mAh 1.102Wh

Name of Sample: Li-ion Rechargeable Battery 521730 3.8V 290mAh  
1.102Wh

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. 1125010317

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充式锂离子电池组 521730 3.8V 290mAh 1.102Wh	
	英文 English	Li-ion Rechargeable Battery 521730 3.8V 290mAh 1.102Wh	
样品编号 Sample No.	1125010317		
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	银色, 黄色双色 铝塑外壳 Silvery and yellow Aluminum-plastics shell		
样品接受日期 Accepted Date	2025-01-09	检测起迄日期 Test Date	2025-01-12 ~ 2025-02-18
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): 2025-02-18		
备注 Comment	可充电单电芯电池 Rechargeable Single Cell Battery.		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code 201815

批准  
Approver:  
职务  
Title:

许尧

审核  
Checker:

丁品中

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. 1125010317

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: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8

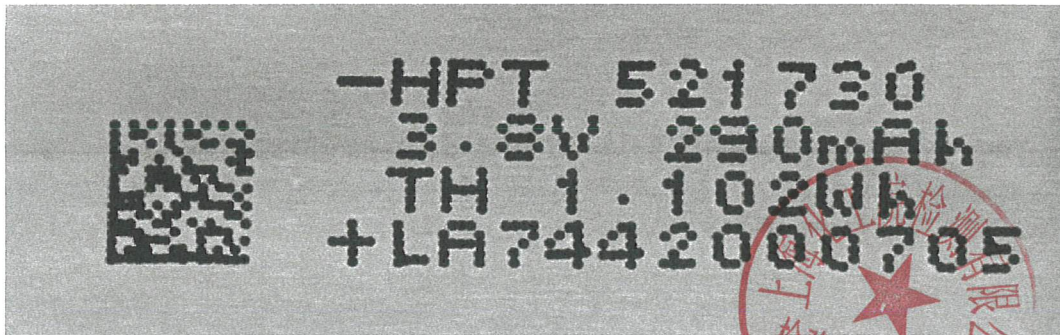
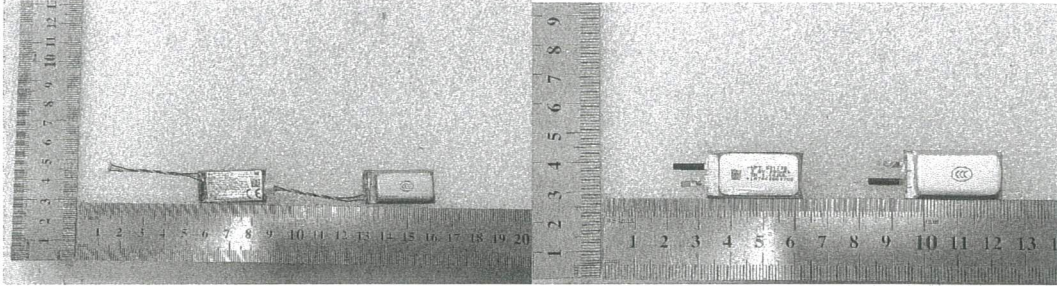
Shanghai Institute of Chemical Industry  
Testing Co., Ltd. Test Report - Appendix 8

NO. 1125010317

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		0
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
037	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
038	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
048	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
备注: D-解体 F-起火 0-无解体、无起火。 Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.			

二二二



\*\*\*报告结束\*\*\*



NO.1125010352

# 检 测 报 告

## Test Report

样品名称： 可充式锂离子电池组，521730，3.8V，290mAh，1.102Wh

Name of Sample: Li-ion Rechargeable Battery, 521730, 3.8V, 290mAh, 1.102Wh

委托单位： 越南精能科技有限公司

Consignor: VIETNAM EXQUISITE POTECHNOLOGY COMPANY LIMITEDWER



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. 1125010352

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充式锂离子电池组, 521730, 3.8V, 290mAh, 1.102Wh	
	英文 English	Li-ion Rechargeable Battery, 521730, 3.8V, 290mAh, 1.102Wh	
样品编号 Sample No.	1125010352		
委托单位 Consignor	越南精能科技有限公司 VIETNAM EXQUISITE POTECHNOLOGY COMPANY LIMITED		
生产单位 Manufacturer	越南精能科技有限公司 VIETNAM EXQUISITE POWER TECHNOLOGY COMPANY LIMITED		
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	银色, 黄色双色 铝塑外壳 Silvery and yellow Aluminum-plastics shell		
样品接受日期 Accepted Date	2025-01-10	检测起迄日期 Test Date	2025-01-15 ~ 2025-02-26
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): 2025-02-27		
备注 Comment	可充电单电芯电池 Rechargeable Single Cell Battery.		
委托单位地址 Consignor Address			邮政编码 Post Code 201800

批准  
Approver:  
职务  
Title:

许莹

审核  
Checker:

丁品

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. 1125010352

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: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8

