



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0668



报告编号: QD22E11XA1581

检 验 报 告

车载能源

产品名称: 磷酸铁锂锂离子蓄电池

型号规格: LFR60130-46.5Ah

受检单位: 广西宁福新能源科技有限公司

检验类别: 强制性检验

中国汽车工程研究院股份有限公司检测中心
国家机动车质量检验检测中心(重庆)



注 意 事 项

1. 报告无检验单位“检验检测专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效、缺页无效。
5. 对检验报告若有异议，请尽可能于收到检验报告之日起十五日内向检验单位提出。
6. 送样检验仅对样品负责。

检验单位：国家机动车质量检验检测中心（重庆）

地 址：重庆市北部新区金渝大道 9 号

电 话：023-68821302

邮政编码：401122

受检单位：广西宁福新能源科技有限公司

地 址：南宁市青秀区佛子岭路 33 号

电 话：18239011189

邮政编码：530022

检验报告

检验检测中心(重庆)

共 4 页 第 1 页

样品名称	磷酸铁锂离子蓄电池	商 标	—
型号规格	LFR60130-46.5Ah	检验类别	强制性检验
受检单位	广西宁福新能源科技有限公司	生产单位	广西宁福新能源科技有限公司
送 样 者	陈磊磊	送样日期	2022 年 01 月 05 日
样品数量	2 只单体	生产日期	—
检验依据	GB/T 31484-2015《电动汽车用动力蓄电池循环寿命要求及试验方法》	检验项目	单体: 室温放电容量, 标准循环寿命。
检 验 结 论	<p>经检验, 所检项目均符合 GB/T 31484-2015《电动汽车用动力蓄电池循环寿命要求及试验方法》的相关要求。</p> <div style="text-align: center;">  <p>检验检测日期: 2022 年 04 月 11 日</p> </div>		
备 注	—		

批准: 张亚明

审核: 张永生

主检: 杨科

检验报告

一、检验结果:

序号	检验项目	标准要求	样品编号	检验结果	符合性判定
1	室温放电容量	a) 单体蓄电池充满电; b) 室温下, 蓄电池以 $1I_1$ (A) 电流放电, 直到放电至企业技术条件中规定的放电终止电压; c) 计量放电容量 (以 Ah 计); d) 重复步骤 a) ~c) 5 次, 当连续 3 次试验结果的极差小于额定容量的 3%, 可提前结束试验, 取最后 3 次试验结果平均值。 标准要求: 其放电容量应不低于额定容量, 并且不超过额定容量的 110%, 同时所有测试对象初始容量极差不大于初始容量平均值的 5%。	001 ~ 002	放电容量测量值在 46.90Ah (额定值的 100.9%) ~47.34Ah (额定值的 101.8%) 之间; 初始容量平均值为 47.12Ah (额定值的 101.3%); 初始容量与平均值的极差最大值为 0.9%。	符合
2	标准循环寿命	a) 以 $1I_1$ (A) 放电至企业规定的放电终止条件; b) 搁置不低于 30min 或企业规定的搁置条件; c) 单体蓄电池充满电; d) 搁置不低于 30min 或企业规定的搁置条件; e) 以 $1I_1$ (A) 放电至企业规定的放电终止条件, 记录放电容量; f) 按照 b) ~e) 连续循环 500 次, 若放电容量高于初始容量的 90%, 则终止试验; 若放电容量低于初始容量的 90%, 则继续循环 500 次; g) 计量室温放电容量。 标准要求: 循环次数达到 500 次时放电容量应不低于初始容量的 90%, 或者循环次数达到 1000 次时放电容量应不低于初始容量的 80%。	001 002	循环 500 次后, 放电容量: 43.31Ah (初始值的 92.3%) 循环 500 次后, 放电容量: 43.67Ah (初始值的 92.2%)	符合

二、检验时间、地点:

检验于 2022 年 01 月 05 日~2022 年 04 月 06 日在国家机动车质量检验检测中心(重庆)新能源动力测评研究部进行。

检验报告

三、样品基本配置及参数表

样品形式	项目	样品情况	
单体蓄电池	样品名称	磷酸铁锂锂离子蓄电池	
	电池型号	LFR60130-46.5Ah	
	电池型式	能量型	
	产品系列	磷酸铁锂	
	额定容量	46.5Ah	
	额定电压		3.20V@1/3C
			3.15V@1C
	充电终止电压	3.65V	
	放电终止电压	2.0V	
	外形尺寸		直径：(60.0±0.5) mm
			高度（不含极柱）：(129±1) mm
	质量	(820±20) g	
生产厂家	广西宁福新能源科技有限公司		

检验报告

四、试验照片



图 1 单体蓄电池样品照片



图 2 标准循环寿命试验照片

五、企业提供资料清单

无。

-----检验报告结束-----