



UN38.3 试验概要

UN38.3 Test Summary

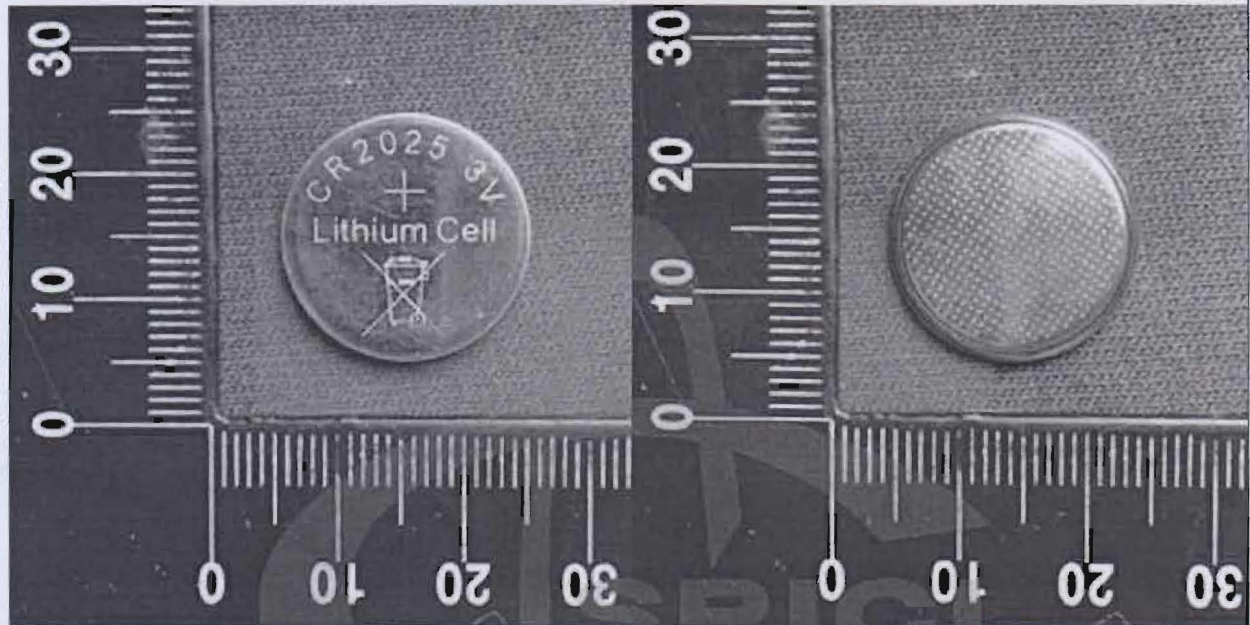


811900000804665

单位信息 Company information			
委托单位 Consignor	东莞市天球实业有限公司 DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO., LTD 东莞市麻涌镇新基工业园 Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan, Guangdong, P.R. China 0769-81210202 qd@gdtianqiu.com www.tmmq.cn		
生产单位 Manufacturer	东莞市天球实业有限公司 DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO., LTD 东莞市麻涌镇新基工业园 Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan, Guangdong, P.R. China 0769-81210202 qd@gdtianqiu.com www.tmmq.cn		
测试单位 Test lab	上海化工研究院检测中心 Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Center 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	锂锰扣式一次电池 Li-Mn Battery	品牌 Brand	/
型号 Type	中性 CR2025	原始测试型号 Original tested type	/
标称电压(V) Nominal voltage	3	容量 Capacity	150mAh
描述 Description	不可充电锂金属电池芯 Primary Li-metal cell	锂含量(g) Li content	0.021
质量(kg) Mass	0.0023	外观 Appearance	银色钮扣状金属外壳 Silvery Button metal shell
测试信息 Test information			
原报告编号 Original test report No.	1116070192	测试报告日期 Date of test report	2016-08-15
测试标准 Test standard	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》第 38.3 章 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria 38.3 ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1&Amend.2		
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	/	T.8 强制放电 Forced discharge	合格 Passed
38.3.3 (f)	/	38.3.3 (g)	/



样品图片 Sample Picture



<p>结论 Conclusion</p>	<p>测试样品符合联合国《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.238.3 标准要求。The tested samples meet the requirements of test items of the 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</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>王寅 签发日期 Issued date</p>	<p>2019-10-25</p>

