



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0570

检 验 报 告

产 品 型 号 _____ 6-GFMJ-200 (12V 200Ah)

产 品 名 称 _____ 通信用阀控式密封胶体蓄电池 (板式胶体蓄电池, 无并联)

申 请 单 位 _____ 江西力锐斯新能源有限公司

检 验 类 别 _____ 产品认证初次检验



注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 本报告法律责任由中国信息通信研究院承担，纸质报告需加盖骑缝章。
3. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
4. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 为了客户的利益，若对本报告有异议，请与收到本报告之日起十五日内向本检验机构提出。受检样品保留期为 60 天，逾期由我实验室自行处理。
7. 本报告中样品由客户提供，测试结果仅适用于实验室收到的样品。本报告中样品来源信息（如送样人、产地、生产单位等）由客户提供，实验室不负责其真实性。
8. 未经实验室书面批准不得部分复制本报告。
9. 中国泰尔实验室质量管理体系共包括以下 10 个机构：

国家通信计量站

国家物联网通信产品质量监督检验中心

国家电话机质量监督检验中心

信息产业北京移动通信设备质量监督检验中心

信息产业图文通信设备质量监督检验中心

信息产业北京电话交换设备质量监督检验中心

信息产业通信电磁兼容质量监督检验中心

信息产业通信软件测评中心

信息产业邮电工业产品质量监督检验中心

信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心

地址：北京市海淀区温泉镇高里掌路翠湖云中心一号院 8 号楼

邮政编码：100095

电话：010-58846080

传真：010-58846077

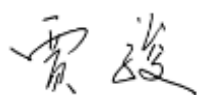
网址：<http://www.caict.ac.cn>

E-MAIL: welcome@caict.ac.cn

中国泰尔实验室 检 验 报 告

产品名称	通信用阀控式密封胶体蓄电池 (板式胶体蓄电池, 无并联)	产品型号 规格	6-GFMJ-200 (12V 200Ah)
申请单位	江西力锐斯新能源有限公司	出厂编号 生产日期	20210615LQFQSKY
生产单位	江西力锐斯新能源有限公司	检验类别	产品认证初次检验
生产地址	江西省上饶市鄱阳县鄱阳工业园区芦田产业基地		
送样日期	2021 年 7 月 7 日	送 样 者	侯进伟
样品基数	----	样品数量	5 只
样品初始状态	样品初始状态完好, 符合检验要求。		
检验依据	YD/T 1360-2005 《通信用阀控式密封胶体蓄电池》		
检 验 结 论	该公司的 6-GFMJ-200 (12V 200Ah) 通信用阀控式密封胶体蓄电池 (板式胶体蓄电池, 无并联) 产品经检验, 结果如下: 应测项目 29 项; 实测项目 29 项; 无关项 0 项; 不合格项 0 项 (B 类 0 项; C 类 0 项)。 综合判定: 该样品检验结论为合格。  签发日期: 2021 年 8 月 25 日		
备 注	1. 检验任务依据: 泰尔认证中心检测委托书第 JD202106118 号, T1C《铅酸蓄电池产品认证实施规则》(VB. 1)。 2. 再分包检验项目名称用*号表示。		

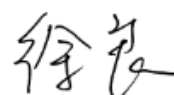
批准:



审核:



主检:



检 验 情 况 一 览 表

序 号	检 验 项 目		不合格分类		结 论
			B 类	C 类	
1	重量			○	合 格
2	蓄电池结构	一般结构	○		合 格
3		隔板	○		合 格
4		蓄电池槽	○		合 格
5		胶体电解质	○		合 格
6	外观	污迹		○	合 格
7		变形	○		合 格
8		裂纹	○		合 格
9		漏液	○		合 格
10		标志	○		合 格
11	阻燃性能		○		合 格
12	气密性		○		合 格
13	容量	10 小时率放电	○		合 格
14		3 小时率放电	○		合 格
15		1 小时率放电	○		合 格
16	大电流放电		○		合 格
17	容量保存率		○		合 格
18	密封反应效率		○		合 格
19	防酸雾性能		○		合 格
20	安全阀要求		○		合 格

检 验 情 况 一 览 表

序 号	检 验 项 目		不合格分类		结 论
			B 类	C 类	
21	耐过充电能力		○		合 格
22	端电压均衡性	开路		○	合 格
23		浮充		○	合 格
24	电池间连接电压降			○	合 格
25	蓄电池内阻			○	合 格
26	防爆性能		○		合 格
27	封口剂性能（耐寒性、耐热性）		○		合 格
28	大电流放电后电池恢复能力		○		合 格
29	过度放电试验		○		合 格
以 下 空 白					

检 验 结 果

序号	检 验 项 目		单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	结 论
1	重 量		kg	上偏差不超过标称值的 5% (≤ 92.4)。	63.8	合 格
2	蓄 电 池 结 构	一般结构	——	由正/负极板、隔板、蓄电池槽、盖、胶体电解质、极柱及安全阀等组成；正/负极极柱便于连接，预留监控端子，有明显标志，其极性、尺寸符合产品图纸要求；蓄电池连接条保护罩为阻燃材料。	符合要求	合 格
3		隔板	——	采用胶体蓄电池专用 PVC 隔板或符合生产企业规定的隔板。	符合要求	合 格
4		蓄电池槽	——	符合产品图纸要求。	符合要求	合 格
5		胶体电解质	——	胶 体 电 解 质 所 用 的 硫 酸 应 符 合 HG/T2692 标准规定，去离子水应符合 JB/T10053 标准规定。	符合要求	合 格
6	外 观	污迹	——	无污迹。	符合要求	合 格
7		变形	——	无变形。	符合要求	合 格
8		裂纹	——	无裂纹。	符合要求	合 格
9		漏液	——	无漏液。	符合要求	合 格
10		标志	——	标志清晰。	符合要求	合 格
11	阻燃性能		——	符合 GB/T2408-1996 第 8.3.2FH-I(水平级) 和第 9.3.2FV-0(垂直级) 要求。	符合要求	合 格
12	气密性		——	能承受 50kPa 正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。	符合要求	合 格

