



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1124120198

检测报告

Test Report

样品名称： 锂-二氧化锰电池 CR123A 3V 1500mAh

Name of Sample: Lithium-Manganese Dioxide Battery CR123A 3V 1500mAh

委托单位： 江门市宏力能源有限公司

Consignor: Jiangmen Hongli Energy 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. 1124120198

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂-二氧化锰电池 CR123A 3V 1500mAh	
	英文 English	Lithium-Manganese Dioxide Battery CR123A 3V 1500mAh	
样品编号 Sample No.	1124120198		
委托单位 Consignor	江门市宏力能源有限公司 Jiangmen Hongli Energy Co., LTD.		
生产单位 Manufacturer	江门市宏力能源有限公司 Jiangmen Hongli 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	黑色, 银色双色 圆柱型塑料薄膜外壳 Black and silvery Cylinder plastics film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2024-12-06	检测起迄日期 Test Date	2024-12-17 ~ 2025-01-15
检测项目 Test Items	高度模拟; 热测试; 振动; 冲击; 外短路; 挤压; 强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, 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): 2025-01-15		
备注 Comment	锂含量0.49g。Lithium content:0.49g. 不可充电锂电池芯Primary Lithium Cell. 本报告中高度模拟、热测试、振动、冲击和外短路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. 1124120198

2/10

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	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 7 See Appendix 7	合格 Passed	/
8	以下空白	This space intentionally left blank			
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	高度模拟、热测试、振动、冲击、外短路 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit		
		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
			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	511400 电话 Tel 020-31127037

3/10

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	未放电 Undischarged	17.799	3.277	17.799	3.277	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	17.593	3.275	17.593	3.275	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	17.801	3.273	17.800	3.273	0.01	100.00	O
004	未放电 Undischarged	17.901	3.282	17.900	3.282	0.01	100.00	O
005	未放电 Undischarged	17.779	3.276	17.779	3.276	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	17.755	3.278	17.756	3.278	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	17.888	3.269	17.889	3.268	0.00	99.97	O
008	未放电 Undischarged	17.900	3.284	17.900	3.284	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	17.738	3.276	17.739	3.276	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	17.756	3.271	17.757	3.271	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	17.298	/	17.299	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	17.627	/	17.628	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	17.244	/	17.245	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	17.567	/	17.569	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	17.403	/	17.404	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	17.536	/	17.537	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	17.962	/	17.963	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	17.386	/	17.386	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	17.662	/	17.663	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	17.447	/	17.448	/	0.00	/	O

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

NO. 1124120198

4/10

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	未放电 Undischarged	17.799	3.277	17.793	3.262	0.03	99.54	O
002	未放电 Undischarged	17.593	3.275	17.588	3.262	0.03	99.60	O
003	未放电 Undischarged	17.800	3.273	17.795	3.260	0.03	99.60	O
004	未放电 Undischarged	17.900	3.282	17.893	3.264	0.04	99.45	O
005	未放电 Undischarged	17.779	3.276	17.774	3.263	0.03	99.60	O
006	未放电 Undischarged	17.756	3.278	17.749	3.266	0.04	99.63	O
007	未放电 Undischarged	17.889	3.268	17.883	3.254	0.03	99.57	O
008	未放电 Undischarged	17.900	3.284	17.896	3.271	0.02	99.60	O
009	未放电 Undischarged	17.739	3.276	17.734	3.261	0.03	99.54	O
010	未放电 Undischarged	17.757	3.271	17.752	3.258	0.03	99.60	O
011	完全放电 Fully discharged	17.299	/	17.296	/	0.02	/	O
012	完全放电 Fully discharged	17.628	/	17.625	/	0.02	/	O
013	完全放电 Fully discharged	17.245	/	17.240	/	0.03	/	O
014	完全放电 Fully discharged	17.569	/	17.566	/	0.02	/	O
015	完全放电 Fully discharged	17.404	/	17.390	/	0.08	/	O
016	完全放电 Fully discharged	17.537	/	17.532	/	0.03	/	O
017	完全放电 Fully discharged	17.963	/	17.958	/	0.03	/	O
018	完全放电 Fully discharged	17.386	/	17.382	/	0.02	/	O
019	完全放电 Fully discharged	17.663	/	17.657	/	0.03	/	O
020	完全放电 Fully discharged	17.448	/	17.444	/	0.02	/	O

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.

5/10

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	未放电 Undischarged	17.793	3.262	17.793	3.264	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	17.588	3.262	17.588	3.264	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	17.795	3.260	17.795	3.261	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	17.893	3.264	17.893	3.271	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	17.774	3.263	17.774	3.266	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	17.749	3.266	17.749	3.269	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	17.883	3.254	17.884	3.257	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	17.896	3.271	17.896	3.272	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	17.734	3.261	17.733	3.264	0.01	100.00	O
010	未放电 Undischarged	17.752	3.258	17.751	3.260	0.01	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	17.296	/	17.295	/	0.01	/	O
012	完全放电 Fully discharged	17.625	/	17.625	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	17.240	/	17.240	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	17.566	/	17.566	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	17.390	/	17.393	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	17.532	/	17.533	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	17.958	/	17.957	/	0.01	/	O
018	完全放电 Fully discharged	17.382	/	17.383	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	17.657	/	17.657	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	17.444	/	17.444	/	0.00	/	O

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.