-验证码:640866-

报告结束

(17)



检测
CNAS L0748



NO.1116070192

检 验 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

检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116070192

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.	1116070192		
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		
检验方法 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	2016-07-25	检测起迄日期 Test Date	2016-07-22 ~ 2016-08-13
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		
检验结论 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): 2016-08-15		
备注 Comment	不可充电锂电池芯Primary Lithium Cell. 本报告中T1~T5、T8为广州邦禾检测技术有限公司分包。		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code /

批准
Approver:
职务
Title:

张一凡

副总工程师(Vice chief engineer)

审核
Checker:

陆建峰



上海化工研究院检测中心
检验报告
SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116070192

2/10

序号 No.	检验项目名称 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 38.3 试验 T.1 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 38.3 试验 T.2 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 38.3 试验 T.3 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 38.3 试验 T.4 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 38.3 试验 T.5 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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 38.3 试验 T.8 UN Manual of Tests and Criteria Section ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 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			
检验环境条件 Test Environment Condition		环境温度:18℃-20℃;环境湿度:57%-66% Ambient temperature:18℃-20℃;Ambient humidity:57%-66%;			
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检验项目 Test Item	高度模拟、热测试、振动、冲击、外短路、强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Forced discharge		
		分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	广州邦禾检测技术有限公司	邮编 Post Code
		地址 Address	广州市番禺区市广路钟三路 段13号之一	电话 Tel	020-34777662

上海化工研究院检测中心

检验报告-附表1

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 1

NO. 1116070192

3/10

序号 No.	1	检验项目名称 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	2.2764	3.401	2.2760	3.400	0.02	99.97	O
002	未放电 Undischarged	2.3095	3.400	2.3093	3.400	0.01	100.00	O
003	未放电 Undischarged	2.2665	3.406	2.2660	3.405	0.02	99.97	O
004	未放电 Undischarged	2.2624	3.402	2.2622	3.402	0.01	100.00	O
005	未放电 Undischarged	2.2575	3.401	2.2573	3.401	0.01	100.00	O
006	未放电 Undischarged	2.2482	3.399	2.2479	3.398	0.01	99.97	O
007	未放电 Undischarged	2.2724	3.398	2.2723	3.397	0.00	99.97	O
008	未放电 Undischarged	2.2488	3.398	2.2485	3.398	0.01	100.00	O
009	未放电 Undischarged	2.2392	3.401	2.2391	3.400	0.00	99.97	O
010	未放电 Undischarged	2.2749	3.400	2.2748	3.400	0.00	100.00	O
011	完全放电 Fully discharged	2.2527	/	2.2525	/	0.01	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.2743	/	2.2742	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.2588	/	2.2584	/	0.02	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.2615	/	2.2612	/	0.01	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.2763	/	2.2760	/	0.01	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.3007	/	2.3004	/	0.01	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.2976	/	2.2975	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.2569	/	2.2567	/	0.01	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.2741	/	2.2738	/	0.01	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.2725	/	2.2722	/	0.01	/	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

检验报告-附表 2

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 2

NO. 1116070192

4/10

序号 No.	2	检验项目名称 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	2.2760	3.400	2.2760	3.397	0.00	99.91	O
002	未放电 Undischarged	2.3093	3.400	2.3092	3.396	0.00	99.88	O
003	未放电 Undischarged	2.2660	3.405	2.2660	3.402	0.00	99.91	O
004	未放电 Undischarged	2.2622	3.402	2.2619	3.398	0.01	99.88	O
005	未放电 Undischarged	2.2573	3.401	2.2572	3.398	0.00	99.91	O
006	未放电 Undischarged	2.2479	3.398	2.2478	3.395	0.00	99.91	O
007	未放电 Undischarged	2.2723	3.397	2.2720	3.394	0.01	99.91	O
008	未放电 Undischarged	2.2485	3.398	2.2483	3.395	0.01	99.91	O
009	未放电 Undischarged	2.2391	3.400	2.2388	3.397	0.01	99.91	O
010	未放电 Undischarged	2.2748	3.400	2.2746	3.398	0.01	99.94	O
011	完全放电 Fully discharged	2.2525	/	2.2525	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.2742	/	2.2742	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.2584	/	2.2585	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.2612	/	2.2612	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.2760	/	2.2760	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.3004	/	2.3006	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.2975	/	2.2973	/	0.01	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.2567	/	2.2567	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.2738	/	2.2738	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.2722	/	2.2723	/	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.

