



NO.1123040309

# 检测报告

## Test Report

样品名称： 储能电池模块 SigenStor BAT 8.0 300~900V 8.06kWh

Name of Sample: Sigen Battery SigenStor BAT 8.0 300~900V 8.06kWh

委托单位： 上海思格新能源技术有限公司

Consignor: Shanghai SIGEN New Energy Technology Co., Ltd.



上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

# 声 明

## Statement

1. 检测报告无本实验室公章（或检验检测专用章）无效。  
The test report is invalid if it is not affixed the official seal of the laboratory to it.
2. 复制检测报告未重新加盖本实验室公章（或检验检测专用章）无效。  
Copies of the test report without the official seal of the laboratory are invalid.
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。  
The test report is invalid without the signatures of compiler, checker and approver.
4. 检测报告涂改无效。  
The test report is invalid if it is blotted out.
5. 未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告。  
It is forbidden to copy the test report partially without the written approval of the laboratory.
6. 送样委托检测结果，仅对所送样品有效。  
The conclusion of the consignment test is only valid for the provided sample.
7. 本检测报告以中文为准，英文文本（如有）仅为译文，两者发生冲突时，应以中文文本为准。  
The test report has been drafted in Chinese and translated into English (if exist) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chinese version shall prevail.
8. 除另有说明，检测检验类别都是指委托分析。  
Unless noted otherwise, the test type is consignment test.

地址：上海市云岭东路 345 号

Address: No.345 East Yunling Road, Shanghai

邮政编码(Post Code): 200062

电话(Tel): (021) 31765555

传真(Fax): (021) 31015117

网址 (web site): [www.ghs.cn](http://www.ghs.cn)

电子信箱 (E-mail): [center@ghs.cn](mailto:center@ghs.cn)

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. 1123040309

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	储能电池模块 SigenStor BAT 8.0 300~900V 8.06kWh	
	英文 English	Sigen Battery SigenStor BAT 8.0 300~900V 8.06kWh	
样品编号 Sample No.	1123040309		
委托单位 Consignor	上海思格新能源技术有限公司 Shanghai SIGEN New Energy Technology Co., Ltd.		
生产单位 Manufacturer	上海思格源智能科技有限公司 Shanghai Sigeyuan Intelligent Technology 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	白色 金属外壳 White Metal shell		
样品接受日期 Accepted Date	2023-04-17	检测起迄日期 Test Date	2023-04-20 ~ 2023-05-11
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, 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): 2023-05-12		
备注 Comment	可充电锂电池组。 Rechargeable Lithium Battery. 全部项目测试地点为江苏省昆山市康浦路3号。 All tests were tested in No.3, Kangpu Road, Kunshan, Suzhou, Jiangsu, China.		
委托单位地址 Consignor Address			201114 Post Code

批准  
Approver:  
职务  
Title:

许懿

审核  
Checker:

郭子翔

编制  
Compiler:

李强

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. 1123040309

2/11

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T.1 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T.2 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	过充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7 Section 38.3 Test T.7	见附表7 See Appendix 7	合格 Passed	/	
8	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8 See Appendix 8	合格 Passed	/	
检测环境条件 Test Environment Condition		环境温度:20℃-23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-23℃;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. 1123040309

3/11

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	70872	30.06	70872	30.06	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	70923	30.05	70922	30.05	0.00	100.00	O
003	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	70858	30.06	70857	30.06	0.00	100.00	O
004	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	70743	30.06	70743	30.06	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  
 Shanghai Institute of Chemical Industry  
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

NO. 1123040309

4/11

序号 No.	2	检测项目名称 Name of Test Items		热测试 Thermal test				
		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
样品 编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	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	70872	30.06	70866	30.02	0.01	99.87	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	70922	30.05	70917	30.02	0.01	99.90	O
003	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	70857	30.06	70850	30.02	0.01	99.87	O
004	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	70743	30.06	70739	30.02	0.01	99.87	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  
 Shanghai Institute of Chemical Industry  
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

