



NO.1125030571

检测报告

Test Report

样品名称： 聚合物锂离子电池 123232 3.7V 1300mAh 4.81Wh

Name of Sample: Polymer Li-ion Battery 123232 3.7V 1300mAh 4.81Wh

委托单位： 宁波鸿源电子科技有限公司

Consignor: Ningbo Hongyuan Electronics Technology Co, LTD



上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

声 明

Statement

1. 检测报告无本实验室公章（或检验检测专用章）无效。

The test report is invalid if it is not affixed the official seal of the laboratory to it.

2. 复制检测报告未重新加盖本实验室公章（或检验检测专用章）无效。

Copies of the test report without the official seal of the laboratory are invalid.

3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report is invalid without the signatures of compiler, checker and approver.

4. 检测报告涂改无效。

The test report is invalid if it is blotted out.

5. 未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告。

It is forbidden to copy the test report partially without the written approval of the laboratory.

6. 送样委托检测结果，仅对所送样品有效。

The conclusion of the consignment test is only valid for the provided sample.

7. 本检测报告以中文为准，英文文本（如有）仅为译文，两者发生冲突时，应以中文文本为准。

The test report has been drafted in Chinese and translated into English (if exist) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chinese version shall prevail.

8. 除另有说明，检测检验类别都是指委托分析。

Unless noted otherwise, the test type is consignment test.

地址：上海市云岭东路 345 号

Address: No.345 East Yunling Road, Shanghai

邮政编码(Post Code): 200062

电话(Tel): (021) 31765555

传真(Fax): (021) 31015117

网址 (web site): www.ghs.cn

电子信箱 (E-mail): center@ghs.cn

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. 1125030571

1/3

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	聚合物锂离子电池 123232 3.7V 1300mAh 4.81Wh	
	英文 English	Polymer Li-ion Battery 123232 3.7V 1300mAh 4.81Wh	
样品编号 Sample No.	1125030571		
委托单位 Consignor	宁波鸿源电子科技有限公司 Ningbo Hongyuan Electronics Technology Co, LTD		
生产单位 Manufacturer	黄冈芯湖能源有限公司 Huanggang Lake Core Energy Co. , Ltd.		
检测方法 Test method	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》 ST/SG/AC.10/1/Rev.23 3.3章 特殊规定 188条款。 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Model Regulations ST/SG/AC.10/1/Rev.23 3.3 special provisions 188		
判定标准 Criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》 ST/SG/AC.10/1/Rev.23 3.3章 特殊规定 188条款。 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Model Regulations ST/SG/AC.10/1/Rev.23 3.3 special provisions 188		
样品外观 Appearance	长方形瓦楞纸箱 (330mm×290mm×270mm), 内装441个锂电池。 Rectangle corrugated carton (330mm×290mm×270mm), containing 441 lithium batteries.		
样品接受日期 Accepted Date	2025-03-19	检测起迄日期 Test Date	2025-03-21 ~ 2025-03-21
检测项目 Test Items	1. 2m跌落试验 1.2m Drop test		
检测结论 Conclusion	被测试包装件能够承受1.2m跌落试验。 The tested package is capable of withstanding a 1.2 m drop test. 生效日期(Date): 2025-04-27		
备注 Comment	内包装: 塑料托盘。Inner package: plastic tray. 包装件毛重(kg): 11.4 锂电池净重(kg): 10.1		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code /

批准
Approver:
职务
Title:

许莹

审核
Checker:

韩婕

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. 1125030571

2/3

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	1.2米 跌落试验 1.2m Drop Test	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》ST/SG/AC.10/1/Rev.23 3.3章 特殊规定188 United Nations "Recommendations on the transport of dangerous goods" Model Regulations ST/SG/AC.10/1/Rev.23 3.3 special provisions 188	顶部 底部	包装件未破裂。电池未破损,无导致电池直接接触的移动,无内容物泄漏。 The package is not cracked. No damage to battery contained, No shifting of the contents to battery contact, No releasing of contents.	合格 Passed /		
			长短 侧面	包装件未破裂。电池未破损,无导致电池直接接触的移动,无内容物泄漏。 The package is not cracked. No damage to battery contained, No shifting of the contents to battery contact, No releasing of contents.			
			棱 角	包装件未破裂。电池未破损,无导致电池直接接触的移动,无内容物泄漏。 The package is not cracked. No damage to battery contained, No shifting of the contents to battery contact, No releasing of contents.			
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:20℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃, Ambient humidity:/%					
分包检测情况 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 /		