上海化工研究院检测中心

检验报告-附表 3

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 3

NO. 1116070192

5/10

序号 No.	3	检验项目名称 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	2.2760	3.397	2.2762	3.394	0.00	99.91	O
002	未放电 Undischarged	2.3092	3.396	2.3092	3.389	0.00	99.79	O
003	未放电 Undischarged	2.2660	3.402	2.2664	3.399	0.00	99.91	O
004	未放电 Undischarged	2.2619	3.398	2.2624	3.395	0.00	99.91	O
005	未放电 Undischarged	2.2572	3.398	2.2576	3.395	0.00	99.91	O
006	未放电 Undischarged	2.2478	3.395	2.2480	3.392	0.00	99.91	O
007	未放电 Undischarged	2.2720	3.394	2.2725	3.391	0.00	99.91	O
008	未放电 Undischarged	2.2483	3.395	2.2490	3.392	0.00	99.91	O
009	未放电 Undischarged	2.2388	3.397	2.2393	3.394	0.00	99.91	O
010	未放电 Undischarged	2.2746	3.398	2.2751	3.395	0.00	99.91	O
011	完全放电 Fully discharged	2.2525	/	2.2532	/	0.00	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.2742	/	2.2748	/	0.00	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.2585	/	2.2593	/	0.00	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.2612	/	2.2620	/	0.00	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.2760	/	2.2768	/	0.00	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.3006	/	2.3012	/	0.00	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.2973	/	2.2980	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.2567	/	2.2571	/	0.00	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.2738	/	2.2742	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.2723	/	2.2730	/	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.

上海化工研究院检测中心

检验报告-附表 4

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 4

NO. 1116070192

6/10

序号 No.	4	检验项目名称 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	2.2762	3.394	2.2761	3.389	0.00	99.85	O
002	未放电 Undischarged	2.3092	3.389	2.3091	3.388	0.00	99.97	O
003	未放电 Undischarged	2.2664	3.399	2.2661	3.397	0.01	99.94	O
004	未放电 Undischarged	2.2624	3.395	2.2621	3.394	0.01	99.97	O
005	未放电 Undischarged	2.2576	3.395	2.2574	3.393	0.01	99.94	O
006	未放电 Undischarged	2.2480	3.392	2.2479	3.392	0.00	100.00	O
007	未放电 Undischarged	2.2725	3.391	2.2723	3.389	0.01	99.94	O
008	未放电 Undischarged	2.2490	3.392	2.2486	3.391	0.02	99.97	O
009	未放电 Undischarged	2.2393	3.394	2.2391	3.393	0.01	99.97	O
010	未放电 Undischarged	2.2751	3.395	2.2750	3.393	0.00	99.94	O
011	完全放电 Fully discharged	2.2532	/	2.2528	/	0.02	/	O
012	完全放电 Fully discharged	2.2748	/	2.2746	/	0.01	/	O
013	完全放电 Fully discharged	2.2593	/	2.2588	/	0.02	/	O
014	完全放电 Fully discharged	2.2620	/	2.2615	/	0.02	/	O
015	完全放电 Fully discharged	2.2768	/	2.2765	/	0.01	/	O
016	完全放电 Fully discharged	2.3012	/	2.3009	/	0.01	/	O
017	完全放电 Fully discharged	2.2980	/	2.2979	/	0.00	/	O
018	完全放电 Fully discharged	2.2571	/	2.2569	/	0.01	/	O
019	完全放电 Fully discharged	2.2742	/	2.2743	/	0.00	/	O
020	完全放电 Fully discharged	2.2730	/	2.2727	/	0.01	/	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

