中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L3767

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): RTN-UN-1910-4012

样 品 名 称:	二次锂电池
Sample Name:	Secondary Li-ion Battery
样 品 型 号:	EB-BG715BBE
Sample Model:	EB-BG715BBE
委 托 单 位:	东莞新能源科技有限公司
Consignor:	Dongguan Amperex Technology Limited

东莞新能源科技有限公司中心实验室

Dongguan Amperex Technology Limited Central Lab

样品名称 Sample name	二次锂电池 Secondary Li-ion Battery		测试类别 Test category	委托检测 After testing
样品型号 Sample model	EB-BG715BBE		样品接收日期 Accepted date	2019/10/16
样品规格 Sample specification	3.85V 15.21Wh		测试开始日期 Test start date	2019/10/21
样品数量(个) Sample quantity (pcs.)	48		测试结束日期 Test end date	2019/11/15
委托单位信息 Consignor Information	委托单位 Consignor	东莞新能源科技有限公司 Dongguan Amperex Technology Limited		
	委托单位地址 Consignor address	中国广东省东莞市松山湖科技园工业西路 1 号 West Industrial Road 1#, Songshan Lake Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province, P. R. China		
制造商信息 Manufacturer Information	制造商名称 Manufacturer Name	宁德新能源科技有限公司 Ningde Amperex Technology Limited		
	制造商地址 Manufacturer address	中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路 1 号 No.1 XinGang Road, Zhangwan Town, JiaoCheng City, Ningde, Fujian Province, P.R. China		
	电话号码 Telephone Number	+86-134 1776 8306	电子邮箱 E-mail	YuanF2@ATLBattery.com
	网址 Website	www.atlbattery.com		
测试环境条件 Test environment condition	环境温度：15℃ - 25℃；环境湿度：45%~75% Ambient temperature: 15℃ - 25℃; Ambient humidity: 45%~75%			
样品外观 Appearance	黑色胶框加标签 Black Frame and label			
测试方法和判定标准 Test method and 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/Amend 1, 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11 Rev.6/Amend 1, 38.3			
测试项目 Test items	高度模拟、温度试验、振动、冲击、外部短路、挤压、过度充电、强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, Forced discharge			
测试结论 Conclusion	经测试，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/Amend 1, 38.3 标准的要求 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/Amend 1, 38.3			
测试人员 Testers	陈超 杨宗锦	(检测人员) (Testers)		
编制人员 Compiler	孙凯旋	(技术员) (Technician)	东莞新能源科技有限公司 中心实验室 Dongguan Amperex Technology Limited Central Lab (签章) (signature) 签发日期：2019 年 11 月 25 日	
审核 Checker	李永利	(测试工程师) (Test Engineer)		
批准 Approval	郭佳丽 蔡京晶：技术负责人 Cai JingJing: Technical Director 郭佳丽：中心主任 Guo Jiali: Center Director			

样品描述及说明 Sample description and description			
样品名称 Sample name	二次锂电池 Secondary Li-ion Battery	型号 Model	EB-BG715BBE
额定容量 Rated capacity	3950mAh	标称电压 Nominal voltage	3.85V
化学组分 Chemical composition	钴酸锂-石墨		
测试用充电程序 Test charge program	按照制造商规定的办法进行充电（0.5Cmin CC to 4.4V, then CV to 0.02Cmin）		
测试用放电程序 Test using a program	按照制造商规定的电流进行恒流放电至放电截止电压（0.5Cmin DC to 3.0V）		

