



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



220014349552



NO.1122070649

检测报告

Test Report

样品名称： 锂锰扣式一次电池 CR2025 3.0V 150mAh

Name of Sample: Li-Mn Battery CR2025 3.0V 150mAh

委托单位： 东莞市天球实业有限公司

Consignor: DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE 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. 1122070649

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂锰扣式一次电池 CR2025 3.0V 150mAh			
	英文 English	Li-Mn Battery CR2025 3.0V 150mAh			
样品编号 Sample No.	1122070649				
委托单位 Consignor	东莞市天球实业有限公司 DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO., LTD				
生产单位 Manufacturer	东莞市天球实业有限公司 DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE 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 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 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	2022-07-25	检测起迄日期 Test Date	2022-07-27 ~ 2022-08-22		
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	经检测, 该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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 Section 38.3 生效日期(Date): 2022-08-23				
备注 Comment	锂含量0.04g。Lithium content:0.04g. 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 523000		

批准
Approver:
职务
Title:

许尧

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

傅佳



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. 1122070649

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.7 38.3 试验T1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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 38.3 试验T2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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.7 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 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:23℃-26℃;环境湿度:/% Ambient temperature:23℃-26℃;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1

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

NO. 1122070649

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	2.5018	3.34	2.5004	3.34	0.06	100.00	O
002	未放电 Undischarged	2.4643	3.32	2.4638	3.32	0.02	100.00	O
003	未放电 Undischarged	2.4793	3.36	2.4774	3.35	0.08	99.70	O
004	未放电 Undischarged	2.5043	3.33	2.5031	3.33	0.05	100.00	O
005	未放电 Undischarged	2.5212	3.34	2.5193	3.34	0.08	100.00	O
006	未放电 Undischarged	2.5355	3.33	2.5341	3.33	0.06	100.00	O
007	未放电 Undischarged	2.5559	3.34	2.5532	3.34	0.11	100.00	O
008	未放电 Undischarged	2.5391	3.33	2.5366	3.33	0.10	100.00	O
009	未放电 Undischarged	2.5041	3.33	2.5021	3.33	0.08	100.00	O
010	未放电 Undischarged	2.4825	3.37	2.4809	3.37	0.06	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	2.5190	/	2.5169	/	0.08	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.4706	/	2.4689	/	0.07	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.4704	/	2.4684	/	0.08	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.5176	/	2.5151	/	0.10	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.5495	/	2.5468	/	0.11	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.4769	/	2.4742	/	0.11	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.4670	/	2.4647	/	0.09	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.5865	/	2.5840	/	0.10	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.4787	/	2.4771	/	0.06	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.5332	/	2.5311	/	0.08	/	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. 1122070649

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	2.5004	3.34	2.5004	3.33	0.00	99.70	O
002	未放电 Undischarged	2.4638	3.32	2.4630	3.32	0.03	100.00	O
003	未放电 Undischarged	2.4774	3.35	2.4775	3.34	0.00	99.70	O
004	未放电 Undischarged	2.5031	3.33	2.5030	3.32	0.00	99.70	O
005	未放电 Undischarged	2.5193	3.34	2.5190	3.33	0.01	99.70	O
006	未放电 Undischarged	2.5341	3.33	2.5334	3.33	0.03	100.00	O
007	未放电 Undischarged	2.5532	3.34	2.5532	3.33	0.00	99.70	O
008	未放电 Undischarged	2.5366	3.33	2.5365	3.32	0.00	99.70	O
009	未放电 Undischarged	2.5021	3.33	2.5015	3.32	0.02	99.70	O
010	未放电 Undischarged	2.4809	3.37	2.4796	3.35	0.05	99.41	O
011	完全放电 Fully discharged	2.5169	/	2.5172	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.4689	/	2.4696	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.4684	/	2.4690	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.5151	/	2.5166	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.5468	/	2.5475	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.4742	/	2.4755	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.4647	/	2.4660	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.5840	/	2.5848	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.4771	/	2.4779	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.5311	/	2.5320	/	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3

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report — Appendix 3

NO. 1122070649

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	2.5004	3.33	2.5000	3.33	0.02	100.00	O
002	未放电 Undischarged	2.4630	3.32	2.4635	3.32	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	2.4775	3.34	2.4755	3.34	0.08	100.00	O
004	未放电 Undischarged	2.5030	3.32	2.5024	3.31	0.02	99.70	O
005	未放电 Undischarged	2.5190	3.33	2.5188	3.30	0.01	99.10	O
006	未放电 Undischarged	2.5334	3.33	2.5337	3.33	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	2.5532	3.33	2.5521	3.34	0.04	100.00	O
008	未放电 Undischarged	2.5365	3.32	2.5361	3.32	0.02	100.00	O
009	未放电 Undischarged	2.5015	3.32	2.5020	3.32	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	2.4796	3.35	2.4801	3.35	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	2.5172	/	2.5181	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.4696	/	2.4697	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.4690	/	2.4692	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.5166	/	2.5158	/	0.03	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.5475	/	2.5484	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.4755	/	2.4748	/	0.03	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.4660	/	2.4656	/	0.02	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.5848	/	2.5850	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.4779	/	2.4779	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.5320	/	2.5323	/	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4

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

NO. 1122070649

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	2.5000	3.33	2.5004	3.33	0.00	100.00	O
002	未放电 Undischarged	2.4635	3.32	2.4638	3.32	0.00	100.00	O
003	未放电 Undischarged	2.4755	3.34	2.4759	3.34	0.00	100.00	O
004	未放电 Undischarged	2.5024	3.31	2.5026	3.31	0.00	100.00	O
005	未放电 Undischarged	2.5188	3.30	2.5193	3.30	0.00	100.00	O
006	未放电 Undischarged	2.5337	3.33	2.5344	3.33	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	2.5521	3.34	2.5526	3.34	0.00	100.00	O
008	未放电 Undischarged	2.5361	3.32	2.5363	3.32	0.00	100.00	O
009	未放电 Undischarged	2.5020	3.32	2.5025	3.32	0.00	100.00	O
010	未放电 Undischarged	2.4801	3.35	2.4806	3.35	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	2.5181	/	2.5183	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.4697	/	2.4703	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.4692	/	2.4697	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.5158	/	2.5161	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.5484	/	2.5487	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.4748	/	2.4753	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.4656	/	2.4661	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.5850	/	2.5853	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.4779	/	2.4783	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.5323	/	2.5327	/	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5

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report — Appendix 5

NO. 1122070649

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 /℃	其他现象 Other Event
001	未放电 Undischarged	61.4	O
002	未放电 Undischarged	60.8	O
003	未放电 Undischarged	60.6	O
004	未放电 Undischarged	60.2	O
005	未放电 Undischarged	61.1	O
006	未放电 Undischarged	61.3	O
007	未放电 Undischarged	60.8	O
008	未放电 Undischarged	60.9	O
009	未放电 Undischarged	61.5	O
010	未放电 Undischarged	61.3	O
011	完全放电 Fully discharged	58.4	O
012	完全放电 Fully discharged	58.3	O
013	完全放电 Fully discharged	57.6	O
014	完全放电 Fully discharged	57.6	O
015	完全放电 Fully discharged	57.5	O
016	完全放电 Fully discharged	57.2	O
017	完全放电 Fully discharged	58.0	O
018	完全放电 Fully discharged	58.1	O
019	完全放电 Fully discharged	57.5	O
020	完全放电 Fully discharged	57.3	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.			

检测报告-附表6

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

NO. 1122070649

8/10

[illegible]

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7

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		

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