检验报告-附表 5

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 5

NO. 1116070192

7/10

序号 No.	5	检验项目名称 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	65.1	O
002	未放电 Undischarged	64.3	O
003	未放电 Undischarged	63.3	O
004	未放电 Undischarged	63.1	O
005	未放电 Undischarged	62.2	O
006	未放电 Undischarged	62.3	O
007	未放电 Undischarged	63.1	O
008	未放电 Undischarged	62.1	O
009	未放电 Undischarged	61.7	O
010	未放电 Undischarged	62.8	O
011	完全放电 Fully discharged	63.9	O
012	完全放电 Fully discharged	63.5	O
013	完全放电 Fully discharged	63.7	O
014	完全放电 Fully discharged	63.7	O
015	完全放电 Fully discharged	64.3	O
016	完全放电 Fully discharged	63.3	O
017	完全放电 Fully discharged	62.6	O
018	完全放电 Fully discharged	62.8	O
019	完全放电 Fully discharged	62.5	O
020	完全放电 Fully discharged	63.7	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.

上海化工研究院检测中心

检验报告-附表6

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix 6

NO. 1116070192

8/10

序号 No.	6	检验项目名称 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	/	O
022	未放电 Undischarged	/	O
023	未放电 Undischarged	/	O
024	未放电 Undischarged	/	O
025	未放电 Undischarged	/	O
026	完全放电 Fully discharged	/	O
027	完全放电 Fully discharged	/	O
028	完全放电 Fully discharged	/	O
029	完全放电 Fully discharged	/	O
030	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.

上海化工研究院检测中心

检验报告 - 附表 7

SRICI Testing Centre Test Report - Appendix 7

NO. 1116070192

9/10

序号 No.	7	检验项目名称 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.			



检测中心





NO.1116040177

检 验 报 告

Test Report

样品名称： 锂锰扣式电池 中性CR2025 3.0V 150mAh

Name of Sample: Lithium Cell 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 检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116040177

1/3

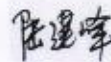
样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂锰扣式电池 中性CR2025 3.0V 150mAh	
	英文 English	Lithium Cell CR2025 3.0V 150mAh	
样品编号 Sample No.	1116040177		
委托单位 Consignor	东莞市天球实业有限公司 DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO., LTD		
生产单位 Manufacturer	东莞市天球实业有限公司 DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO., LTD		
检验方法 Test method	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(18th)特殊规定188条款 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Model Regulations(18th) 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》(18th)特殊规定188条款 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Model Regulations(18th) special provisions 188		
样品外观 Appearance	长方形瓦楞纸箱(220mm×165mm×130mm), 内装500个锂电池。 Rectangle corrugated carton(220mm×165mm×130mm), containing 500 lithium batteries.		
样品接受日期 Accepted Date	2016-04-19	检测起迄日期 Test Date	2016-04-19 ~ 2016-04-20
	检测项目 Test Items		
检测项目 Test Items	1.2m跌落试验、包装件毛重测试 1.2m Drop test, Gross Weight Measure		
检验结论 Conclusion	被测试包装件能够承受1.2米跌落试验, 其内装的电池没有破损, 没有产生导致内装电池直接接触的移动及没有内容物泄漏; 该包装件总重量为1.6kg(毛重)。 The tested package is capable of withstanding a 1.2m drop test in any orientation without damage to cells or batteries contained therein, without shifting of the contents so as to allow battery to battery or cell to cell contact and without release of contents. The weight of the package is 1.6kg gross mass. 生效日期(Date): 2016-04-21		
备注 Comment	内包装: 塑料托盘。Inner package: plastic tray.		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code
			/

批准
Approver:
职务
Title:



副主任(Vice Director)

审核
Checker:



编制
Compiler:



上海化工研究院检测中心
检验报告

SRICI Testing Centre Test Report

NO. 1116040177

2/3

序号 No	检验项目名称 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》(18th)特殊规定188条款 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Model Regulations(18th) special provisions 188	面 跌 落	包装未破裂, 内装物完好。 The package is not cracked, the contents are not damaged and not shifted.	合格 Passed	/	
			棱 跌 落	包装未破裂, 内装物完好。 The package is not cracked, the contents are not damaged and not shifted.			
			角 跌 落	包装未破裂, 内装物完好。 The package is not cracked, the contents are not damaged and not shifted.			
2	包装件 毛重测试 Gross Weight Measure	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(18th)特殊规定188条款 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Model Regulations(18th) special provisions 188	1.6 Kg		合格 Passed	/	
检验环境条件 Test Environment Condition		环境温度:23℃;环境湿度:54% Ambient temperature:23℃, Ambient humidity:54%					
分包检验情况 Subcontracted Test Condition		检验项目 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
检验报告-附图