检 验 结 果

序号	检 验 项 目		单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	结 论
13	容 量	10 小时率放电	Ah	10.8V, $\geq 1.0C_{10}$ (200.0)。	201.0	合 格
14		3 小时率放电	Ah	10.8V, $\geq 0.75C_{10}$ (150.0)。	175.0	合 格
15		1 小时率放电	Ah	10.8V, $\geq 0.50C_{10}$ (100.0)。	141.7	合 格
16	大电流放电		——	以 $30I_{10A}$ 放电 3min, 极柱不熔断、内部汇流排不熔断, 外观无异常。	符合要求	合 格
17	容量保存率		——	完全充电后, 环境温度 $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$, 静放 28 天后容量保存率 $\geq 96\%$ 。	97.0%	合 格
18	密封反应效率		——	耐过充电后的电池以 $0.1I_{10A}$ 电流连续充电 96h, 改用 $0.05I_{10A}$ 充电 1h, 然后收集气体 1h, 其效率 $\geq 95\%$ 。	97.7%	合 格
19	防酸雾性能		——	正常浮充工作过程中无酸雾逸出。均充状态下溢酸量 $< 0.025\text{mg/Ah}$ 。	符合要求	合 格
20	安全阀要求		kPa	具有自动开启和自动关闭的功能, 开、闭阀压力范围 $5 \sim 30\text{kPa}$ 。	开阀压力: 22 闭阀压力: 15	合 格
21	耐过充电能力		——	完全充电后的电池以 $0.3I_{10A}$ 连续充电 160h, 无变形、无漏液。	符合要求	合 格
22	端电压	开路	mV	各电池间的开路电压最高与最低的差值 ≤ 100 。	31	合 格
23	均衡性	浮充	mV	新蓄电池进入浮充状态 24h 后各蓄电池间端电压差 ≤ 350 。	47	合 格
24	电池间连接电压降		mV	以 $5.0I_{10A}$ 电流放电时, ≤ 10 。	4.5	合 格
25	蓄电池内阻		m Ω	≤ 9 。	4.47	合 格
26	防爆性能		——	充电过程中遇有明火, 内部应不引燃、不引爆。	符合要求	合 格

检 验 结 果

序号	检 验 项 目	单位	标 准 要 求	检 验 结 果	结 论
27	封口剂性能（耐寒性、耐热性）	——	采用封口剂的蓄电池，在-30℃～+65℃范围内，封口剂无裂纹与溢流现象。	符合要求	合 格
28	大电流放电后电池恢复能力	Ah	经 1h 率放电，电池的充电恢复能力在 10h 之内达到额定容量的 95%以上。 (190.0)	194.7	合 格
29	过度放电试验	Ah	过度放电后，进行 10h 率放电，其容量恢复值 $\geq$ 85%。（170.85）	183.0	合 格
以 下 空 白					

样 品 信 息

1 样品信息描述:

本产品由 6 个 2V 单体电池组成, 其正极板为二氧化铅、负极板为铅、隔板为 PVC+二氧化硅隔板、电解质为硫酸, 且为胶状, 构成 12V 通信用阀控式密封胶体蓄电池 (板式胶体蓄电池, 无并联)。

2 样品的关键材料信息:

见附件。

3 样品照片:



6-GFMJ-200 (12V 200Ah)

通信用阀控式密封胶体蓄电池 (板式胶体蓄电池, 无并联)

检 验 使 用 仪 表

序 号	仪 器 设 备	型 号	编 号	备 注
1	蓄电池综合测试仪	IBTR1800/300-18MES	2013000178	————
2	数字多用表	FLUKE8840A	6585021	————
3	防爆箱	FB-A	G568	————
4	恒温恒湿环境箱	EWER-A1-40-CP-AR	MEC1705-001	————
5	蓄电池综合测试仪	IBTR300-60ME	1270108	————
6	水平垂直燃烧测试仪	T Tech-GBT2408	20180627001	————
7	红外热像仪	Ti25/9Hz	08120839	————
8	量筒	500mL	CTTL-06816	————
9	血压表	(0-40) kPa	170809919	————
10	精密压力表	YB-150B	HC70560703001	————

检 验 说 明:

是否已核查蓄电池的内部结构特征: ☒是 ☐否

检验地点	中国泰尔实验室 (翠湖)		
检验时间	2021 年 7 月 8 日至 2021 年 8 月 21 日		
检验环境条件	温度: (23~27) °C	相对湿度: (45~50)%	
检验人	徐 良	校核人	付培良

此页为报告最后一页

附件

样品的关键材料信息

报告编号: F21X91489

检测委托书号: JD202106118

申请单位: 江西力锐斯新能源有限公司

生产单位: 江西力锐斯新能源有限公司

产品名称: 通信用阀控式密封胶体蓄电池(板式胶体蓄电池, 无并联)

产品型号: 6-GFMJ-200 (12V 200Ah)

材 料 名 称	型 号	生 产 厂 家
隔板	PVC+二氧化硅	阿莫西乐微孔薄膜(上海)有限公司
安全阀	帽式橡胶安全阀 ($\Phi 9.0 \sim \Phi 15.0$)	宁波市鄞州邱隘鑫发橡胶厂
铅	1#电解铅	河南金利金铅集团有限公司

中国泰尔实验室

2021年8月25日

----以下空白----