测试样品图
Test sample image

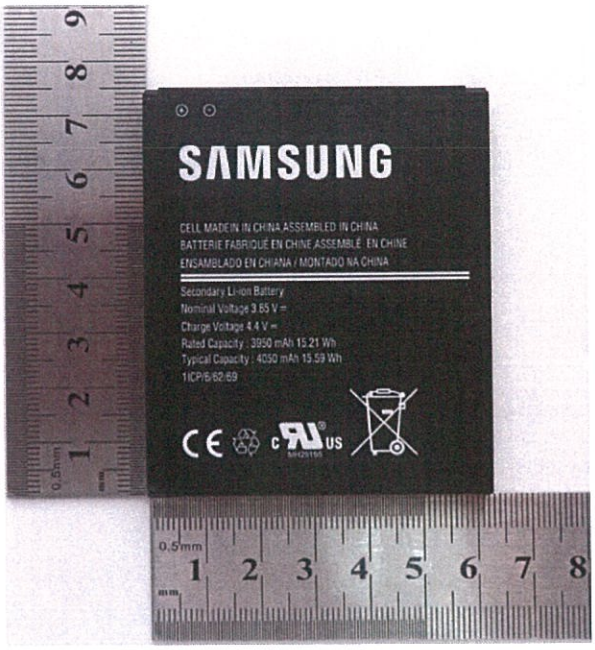

图 1：正面
Figure 1: positive

图 2：反面
Figure 2: negative

图 3：标识
Figure 3: Logo

序号 No.	测试项目名称 Name of test	标准要求或标准条款号 Standard requirement or the clause number of standard	测试结果 Test result	本项结论 Test 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》试验 T1; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Amend 1, 38.3 Test 1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	温度试验 Thermal	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》试验 T2; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6/ Amend 1, 38.3 Test 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》试验 T3; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 /Amend 1, 38.3 Test 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》试验 T4; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 /Amend 1, 38.3 Test 4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外部短路 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》试验 T5; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 /Amend 1, 38.3 Test 5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	挤压/撞击 Crush/Impact	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》试验 T6; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 /Amend 1, 38.3 Test 6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过度充电 Overcharge	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》试验 T7; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Amend 1 , 38.3 Test 7	见附表 7 See Appendix 7	合格 Passed	/
8	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》试验 T8; UN Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 /Amend 1, 38.3 Test 8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/

分包测试情况 Subcontracted test condition					
	测试项目 Test items	/			
	分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post code	/
		地址 Address	/	电话 Tel.	/

序号 No.	1	测试项目名称 Name of test items		高度模拟 Altitude simulation				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before test		测试后 After test		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		质量 m_1 (g)	开路电压 U_1 (V)	质量 m_2 (g)	开路电压 U_2 (V)			
GH43-04993A +DL1MA11AD +000073	首次完全充电 1cyc fully charged	72.7959	4.378	72.7888	4.368	0.01%	99.77%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000200	首次完全充电 1cyc fully charged	73.2040	4.379	73.1978	4.369	0.01%	99.77%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000193	首次完全充电 1cyc fully charged	73.0387	4.380	73.0322	4.370	0.01%	99.77%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000089	首次完全充电 1cyc fully charged	72.9115	4.379	72.9041	4.369	0.01%	99.77%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000508	首次完全充电 1cyc fully charged	73.7482	4.379	73.7435	4.369	0.01%	99.77%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000018	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.4849	4.380	73.4820	4.372	0.00%	99.82%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000289	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.3066	4.382	73.3032	4.374	0.00%	99.82%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000258	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.0425	4.381	73.0380	4.374	0.01%	99.84%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000185	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.3466	4.382	73.3420	4.374	0.01%	99.82%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000199	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.5270	4.381	73.5227	4.374	0.01%	99.84%	O
以下空白								

注：**L**-泄漏；**V**-排气；**D**-解体；**R**-破裂；**F**-起火；**O**-无泄漏，无排气，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.