SRICI Testing Centre Test Report—Appendix

NO. 1116040177

3/3





仅限货机
CAO



NO.2121130066



货物运输条件鉴定书

Certification

for Safe Transport of Chemical Goods

危险品

样品名称 : 纽扣电池、钮扣电池、纽扣电池（不可充电）、纽扣电池（不可充电）、锂电池、锂锰电池、
锂锰扣式电池、锂锰CR扣式电池、锂二氧化锰扣式电池、二氧化锰锂电池、锂的原电池、原
电池、锂金属电池、锂锰扣式原电池、纽扣式锂电池、钮扣式锂电池、锂锰扣式一次电池 中
性CR2025 3.0V 150mAh

Sample name: Li-Mn Battery CR2025 3.0V 150mAh

委托单位 : 东莞市天球实业有限公司
DONGGUAN TianQiu Enterprise co.,Ltd.

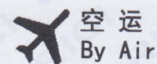
生产单位 : 东莞市天球实业有限公司
DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO.,LTD.



Witness Better Life

SICIT 上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd



货物运输条件鉴定书

NO. 2121130066

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

Page 1/3

样品名称 Sample name	中文 Chinese	纽扣电池、钮扣电池、钮扣电池（不可充电）、纽扣电池（不可充电）、锂电池、锂锰电池、锂锰扣式电池、锂锰CR扣式电池、锂二氧化锰扣式电池、二氧化锰锂电池、锂的原电池、原电池、锂金属电池、锂金属扣式原电池、纽扣式锂电池、钮扣式锂电池、锂锰扣式一次电池 中性CR2025 3.0V 150mAh		
	英文 English	Li-Mn Battery CR2025 3.0V 150mAh		
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.		
检验方法、程序 Inspection method and procedure		国际航空运输协会《危险品规则》62版 IATA Dangerous Goods Regulations (DGR) 62nd Edition		
样品外观 Sample appearance		银色金属外壳 Silvery Metal shell		
包装件信息 Package information		锂电池总净重≤2.5kg。 Lithium batteries total net weight≤2.5kg.		
序号 NO.	电池种类 Battery type	型号 Model	容量Capacity /锂含量Li content	放置方式 Placement
1	不可充电锂金属电池芯 Primary Li-metal cell	中性CR2025	150mAh / ≤0.3g	电池单独运输 Battery only
鉴定结论 IDENTIFICATION CONCLUSION	1. 危险性识别 (Hazards identification) 杂项。 Miscellaneous.			
	2. 空运按照国际航空运输协会《危险品规则》办理的类型 (Suggestion according to IATA DGR) Shipping name: Lithium metal batteries Class or division: 9 UN Number: UN3090			
论	3. 包装要求 (Packaging requirements) 按包装说明968第IB部分要求办理。 The goods are packaged according to the Packaging Instruction 968 section IB.			
	仅限货机。 Cargo Aircraft Only.			
检验日期: Inspection Date:		2020-11-27	签发日期: Issue Date:	2020-11-27
			生效日期: Effective Date:	2021-01-01
备注 Comment	/			