报告结束

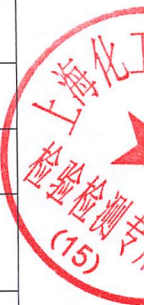


UN38.3 试验概要

UN38.3 Test Summary



单位信息 Company information			
委托单位 Consignor	宁波鸿源电子科技有限公司 Ningbo Hongyuan Electronics Technology Co, LTD 浙江省宁波市海曙区望春工业园区杉海路 188 号 1 号楼 3-4 楼 4th Floor, Building 1, No. 188-1 Shanhai Road, Wangchun Industrial Zone, Haishu District, Ningbo City, Zhejiang Province 17706692861 hy@nbhybattery.com /		
生产单位 Manufacturer	黄冈芯湖能源有限公司 Huanggang Lake Core Energy Co., Ltd. 湖北省黄冈市团风县团风镇罗家窑社区商贸城小区 35 家 Tuanfeng town, Tuanfeng County, Huanggang City, Hubei Province, Luojiayao Community Business Town 35 15171466330 470181782@qq.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	聚合物锂离子电池 Polymer Li-ion Battery	品牌 Brand	/
型号 Type	123232	原始测试型号 Original tested type	/
标称电压(V) Nominal voltage	3.7	容量/能量 Capacity/energy	1300mAh 4.81Wh
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	0.0233	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.	1125030572	测试报告日期 Date of test report	2025-04-28
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)	/



声 明

Statement

1. 试验概要无本实验室公章（或检验检测专用章）无效。

The test summary is invalid if it is not affixed the official seal of the laboratory to it.

2. 试验概要复印件无效。

Copies of the test summary are invalid.

3. 试验概要无签字及签字者姓名和职务无效。

The test summary is invalid without the signature, name and title of the signatory.

4. 试验概要涂改无效。

The test summary is invalid if it is blotted out.

5. 未经本实验室书面批准，不得部分复制试验概要。

It is forbidden to copy the test summary partially without the written approval of the laboratory.

6. 试验概要中描述的检测结果，仅对所测样品有效。

The conclusion of the test summary is only valid for the tested sample.

7. 试验概要以中文为准，英文文本（如有）仅为译文，两者发生冲突时，应以中文文本为准。

The test summary has been drafted in Chinese and translated into English (if exist) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chinese version shall prevail.

地址：上海市云岭东路 345 号 Address: No. 345 East Yunling Road, Shanghai

邮政编码(PostCode): 200062

电话(Tel): (021) 31765555 传真(Fax): (021) 31015117

网址(website): www.ghs.cn

电子信箱(E-mail): battery@ghs.cn



UN38.3 试验概要

UN38.3 Test Summary



样品图片 Sample Picture



结论 Conclusion	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		
备注 Remark	/		
签名 Signature 职务 Title	王寅 副总工程师 Vice chief engineer	签发日期 Issued date	2025-04-30



-验证码:145086-

报告结束



NO.1125030572

检测报告

Test Report

样品名称 : 聚合物锂离子电池 123232 3.7V 1300mAh 4.81Wh

Name of Sample: Polymer Li-ion Battery 123232 3.7V 1300mAh 4.81Wh

委托单位: 宁波鸿源电子科技有限公司

Consignor: Ningbo Hongyuan Electronics Technology Co., Ltd.



上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

声 明

Statement

1. 检测报告无本实验室公章（或检验检测专用章）无效。

The test report is invalid if it is not affixed the official seal of the laboratory to it.