序号 No.	2	测试项目名称 Name of test items		温度试验 Thermal test				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before test		测试后 After test		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		质量 m_1 (g)	开路电压 U_1 (V)	质量 m_2 (g)	开路电压 U_2 (V)			
GH43-04993A +DL1MA11AD +000073	首次完全充电 1cyc fully charged	72.7888	4.368	72.7779	4.272	0.01%	97.80%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000200	首次完全充电 1cyc fully charged	73.1978	4.369	73.1853	4.274	0.02%	97.83%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000193	首次完全充电 1cyc fully charged	73.0322	4.370	73.0198	4.277	0.02%	97.87%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000089	首次完全充电 1cyc fully charged	72.9041	4.369	72.8924	4.275	0.02%	97.85%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000508	首次完全充电 1cyc fully charged	73.7435	4.369	73.7290	4.276	0.02%	97.87%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000018	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.4820	4.372	73.4723	4.282	0.01%	97.94%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000289	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.3032	4.374	73.2942	4.286	0.01%	97.99%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000258	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.0380	4.374	73.0301	4.286	0.01%	97.99%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000185	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.3420	4.374	73.3342	4.286	0.01%	97.99%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000199	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.5227	4.374	73.5130	4.284	0.01%	97.94%	O
以下空白								

注: L-泄漏; V-排气; D-解体; R-破裂; F-起火; O-无泄漏, 无排气, 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.

序号 No.	3	测试项目名称 Name of test items		振动 Vibration				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before test		测试后 After test		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		质量 m_1 (g)	开路电压 U_1 (V)	质量 m_2 (g)	开路电压 U_2 (V)			
GH43-04993A +DL1MA11AD +000073	首次完全充电 1cyc fully charged	72.7779	4.272	72.7906	4.270	-0.02%	99.95%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000200	首次完全充电 1cyc fully charged	73.1853	4.274	73.1999	4.272	-0.02%	99.95%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000193	首次完全充电 1cyc fully charged	73.0198	4.277	73.0337	4.274	-0.02%	99.93%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000089	首次完全充电 1cyc fully charged	72.8924	4.275	72.9078	4.272	-0.02%	99.93%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000508	首次完全充电 1cyc fully charged	73.7290	4.276	73.7445	4.273	-0.02%	99.93%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000018	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.4723	4.282	73.4879	4.280	-0.02%	99.95%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000289	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.2942	4.286	73.3106	4.283	-0.02%	99.93%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000258	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.0301	4.286	73.0452	4.284	-0.02%	99.95%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000185	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.3342	4.286	73.3495	4.283	-0.02%	99.93%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000199	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.5130	4.284	73.5286	4.282	-0.02%	99.95%	O
以下空白								

注：**L**-泄漏；**V**-排气；**D**-解体；**R**-破裂；**F**-起火；**O**-无泄漏，无排气，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.

序号 No.	4	测试项目名称 Name of test items		冲击 Shock				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试前 Before test		测试后 After test		质量损失 Mass loss (%)	剩余电压 Residual OCV (%)	测试结果 Test result
		质量 m_1 (g)	开路电压 U_1 (V)	质量 m_2 (g)	开路电压 U_2 (V)			
GH43-04993A +DL1MA11AD +000073	首次完全充电 1cyc fully charged	72.7906	4.270	72.7910	4.270	0.00%	100.00%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000200	首次完全充电 1cyc fully charged	73.1999	4.272	73.1991	4.271	0.00%	99.98%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000193	首次完全充电 1cyc fully charged	73.0337	4.274	73.0330	4.274	0.00%	100.00%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000089	首次完全充电 1cyc fully charged	72.9078	4.272	72.9072	4.272	0.00%	100.00%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000508	首次完全充电 1cyc fully charged	73.7445	4.273	73.7440	4.273	0.00%	100.00%	O
GH43-04993A +DL1MA11AD +000018	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.4879	4.280	73.4881	4.280	0.00%	100.00%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000289	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.3106	4.283	73.3111	4.283	0.00%	100.00%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000258	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.0452	4.284	73.0457	4.284	0.00%	100.00%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000185	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.3495	4.283	73.3493	4.283	0.00%	100.00%	O
GH43-04993A +DL1MA10AD +000199	25 次完全充电 25cyc fully charged	73.5286	4.282	73.5291	4.282	0.00%	100.00%	O
以下空白								

注：**L**-泄漏；**V**-排气；**D**-解体；**R**-破裂；**F**-起火；**O**-无泄漏，无排气，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.