批准 Approver: 王宗

审核 Checker: 董学胜

主检 Appraiser: 强杨幸




货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

NO. 2121130066

Page 2/3

序号 No.	检验结果及其他事项 Inspection results and other things
1	<p>本报告所述锂电池按照《危险品规则》(62版)[以下简称DGR] 3.9.2.6.1(e)规定的质量管理体系进行制造。 本报告所述锂电池不属于因安全原因召回的锂电池。 本报告所述锂电池不进行以回收或处置为目的的航空运输, 不属于废弃锂电池。 Lithium cells and batteries listed in this report were manufactured under the quality management programme as described in IATA DGR 62nd 3.9.2.6.1(e). Lithium cells and batteries listed in this report are not the defective cells or batteries returned to the manufacturer for safety reasons. Lithium cells and batteries listed in this report are not waste lithium cells or batteries, and they will not be shipped for recycling or disposal.</p>
2	<p>本报告所述锂电池已通过《联合国试验和标准手册》第III部分38.3小节相应测试要求。 包装件能够承受1.2m跌落试验。 Lithium cells and batteries listed in this report are of the types proven to meet the requirements of each applicable test in the UN Manual of Tests and Criteria, Part III, sub-section 38.3. The package has passed the 1.2m drop test. UN38.3试验概要编号 The UN38.3 Test Summary No. (s) 81190000804665 详细信息请扫描右侧二维码。 Please scan the QR code on the right for more information.</p> 
3	<p>锂电池完全封装在内包装内, 位于坚固的刚性外包装中。 电池具有适当的防短路措施。 Lithium cells and batteries are packed in inner packagings that completely enclose the cell or battery and placed in a strong rigid outer packaging. Cells and batteries are properly protected to prevent short circuits.</p>
4	<p>按DGR IB部分托运的电池必须根据第8部分规定在托运人申报单中描述; 并且当使用航空货运单时, 货运单必须包含8.2.1和8.2.2中相关适用要求。 Cells or batteries shipped under the provisions of Section IB in IATA DGR must be described on a Shipper's Declaration as set out in Section 8, and the air waybill, when used, must contain the applicable information required by 8.2.1 and 8.2.2.</p>
5	<p>除使用9类锂电池危险性标签(DGR图7.3.X)外, 每个包装件必须按DGR图7.1.C所示做耐久清晰的标记。 每个包装件必须按DGR7.1.4.1(a)和(b)要求标记, 此外当7.1.4.1(c)有要求时还必须标明包装件净重。 每个包装件必须贴有“仅限货机”标签(DGR图7.4.B)。 Each package must be durably and legibly marked with the mark shown in Figure 7.1.C in IATA DGR in addition to the Class 9-Lithium Battery hazard label (Figure 7.3.X in IATA DGR). Each package must be marked in accordance with the requirements of 7.1.4.1(a) and (b) in IATA DGR and in addition the net weight when required by 7.1.4.1(c) must be marked on the package. Each package must be labelled with the "Cargo Aircraft Only" label(Figure 7.4.B in IATA DGR).</p>
6	<p>电池不得与第1类爆炸品(1.4S项除外), 2.1项易燃气体, 第3类易燃液体, 4.1项易燃固体或5.1项氧化性物质等危险品包装在同一外包装或集合包装内。 Cells and batteries must not be packed in the same outer packaging or overpack with dangerous goods classified in Class 1 (explosives other than Division 1.4S, Division 2.1 (flammable gases), Class 3 (flammable liquids), Division 4.1 (flammable solids) or Division 5.1 (oxidizers).</p>
7	/
-验证码:732042-	

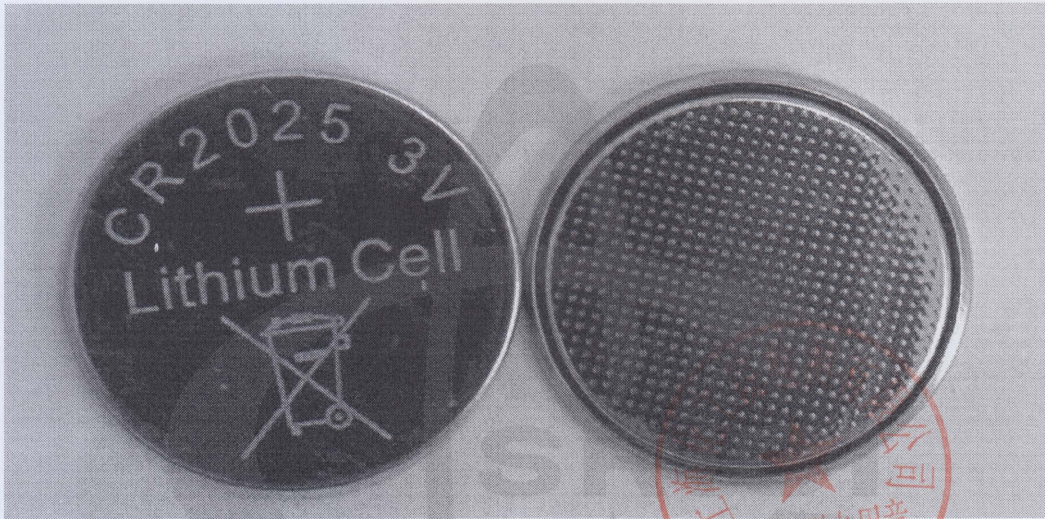
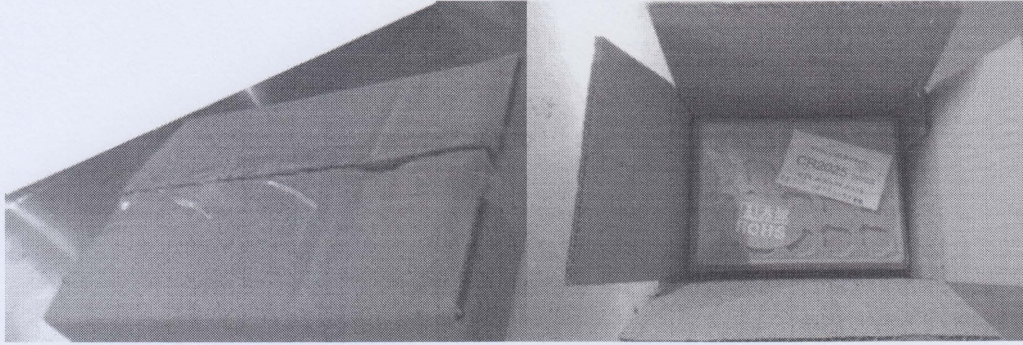
检测专用
(12)

