



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



NO.1117010005

检测报告

Test Report

样品名称： 锂锰扣式电池 CR2025 3V 150mAh

Name of Sample: Lithium manganese button cell CR2025 3V 150mAh

委托单位： 四会柏高电池有限公司

Consignor: SiHui Pak Ko Batteries Factory Limited



上海化工研究院检测中心

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Centre

上海化工研究院检测中心 检测报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1117010005

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂锰扣式电池 CR2025 3V 150mAh			
	英文 English	Lithium manganese button cell CR2025 3V 150mAh			
样品编号 Sample No.	1117010005				
委托单位 Consignor	四会柏高电池有限公司 SiHui Pak Ko Batteries Factory Limited				
生产单位 Manufacturer	四会柏高电池有限公司 SiHui Pak Ko Batteries Factory Limited				
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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 38.3				
样品外观 Appearance	银色钮扣状金属外壳 Silvery Button metal shell				
样品接受日期 Accepted Date	2017-01-01	检测起迄日期 Test Date	2017-02-27 ~ 2017-03-22		
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	经检验,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.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3. 生效日期(Date): 2017-03-23				
备注 Comment	不可充电锂电池芯Primary Lithium Cell./				
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code 526200		

批准
Approver:
职务
Title:

张一凡

副总工程师(Vice chief engineer)

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

夏浩



上海化工研究院检测中心 检测报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1117010005

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《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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	挤压 Crush	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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.6 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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《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.5/Amend.1&Amend.2 38.3 试验 T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2 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℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃, 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 /

上海化工研究院检测中心
检测报告-附表 1

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 1

NO. 1117010005

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	2.4893	3.40	2.4893	3.40	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	2.4301	3.40	2.4297	3.40	0.02	100.00	O
003	未放电 Undischarged	2.4512	3.41	2.4517	3.41	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	2.5074	3.40	2.5075	3.40	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	2.4696	3.39	2.4694	3.39	0.01	100.00	O
006	未放电 Undischarged	2.4541	3.41	2.4540	3.41	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	2.4763	3.39	2.4770	3.39	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	2.4942	3.40	2.4939	3.40	0.01	100.00	O
009	未放电 Undischarged	2.4918	3.41	2.4915	3.41	0.01	100.00	O
010	未放电 Undischarged	2.5367	3.42	2.5368	3.42	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	2.4302	/	2.4302	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.4988	/	2.4988	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.4765	/	2.4764	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.5413	/	2.5415	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.4379	/	2.4379	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.4646	/	2.4641	/	0.02	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.4466	/	2.4463	/	0.01	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.4013	/	2.4013	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.4227	/	2.4229	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.4695	/	2.4690	/	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.

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2

4/10

020 Fully discharged

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.

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3

5/10

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.

上海化工研究院检测中心
检测报告-附表 4

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4 NO. 1117010005

6/10

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	未放电 Undischarged	2.4858	3.39	2.4852	3.39	0.02	100.00	O
002	未放电 Undischarged	2.4269	3.41	2.4264	3.41	0.02	100.00	O
003	未放电 Undischarged	2.4475	3.41	2.4475	3.40	0.00	99.71	O
004	未放电 Undischarged	2.5038	3.40	2.5033	3.34	0.02	98.24	O
005	未放电 Undischarged	2.4666	3.39	2.4660	3.21	0.02	94.69	O
006	未放电 Undischarged	2.4505	3.41	2.4491	3.35	0.06	98.24	O
007	未放电 Undischarged	2.4728	3.39	2.4725	3.39	0.01	100.00	O
008	未放电 Undischarged	2.4906	3.40	2.4902	3.40	0.02	100.00	O
009	未放电 Undischarged	2.4878	3.40	2.4873	3.39	0.02	99.71	O
010	未放电 Undischarged	2.5335	3.40	2.5330	3.39	0.02	99.71	O
011	完全放电 Fully discharged	2.4273	/	2.4273	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.4958	/	2.4960	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.4745	/	2.4737	/	0.03	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.5396	/	2.5384	/	0.05	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.4355	/	2.4358	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.4617	/	2.4617	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.4438	/	2.4438	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.3989	/	2.3987	/	0.01	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.4205	/	2.4198	/	0.03	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.4675	/	2.4665	/	0.04	/	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.

上海化工研究院检测中心
检测报告-附表5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5 NO. 1117010005

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	65.3	O
002	未放电 Undischarged	63.5	O
003	未放电 Undischarged	65.0	O
004	未放电 Undischarged	65.2	O
005	未放电 Undischarged	62.8	O
006	未放电 Undischarged	63.7	O
007	未放电 Undischarged	62.4	O
008	未放电 Undischarged	61.1	O
009	未放电 Undischarged	62.6	O
010	未放电 Undischarged	62.3	O
011	完全放电 Fully discharged	63.1	O
012	完全放电 Fully discharged	63.8	O
013	完全放电 Fully discharged	63.5	O
014	完全放电 Fully discharged	61.9	O
015	完全放电 Fully discharged	63.4	O
016	完全放电 Fully discharged	61.9	O
017	完全放电 Fully discharged	62.4	O
018	完全放电 Fully discharged	62.5	O
019	完全放电 Fully discharged	62.0	O
020	完全放电 Fully discharged	62.5	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.			

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 6

8/10

[illegible]

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 7 NO. 1117010005

[illegible]

上海化工研究院检测中心
检测报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1117010005

10/10



报告结束