



UN38.3 试验概要

UN38.3 Test Summary



811900100361475

单位信息 Company information

委托单位 Consignor	深圳市创科慧科技有限公司 Shenzhen ChuangKeHui Technology Co Ltd 深圳市龙华区大浪街道高峰社区华荣路 33 号亿康商务大厦 A 栋 11168-2 Room 11168-2, A Building, YiKang Mansion, HuaRong Road, GaoFeng Community, DaLang Street, LongHua District, ShenZhen, P. R. China 15986495640 2585386605@qq.com http://www.szckhkj.com/
生产单位 Manufacturer	深圳市创科慧科技有限公司 Shenzhen ChuangKeHui Technology Co Ltd 深圳市龙华区大浪街道高峰社区华荣路 33 号亿康商务大厦 A 栋 11168-2 Room 11168-2, A Building, YiKang Mansion, HuaRong Road, GaoFeng Community, DaLang Street, LongHua District, ShenZhen, P. R. China 15986495640 2585386605@qq.com http://www.szckhkj.com/
测试单位 Test lab	上海化工院检测有限公司 Shanghai Research 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

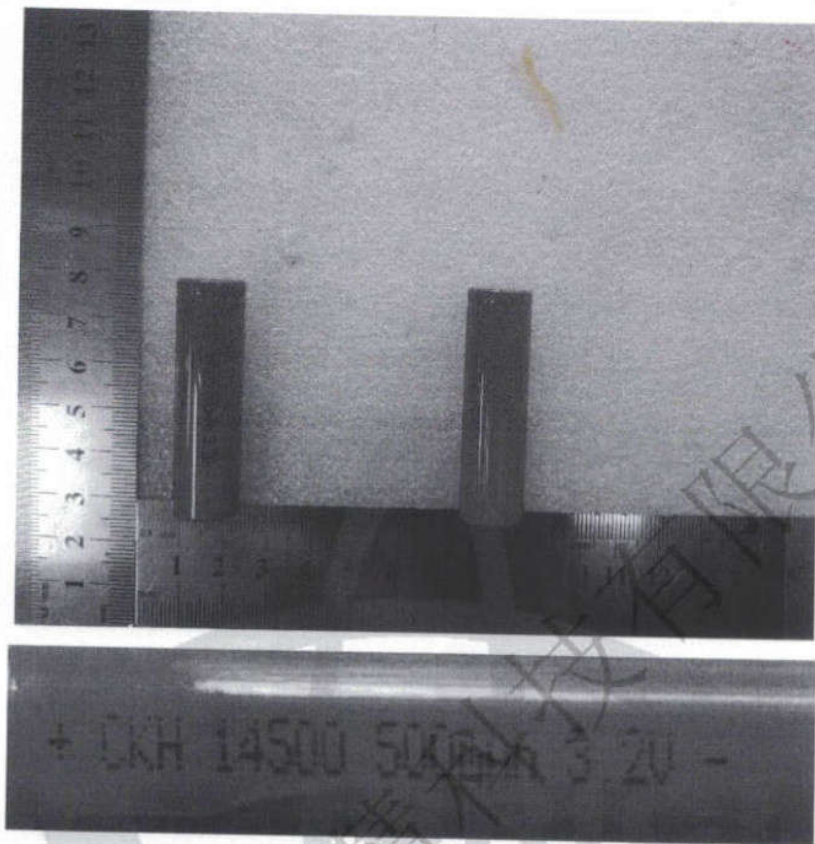
名称 Name	磷酸铁锂电池 Rechargeable Li-ion Cell	品牌 Brand	/
型号 Type	14500	原始测试型号 Original tested type	/
标称电压(V) Nominal voltage	3.2	容量/能量 Capacity/energy	500mAh / 1.60wh
描述 Description	可充电锂离子电池芯 Rechargeable Li-ion cell	锂含量(g) Li content	0.15
质量(kg) Mass	0.0186	外观 Appearance	蓝色塑料薄膜外壳 blue plastic film shell

测试信息 Test information

原报告编号 Original test report No.	1119040410	测试报告日期 Date of test report	2019-06-06
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.6
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.6 38.3 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.6 38.3</p>		
<p>备注 Remark</p>	<p>7</p>		
<p>签名 Signature 职务 Title</p>	<p>王寅 副总工程师 Vice chief engineer</p>	<p>签发日期 Issued date</p>	<p>2019-12-18</p>

-验证码:501787-

报告结束



NO.1119040410

检测报告

Test Report

样品名称：磷酸铁锂电池 14500 3.2V 500mAh

Name of Sample: /

委托单位：深圳市创科慧科技有限公司

Consignor: /

上海化工院检测有限公司

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.