序号 No.	5	测试项目名称 Name of test items	外部短路 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 (℃)	测试结果 Test result	备注 Remark
GH43-04993A+DL1MA11AD+000073	首次完全充电 1cyc fully charged	56.7	O	/
GH43-04993A+DL1MA11AD+000200	首次完全充电 1cyc fully charged	54.8	O	/
GH43-04993A+DL1MA11AD+000193	首次完全充电 1cyc fully charged	57.0	O	/
GH43-04993A+DL1MA11AD+000089	首次完全充电 1cyc fully charged	56.9	O	/
GH43-04993A+DL1MA10AD+000508	首次完全充电 1cyc fully charged	57.4	O	/
GH43-04993A+DL1MA11AD+000018	25 次完全充电 25cyc fully charged	60.0	O	/
GH43-04993A+DL1MA10AD+000289	25 次完全充电 25cyc fully charged	58.2	O	/
GH43-04993A+DL1MA10AD+000258	25 次完全充电 25cyc fully charged	59.8	O	/
GH43-04993A+DL1MA10AD+000185	25 次完全充电 25cyc fully charged	58.4	O	/
GH43-04993A+DL1MA10AD+000199	25 次完全充电 25cyc fully charged	57.4	O	/
以下空白				

注：**D**-解体；**R**-破裂；**F**-起火；**O**-无解体，无破裂，无起火。
Note: **D**-Disassembly, **R**-Rupture, **F**-Fire, **O**- No disassembly, no rupture & no fire.

序号 No.	6	测试项目名称 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 (℃)	测试结果 Test result	备注 Remark
AD9939A1043A	首次 50%容量 1cyc 50% capacity		21.6	O	/
AD9939A103B9	首次 50%容量 1cyc 50% capacity		21.4	O	/
AD9938G1126A	首次 50%容量 1cyc 50% capacity		21.4	O	/
AD9939A103F6	首次 50%容量 1cyc 50% capacity		21.2	O	/
AD9938G110CC	首次 50%容量 1cyc 50% capacity		21.1	O	/
AD9938F106B8	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity		21.7	O	/
AD9939A10651	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity		21.6	O	/
AD9939A100A0	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity		21.3	O	/
AD9938F106E3	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity		21.4	O	/
AD9939A10712	25 次 50%容量 25cyc 50% capacity		21.4	O	/
以下空白					

注：**D**-解体； **F**-起火；**O**-无解体，无起火。
Note: **D**-Disassembly, **F**-Fire, **O**- No disassembly, no fire.

序号 No.	7	测试项目名称 Name of test items	过度充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
GH43-04993A+DL1MA10AD+000172	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
GH43-04993A+DL1MA10AD+000182	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
GH43-04993A+DL1MA10AD+000180	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
GH43-04993A+DL1MA12AD+000062	首次完全充电 1cyc fully charged	O	/
GH43-04993A+DL1MA11AD+000047	25 次完全充电 25cyc fully charged	O	/
GH43-04993A+DL1MA10AD+000248	25 次完全充电 25cyc fully charged	O	/
GH43-04993A+DL1MA12AD+000072	25 次完全充电 25cyc fully charged	O	/
GH43-04993A+DL1MA10AD+000144	25 次完全充电 25cyc fully charged	O	/
以下空白			

注：**D**-解体； **F**-起火；**O**-无解体，无起火。
Note: **D**-Disassembly, **F**-Fire, **O**- No disassembly, no fire.