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

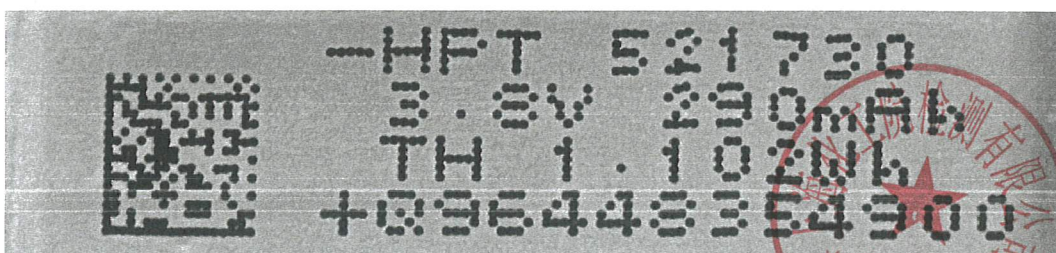
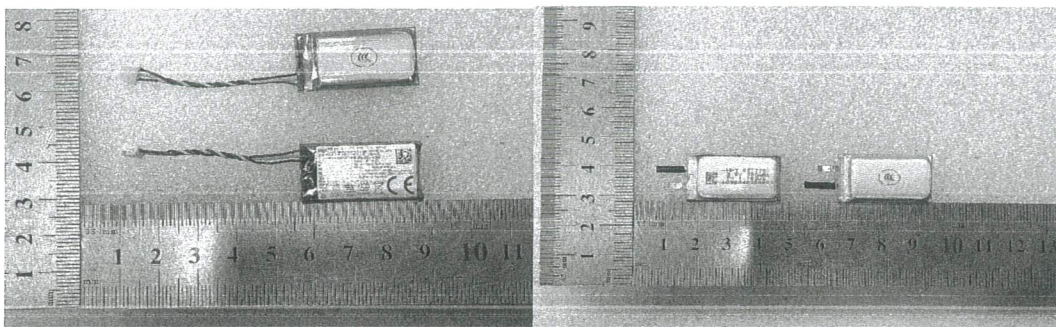
NO. 1125010352

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		0
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
037	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
038	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
048	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0

备注：D-解体 F-起火 0-无解体、无起火。  
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

XIN AN JI



第八页

\*\*\*报告结束\*\*\*



# UN38.3 试验概要

## UN38.3 Test Summary



812500700118763

单位信息 Company information			
委托单位 Consignor	越南精能科技有限公司 VIETNAM EXQUISITE POWER TECHNOLOGY COMPANY LIMITED 越南海防市海安郡东海2区南亭武工业区 CN5-05B 地块 Lot CN5-05B, Nam Dinh Vu Industrial Park, Dong Hai 2 Ward, Hai An District, Hai Phong City, Viet Nam. 0202208949 XiaoK@liwinon.com www.highpowertech.com		
生产单位 Manufacturer	越南精能科技有限公司 VIETNAM EXQUISITE POWER TECHNOLOGY COMPANY LIMITED 越南海防市海安郡东海2区南亭武工业区 CN5-05B 地块 Lot CN5-05B, Nam Dinh Vu Industrial Park, Dong Hai 2 Ward, Hai An District, Hai Phong City, Viet Nam. 0202208949 XiaoK@liwinon.com www.highpowertech.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	可充式锂离子电池组 Li-ion Rechargeable Battery	品牌 Brand	/
型号 Type	521730	原始测试型号 Original tested type	/
标称电压(V) Nominal voltage	3.8	容量/能量 Capacity/energy	290mAh/1.102Wh
描述 Description	可充电锂离子单电芯电池 Rechargeable Li-ion single cell battery	锂含量(g) Li content	/
质量(kg) Mass	0.00535	外观 Appearance	银色, 黄色双色铝塑外壳 silvery and yellow aluminum-plastics shell
测试信息 Test information			
原报告编号 Original test report No.	1125010352	测试报告日期 Date of test report	2025-02-27
测试标准 Test standard	联合国《试验和标准手册》第 38.3 章 UNITED NATIONS Manual of Tests and Criteria 38.3 ST/SG/AC.10/11/Rev.8		
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 挤压 Crush	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)	/





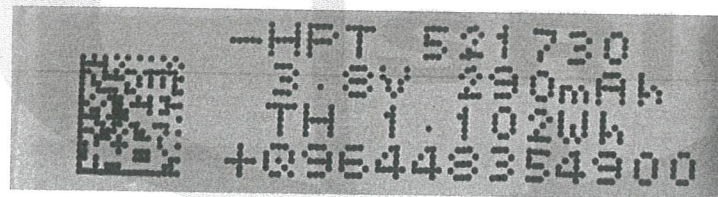
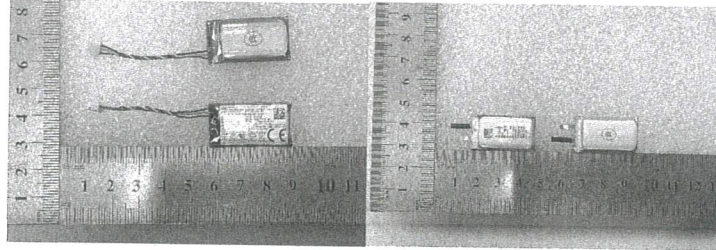
# UN38.3 试验概要

## UN38.3 Test Summary



812500700118763

### 样品图片 Sample Picture



<p>结论 Conclusion</p>	<p>测试样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.838.3 标准要求。The tested samples meet the requirements of test items of the UNITED NATIONS Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 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 2025-03-04</p>

-验证码:019146-

\*\*\*报告结束\*\*\*