2. 复制检测报告未重新加盖本实验室公章（或检验检测专用章）无效。

Copies of the test report without the official seal of the laboratory are invalid.

3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report is invalid without the signatures of compiler, checker and approver.

4. 检测报告涂改无效。

The test report is invalid if it is blotted out.

5. 未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告。

It is forbidden to copy the test report partially without the written approval of the laboratory.

6. 送样委托检测结果，仅对所送样品有效。

The conclusion of the consignment test is only valid for the provided sample.

7. 本检测报告以中文为准，英文文本（如有）仅为译文，两者发生冲突时，应以中文文本为准。

The test report has been drafted in Chinese and translated into English (if exist) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chinese version shall prevail.

8. 除另有说明，检测检验类别都是指委托分析。

Unless noted otherwise, the test type is consignment test.

地址：上海市云岭东路 345 号

Address: No.345 East Yunling Road, Shanghai

邮政编码(Post Code): 200062

电话(Tel): (021) 31765555

传真(Fax): (021) 31015117

网址 (web site): www.ghs.cn

电子信箱 (E-mail): center@ghs.cn

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. 1125030572

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	聚合物锂离子电池 123232 3.7V 1300mAh 4.81Wh	
	英文 English	Polymer Li-ion Battery 123232 3.7V 1300mAh 4.81Wh	
样品编号 Sample No.	1125030572		
委托单位 Consignor	宁波鸿源电子科技有限公司 Ningbo Hongyuan Electronics Technology Co., Ltd.		
生产单位 Manufacturer	黄冈芯湖能源有限公司 Huanggang Lake Core 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.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	蓝色 塑料薄膜外壳 Blue Plastic film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2025-03-19	检测起迄日期 Test Date	2025-04-03 ~ 2025-04-27
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): 2025-04-28		
备注 Comment	可充电单电芯电池Rechargeable Single Cell Battery. 本报告中高度模拟、热测试、振动、冲击、外短路和过充电项目为广州三帕认证技术服务有限公司分包。		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code /

批准
Approver:
职务
Title:

许强

审核
Checker:

丁中

编制
Compiler:

傅强

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. 1125030572

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:22℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:22℃-25℃;Ambient humidity:/%			
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检测项目 Test Item	高度模拟、热测试、振动、冲击、外短路、过充电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Overcharge		
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	广州三帕认证 技术服务有限公司	邮编 Post Code 511400
			地址 Address	广州市番禺区市桥街云星珠坑村横基 路9号C101、C102、C103、C104室	电话 Tel 020-31127037

3/11

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2

NO. 1125030572

4/11

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	23.281	4.182	23.282	4.111	0.00	98.30	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.980	4.182	22.982	4.114	0.00	98.37	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	23.090	4.187	23.091	4.116	0.00	98.30	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.838	4.180	22.838	4.106	0.00	98.23	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	22.857	4.181	22.858	4.105	0.00	98.18	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	23.180	4.186	23.181	4.130	0.00	98.66	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	22.962	4.186	22.963	4.127	0.00	98.59	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	22.642	4.187	22.643	4.125	0.00	98.52	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	22.654	4.184	22.654	4.116	0.00	98.37	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	23.015	4.186	23.016	4.125	0.00	98.54	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3

NO. 1125030572

5/11

[illegible]

6/11

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5

NO. 1125030572

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	57.6	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.0	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.7	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.3	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.7	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.9	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	58.4	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.6	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.5	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.3	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.

检测报告—附表6
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

8/11

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 /°C	其他现象 Other Event
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.9	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.5	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.3	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.6	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.6	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.7	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.0	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.2	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.4	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.8	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.