上海化工院检测有限公司 检测报告


Shanghai Research Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1119040410

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	磷酸铁锂电池 14500 3.2V 500mAh		
	英文 English	/		
样品编号 Sample No.	1119040410			
委托单位 Consignor	深圳市创科慧科技有限公司			
生产单位 Manufacturer	深圳市创科慧科技有限公司			
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.6 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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.6 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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	2019-04-28	检测起迄日期 Test Date	2019-05-10 ~ 2019-06-05	
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.6 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.6 38.3			
备注 Comment	可充电锂电池芯 Rechargeable Lithium Cell.			
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code	518109

批准
Approver: 
职务
Title: 副总工程师 (Vice chief engineer)

审核
Checker: 

编制
Compiler: 



上海化工院检测有限公司 检测报告

Shanghai Research Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1119040410

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.6 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《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.6 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 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.6 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 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.6 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《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.6 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Section 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.6 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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《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.6 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 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	/			
		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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

NO. 1119040410

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5476	3.36	18.5475	3.36	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.6004	3.35	18.6008	3.34	0.00	99.70	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.2960	3.34	18.2959	3.34	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.3011	3.34	18.3014	3.34	0.00	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5324	3.35	18.5324	3.35	0.00	100.00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.4731	3.34	18.4733	3.34	0.00	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5486	3.35	18.5483	3.34	0.00	99.70	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5364	3.35	18.5360	3.34	0.00	99.70	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.0332	3.34	18.0333	3.34	0.00	100.00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.4735	3.34	18.4737	3.34	0.00	100.00	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.

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 2

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

NO. 1119040410

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5475	3.36	18.5457	3.33	0.01	99.11	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.6008	3.34	18.5995	3.33	0.01	99.70	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.2959	3.34	18.2947	3.32	0.01	99.40	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.3014	3.34	18.2995	3.33	0.01	99.70	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5324	3.35	18.5316	3.33	0.00	99.40	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.4733	3.34	18.4714	3.33	0.01	99.70	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5483	3.34	18.5466	3.33	0.01	99.70	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5360	3.34	18.5344	3.33	0.01	99.70	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.0333	3.34	18.0319	3.33	0.01	99.70	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.4737	3.34	18.4724	3.33	0.01	99.70	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.								

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 3

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3 NO. 1119040410

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5457	3.33	18.5452	3.33	0.00	100.00	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5995	3.33	18.5988	3.22	0.00	96.70	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.2947	3.32	18.2943	3.33	0.00	100.00	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.2995	3.33	18.3009	3.33	0.00	100.00	0
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5316	3.33	18.5168	3.33	0.08	100.00	0
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.4714	3.33	18.4723	3.33	0.00	100.00	0
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5466	3.33	18.5473	3.33	0.00	100.00	0
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5344	3.33	18.5338	3.32	0.00	99.70	0
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.0319	3.33	18.0325	3.33	0.00	100.00	0
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.4724	3.33	18.4721	3.33	0.00	100.00	0
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.

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 4

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4 NO.1119040410

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	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5452	3.33	18.5446	3.33	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5988	3.22	18.5966	3.33	0.01	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.2943	3.33	18.2940	3.33	0.00	100.00	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.3009	3.33	18.2988	3.33	0.01	100.00	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5168	3.33	18.5131	3.33	0.02	100.00	O
006	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.4723	3.33	18.4713	3.33	0.01	100.00	O
007	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5473	3.33	18.5459	3.33	0.01	100.00	O
008	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.5338	3.32	18.5320	3.33	0.01	100.00	O
009	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.0325	3.33	18.0311	3.33	0.01	100.00	O
010	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	18.4721	3.33	18.4700	3.32	0.01	99.70	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.								

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 5

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5 NO. 1119040410

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	1Cyc完全充电 1Cyc Fully charged	130.5	O
002	1Cyc完全充电 1Cyc Fully charged	129.4	O
003	1Cyc完全充电 1Cyc Fully charged	127.6	O
004	1Cyc完全充电 1Cyc Fully charged	132.5	O
005	1Cyc完全充电 1Cyc Fully charged	128.2	O
006	1Cyc完全充电 1Cyc Fully charged	132.7	O
007	1Cyc完全充电 1Cyc Fully charged	134.2	O
008	1Cyc完全充电 1Cyc Fully charged	123.1	O
009	1Cyc完全充电 1Cyc Fully charged	128.9	O
010	1Cyc完全充电 1Cyc Fully charged	129.1	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 Rupture.			