货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

NO. 2121130066

Page 3/3



有限公司 章

检验检测专用章
(12)

报告结束



NO.2121130070



货物运输条件鉴定书

Certification

for Safe Transport of Chemical Goods

锂电池类货物

样品名称 : 纽扣电池、钮扣电池、钮扣电池（不可充电）、钮扣电池（不可充电）、锂电池、锂锰电池、
锂锰扣式电池、锂锰CR扣式电池、锂二氧化锰扣式电池、二氧化锰锂电池、锂的原电池、原
电池、锂金属电池、锂锰扣式原电池、纽扣式锂电池、钮扣式锂电池、锂锰扣式一次电池 中
性CR2025 3.0V 150mAh

Sample name: Li-Mn Battery CR2025 3.0V 150mAh

委托单位 : 东莞市天球实业有限公司
DONGGUAN TianQiu Enterprise co.,Ltd.

生产单位 : 东莞市天球实业有限公司
DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO.,LTD.



Witness Better Life

SICIT 上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd



货物运输条件鉴定书

NO. 2121130070

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

Page 1/3

样品名称 Sample name	中文 Chinese	纽扣电池、钮扣电池、钮扣电池（不可充电）、纽扣电池（不可充电）、锂电池、锂锰电池、锂锰扣式电池、锂锰CR扣式电池、锂二氧化锰扣式电池、二氧化锰锂电池、锂的原电池、原电池、锂金属电池、锂锰扣式原电池、纽扣式锂电池、钮扣式锂电池、锂锰扣式一次电池 中性CR2025 3.0V 150mAh		
	英文 English	Li-Mn Battery CR2025 3.0V 150mAh		
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.			
检验方法、程序 Inspection method and procedure	国际海事组织《国际海运危险货物规则》(2018版) IMO International Maritime Dangerous Goods Code (2018 Edition)			
样品外观 Sample appearance	银色金属外壳 Silvery Metal shell			
包装件信息 Package information	重量≤30kg. Weight≤30kg.			
序号 NO.	电池种类 Battery type	型号 Model	容量Capacity /锂含量Li content	放置方式 Placement
1	不可充电锂金属电池芯 Primary Li-metal cell	中性CR2025	150mAh / ≤0.3g	电池单独运输 Battery only
鉴定结论 IDENTIFICATION CONCLUSION	1. 危险性识别 (Hazards identification) 锂金属电池。 Lithium metal battery.			
	2. 海运按照国际海事组织《国际海运危险货物规则》办理的类项 (Suggestion according to IMO IMDG Code) 根据特殊规定188, 该物品不受IMO IMDG Code其他条款限制。 The article is not subject to other provisions of IMO IMDG Code according to special provision 188.			
论	3. 包装要求 (Packaging requirements) 无。 None.			
	检验日期: Inspection Date: 2020-11-27		签发日期: Issue Date: 2020-11-27	
		生效日期: Effective Date: 2021-01-01		
备注 Comment	/			