NO. 1123040309

5/11

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	70866	30.02	70863	30.02	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	70917	30.02	70915	30.02	0.00	100.00	O
003	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	70850	30.02	70848	30.02	0.00	100.00	O
004	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	70739	30.02	70736	30.02	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4

Shanghai Institute of Chemical Industry

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

NO. 1123040309

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	70863	30.02	70863	30.02	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	70915	30.02	70914	30.02	0.00	100.00	O
003	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	70848	30.02	70848	30.02	0.00	100.00	O
004	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	70736	30.02	70736	30.02	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5  
 Shanghai Institute of Chemical Industry  
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

NO. 1123040309

7/11

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	57.6	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.3	O
003	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.4	O
004	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.8	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  
 Shanghai Institute of Chemical Industry  
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1123040309

8/11

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 /°C	其他现象 Other Event
005	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.2	O
006	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.3	O
007	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.4	O
008	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.3	O
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.3	O
010	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.5	O
011	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.4	O
012	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.4	O
013	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.3	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.5	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. 1123040309

9/11

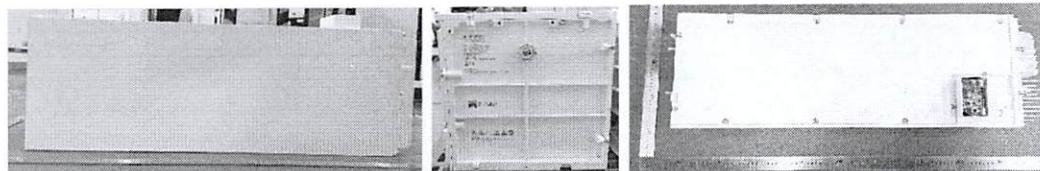
序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
015	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
016	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
017	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		0
018	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		0
以下空白	This space intentionally left blank		
备注：D-解体 F-起火 0-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8  
 Shanghai Institute of Chemical Industry  
 Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

NO. 1123040309

10/11

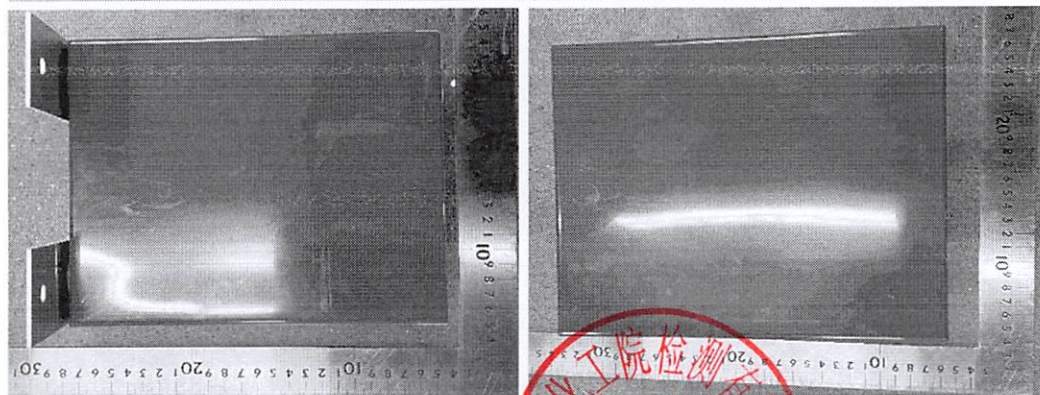
序号 No.	8	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
019	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
020	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
021	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
022	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
023	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
024	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
025	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		O
026	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	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		O
030	25CYC完全放电 25CYC 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
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.			



**SIGENERGY**  
Model: SigenStor BAT 8.0  
Product Name: Sigen Battery

---

Battery Type: Li-ion  
Total Energy Capacity: 8.06 kWh  
Input/Output Voltage: 300 ~ 900 V  
Max. Continuous Current: 12 A  
Max. Continuous Power: 4 kW  
Protective Class: I  
Enclosure Type: IP66  
Weight: 70 kg  
Operating Temperature Range: -20 ~ +55 °C



\*\*\*报告结束\*\*\*