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

NO. 1124120198

7/10

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	未放电 Undischarged	82.8	O
002	未放电 Undischarged	81.0	O
003	未放电 Undischarged	83.4	O
004	未放电 Undischarged	87.2	O
005	未放电 Undischarged	88.6	O
006	未放电 Undischarged	87.6	O
007	未放电 Undischarged	85.1	O
008	未放电 Undischarged	87.7	O
009	未放电 Undischarged	88.0	O
010	未放电 Undischarged	88.4	O
011	完全放电 Fully discharged	68.5	O
012	完全放电 Fully discharged	69.1	O
013	完全放电 Fully discharged	70.2	O
014	完全放电 Fully discharged	66.9	O
015	完全放电 Fully discharged	68.1	O
016	完全放电 Fully discharged	68.3	O
017	完全放电 Fully discharged	68.7	O
018	完全放电 Fully discharged	68.1	O
019	完全放电 Fully discharged	68.9	O
020	完全放电 Fully discharged	70.2	O
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.			

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

8/10

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
021	未放电 Undischarged	22.0	O
022	未放电 Undischarged	22.7	O
023	未放电 Undischarged	23.0	O
024	未放电 Undischarged	22.2	O
025	未放电 Undischarged	22.2	O
026	完全放电 Fully discharged	22.5	O
027	完全放电 Fully discharged	22.3	O
028	完全放电 Fully discharged	22.8	O
029	完全放电 Fully discharged	22.7	O
030	完全放电 Fully discharged	22.6	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. 1124120198

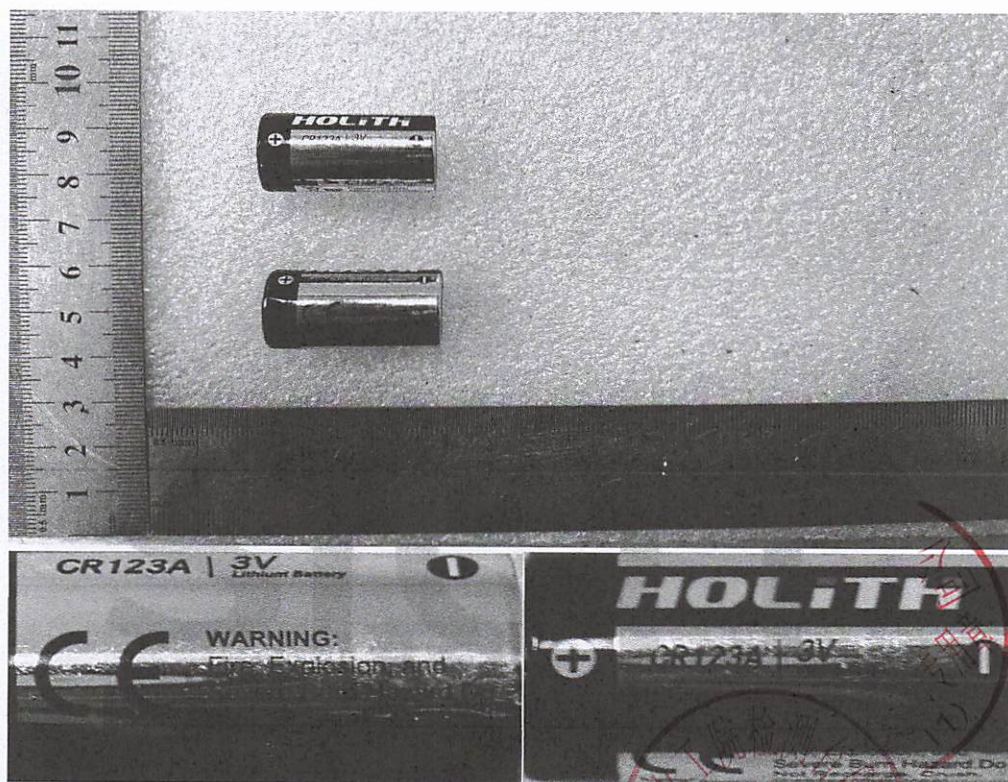
9/10

序号 No.	7	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	
031	完全放电 Fully discharged	O	
032	完全放电 Fully discharged	O	
033	完全放电 Fully discharged	O	
034	完全放电 Fully discharged	O	
035	完全放电 Fully discharged	O	
036	完全放电 Fully discharged	O	
037	完全放电 Fully discharged	O	
038	完全放电 Fully discharged	O	
039	完全放电 Fully discharged	O	
040	完全放电 Fully discharged	O	
以下空白	This space intentionally left blank		

上海化工院检测有限公司
检测报告—附图
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix

NO. 1124120198

10/10



报告结束