序号 No.	8	测试项目名称 Name of test items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample status	测试结果 Test result	备注 Remark
AD9938G1045F	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
AD9938F10490	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
AD9939A1014B	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
AD9938G103C4	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
AD9938F1005F	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
AD9938G110C8	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
AD9938G1116F	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
AD9938G1055D	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
AD9938F10B19	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
AD9938G11102	首次完全放电 1cyc fully discharged	O	/
AD9938F10CDB	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
AD9938G10E33	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
AD9938G10FBC	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
AD9938G10E3A	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
AD9938G1122B	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
AD9939A100E2	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
AD9938G11304	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
AD9938G107D3	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
AD9938G1068D	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/
AD9938G10B54	25 次完全放电 25cyc fully discharged	O	/

注：D-解体； F-起火；O-无解体，无起火。
Note: D-Disassembly, **F**-Fire, **O**- No disassembly, no fire.

声　明

Statement

1. 检测报告无本实验室公章无效。

   The test report is invalid if not affixed the official seal of the laboratory to it.

2. 检测报告涂改无效。

   The test report is invalid if it is blotted out.

3. 送样委托检测结果，仅对所送样品有效。

   The conclusion of the consignation test is only valid for the provided sample.

4. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

   Objections to the test report must be submitted to ATL Central Lab within 15 days.

5. 本报告未经本实验室书面许可，不可部分复制。

   This report cannot be partial copied, without the written permission of Amperex Technology Limited Central Lab.

东莞新能源科技有限公司中心实验室

Dong guan Amperex Technology Limited Central Lab

地址: 中国广东省东莞市松山湖科技园工业西路 1 号

Addr.: West Industrial Road 1#, Songshan Lake Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province, P. R. China

电话 Tel. : +86-0769-88989149

传真 Fax.: +86-0769-88989483

邮箱 E-mail: Lab-Service@ATLBattery.com

网址 Website : www.atlbattery.com

检测概要
Test Summary

报告编号 Report No.	RTN-UN-1910-4012	样品名称 Sample name	二次锂电池 Secondary Li-ion Battery	样品型号 Sample model	EB-BG715BBE
样品规格 Specification	3.85V 15.21Wh 3950mAh	质量（g） mass (g)	74	样品外观 Appearance	黑色胶框加标签 Black Frame and label

制造商信息 Manufacturer Information	制造商名称 Manufacturer Name	宁德新能源科技有限公司 Ningde Amperex Technology Limited		
	制造商地址 Manufacturer address	中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路 1 号 No.1 XinGang Road, Zhangwan Town, JiaoCheng City, Ningde, Fujian Province, P.R. China		
	电话号码 Telephone Number	+86-134 1776 8306	电子邮箱 E-mail	YuanF2@ATLBattery.com
	网址 Website	www.atlbattery.com		
实验室信息 Lab Information	实验室名称 Lab Name	东莞新能源科技有限公司中心实验室 Dong guan Amperex Technology Limited Central Lab		
	实验室地址 Lab address	中国广东省东莞市松山湖科技园工业西路 1 号 West Industrial Road 1#, Songshan Lake Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province, P. R. China		
	电话号码 Telephone Number	+86-0769-8898 9149	电子邮箱 E-mail	Lab-Service@ATLBattery.com
	网址 Website	www.atlbattery.com		

序号 No.	测试项目名称 Name of test items	检测结果(合格/不合格) Test result（Pass/Fail）	备注 Remark
1	高度模拟 Altitude simulation	合格 Passed	/
2	温度试验 Thermal	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	合格 Passed	/
5	外部短路 External short-circuit	合格 Passed	/
6	挤压/撞击 Crush/Impact	合格 Passed	/
7	过度充电 Overcharge	合格 Passed	/
8	强制放电 Forced discharge	合格 Passed	/

测试方法和判定标准 Test method and 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/Amend 1, 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11 Rev.6/Amend 1, 38.3	东莞新能源科技有限公司 中心实验室 Dongguan Amperex Technology Limited Central Lab （签章） (signature)
签名： Signature:	郭佳丽：中心主任 Guo Jiali: Center Director	签发日期：2019 年 11 月 25 日

Form No.: QF-QSP-LAB-1047-13A