批准 Approver: 王宗

审核 Checker: 董学胜

主检 Appraiser: 顾杨幸




货物运输条件鉴定书

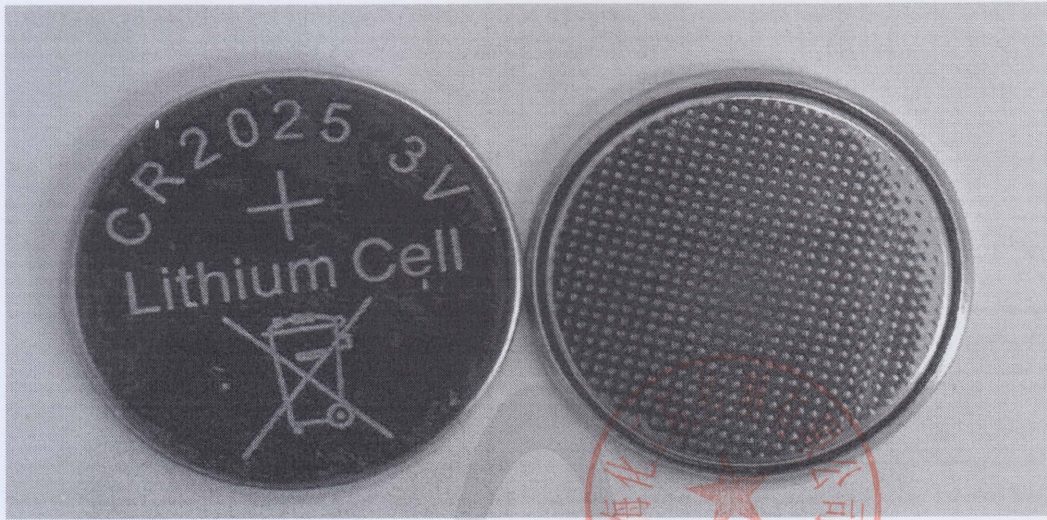
Certification for Safe Transport of Chemical Goods

NO. 2121130070

Page 2/3

序号 No.	检验结果及其他事项 Inspection results and other things
1	<p>本报告所述锂电池按照《国际海运危险货物规则》(2018版) 2.9.4.5规定的质量管理体系进行制造。 Lithium cells and batteries listed in this report were manufactured under the quality management programme as described in IMDG CODE 2018 EDITION 2.9.4.5 .</p>
2	<p>本报告所述锂电池已通过《联合国试验和标准手册》第III部分38.3小节相应测试要求。 包装件能够承受1.2m跌落试验。 Lithium cells and batteries listed in this report are of the types proven to meet the requirements of each applicable test in the UN Manual of Tests and Criteria, Part III, sub-section 38.3. The package has passed the 1.2m drop test. UN38.3试验概要编号 The UN38.3 Test Summary No. (s) 811900000804665 详细信息请扫描右侧二维码。 Please scan the QR code on the right for more information.</p> 
3	<p>锂电池完全封装在内包装内，位于坚固的外包装中。 Lithium cells and batteries are packed in inner packagings that completely enclose the cell or battery and placed in a strong outer packaging.</p>
4	<p>电池具有适当的防短路措施。 Cells and batteries are properly protected to prevent short circuits.</p>
5	<p>每个包装件必须标示恰当的锂电池标记。 装有锂电池的包装件，符合国际民航组织《危险物品安全航空运输技术细则》第4部分第11章的包装说明965或968第IB部分规定的，黏贴5.2.1.10(锂电池标记)和5.2.2.2所示的9A型标签，应视为符合本特殊规定188的规定。 Each package shall be marked with the appropriate lithium battery mark. Packages containing lithium batteries packed in conformity with the provisions of part 4, chapter 11, packing instructions 965 or 968, section IB of the ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by air that bear the mark as shown in 5.2.1.10(lithium battery mark) and the label shown 5.2.2.2, Model No.9A shall be deemed to meet the provisions of this special provision 188.</p>
6	/
7	/
-验证码:573250-	





限公司

化
星
检验检测专用章
(12)



报告结束