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 6

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1119040410

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 /℃	其他现象 Other Event
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	77.1	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	56.8	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	70.3	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	44.5	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	68.9	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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 7 NO. 1119040410

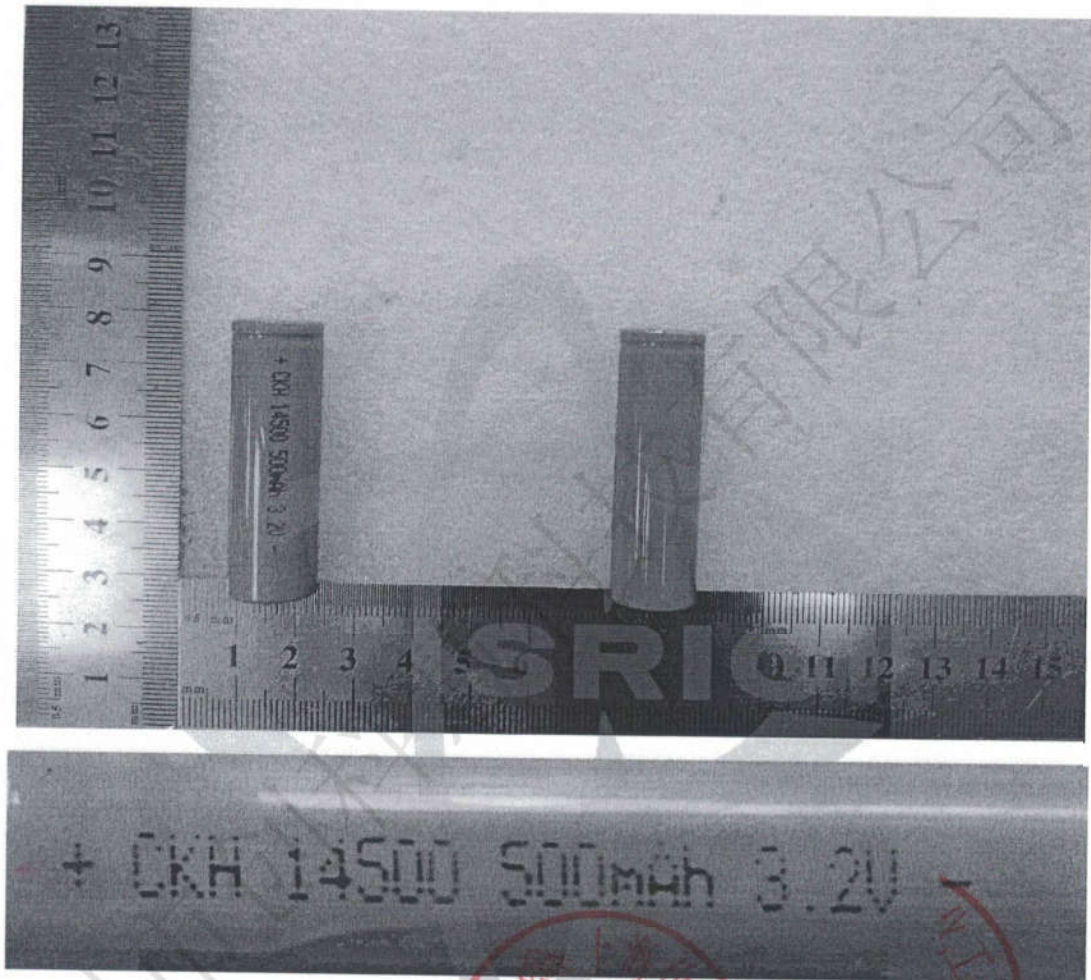
9/10

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	
016	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
017	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
018	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
019	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
020	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
021	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
026	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
027	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
028	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
029	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
030	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
031	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
032	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
033	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
034	50CYC完全放电 50CYC Fully discharged	O	
035	50CYC完全放电 50CYC 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.			

上海化工院检测有限公司
检测报告-附图

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix NO. 1119040410

10/10



报告结束