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

9/11

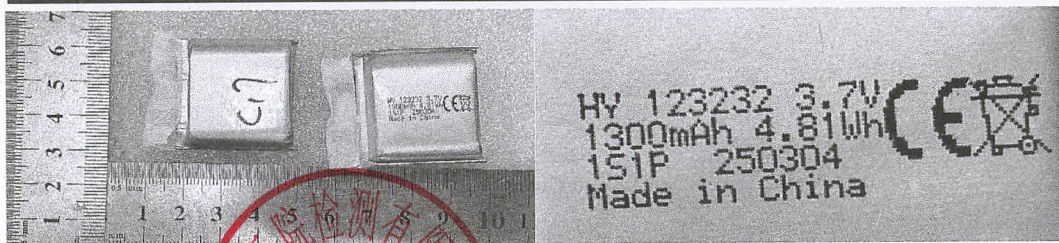
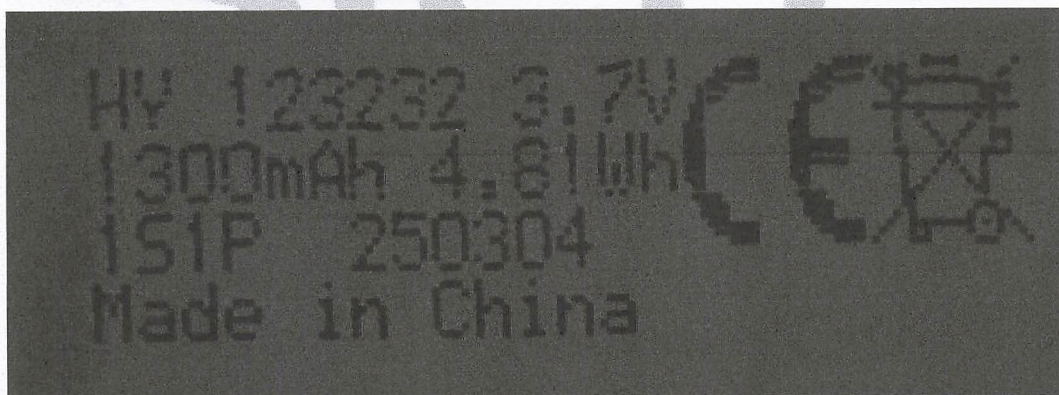
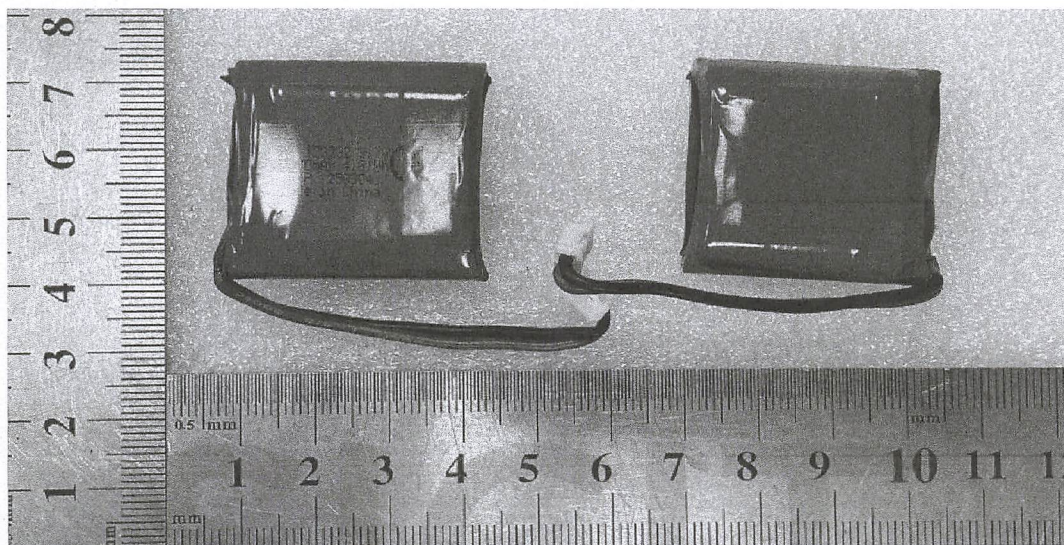
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

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. 1125030572

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	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	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
038	1CYC完全放电 1CYC 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	
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
048	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