



NO.1123060379

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 圆柱锂离子电芯 SW26650-50ME 3.6V 5000mAh 18Wh

Name of Sample: Cylindrical Lithium-ion Rechargeable Cell SW26650-50ME
3.6V 5000mAh 18Wh

委托单位： 东莞市振华新能源科技有限公司

Consignor: Sinowatt Dongguan Limited



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. 1123060379

1/10

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	圆柱锂离子电池 SW26650-50ME 3.6V 5000mAh 18Wh	
	英文 English	Cylindrical Lithium-ion Rechargeable Cell SW26650-50ME 3.6V 5000mAh 18Wh	
样品编号 Sample No.	1123060379		
委托单位 Consignor	东莞市振华新能源科技有限公司 Sinowatt Dongguan Limited		
生产单位 Manufacturer	东莞市振华新能源科技有限公司 Sinowatt Dongguan Limited		
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 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&Amend. 1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 Section 38.3		
样品外观 Appearance	绿色 圆柱型塑料薄膜外壳 Green Cylinder plastics film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2023-06-14	检测起迄日期 Test Date	2023-06-22 ~ 2023-07-13
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;撞击;强制放电 Altitude simulation,Thermal test,Vibration,Shock,External short circuit,Impact,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&Amend. 1 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&Amend. 1 Section 38.3 生效日期(Date): 2023-07-14		
备注 Comment	可充电锂电池芯Rechargeable 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。		
委托单位地址 Consignor Address	/		邮政编码 Post Code /

批准
Approver:
职务
Title:

许莹

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

傅强

电化学测试部部长(Head of Electrochemical Testing 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. 1123060379

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&Amend. 1 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 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&Amend. 1 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 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&Amend. 1 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 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&Amend. 1 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 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&Amend. 1 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 Section 38.3 Test T. 5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	撞击 Impact	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 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&Amend. 1 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC. 10/11/Rev. 7&Amend. 1 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℃-24℃;环境湿度:52%-61% Ambient temperature:23℃-24℃;Ambient humidity:52%-61%;			
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, Externalshort 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	

检测报告—附表1

NO. 1123060379

3/10

[illegible]

检测报告—附表2

NO. 1123060379

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	92.236	4.174	92.233	4.141	0.00	99.21	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.273	4.174	92.271	4.139	0.00	99.16	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.647	4.171	92.641	4.127	0.01	98.95	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.134	4.170	92.130	4.127	0.00	98.97	O
005	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	92.461	4.173	92.457	4.140	0.00	99.21	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.561	4.169	92.556	4.123	0.01	98.90	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.440	4.171	92.436	4.130	0.00	99.02	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.520	4.172	92.516	4.125	0.00	98.87	O
009	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.103	4.168	92.099	4.126	0.00	98.99	O
010	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	92.277	4.169	92.273	4.125	0.00	98.94	O
以下空白	This space intentionally left blank							

检 测 报 告—附表3

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

NO. 1123060379

5/10

[illegible]

检测报告—附表4
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

6/10

[illegible]

检测报告—附表6
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	撞击 Impact
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
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.9	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.3	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.5	O
014	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.7	O
015	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.0	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.0	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.3	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.1	O
019	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.3	O
020	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.0	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. 1123060379

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	
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	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
031	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
032	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
033	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
034	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
035	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
036	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
037	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
038	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
040	25CYC完全放电 25CYC 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
检测报告一附图
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix

NO. 1123060379

10/10



报告结束