



报告编号: ZJTE0512730207024GR



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L23527

检 验 报 告

规格型号: 12V300AH (NP300-12)

产品名称: 固定性阀控密封式铅酸蓄电池

委托单位: 浙江常通电气有限公司

检验类别: 形式试验

湖南中检通检测有限公司



注 意 事 项

1. 报告无“检验章”或“检验单位“公章”无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
3. 报告第三方涂改无效。
4. 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。
5. 本报告仅对来样负责。
6. 未经实验室书面批准不得部分复制本报告。

检 验 报 告

产品名称	固定性阀控密封式铅酸蓄电池	产品型号/ 规 格	NP300-12 12V300AH
附加型号	NP250-12 12V250AH、NP200-12 12V200AH、NP160-12 12V160AH NP150-12 12V150AH、NP120-12 12V120AH、NP100-12 12V100AH NP65-12 12V65AH 、NP55-12 12V55AH 、NP45-12 12V45AH NP40-12 12V40AH 、NP33-12 12V33AH 、NP24-12 12V24AH NP18-12 12V18AH 、NP12-12 12V12AH 、NP7-12 12V7AH		
申请单位	浙江常通电气有限公司	出厂编号 生产日期	202606H
生产单位	浙江常通电气有限公司	检验类别	委托检验
生产地址	浙江省温州市乐清市乐清经济开发区经五路187号12栋3楼		
送样日期	2026年 6月22日	送 样 者	廖清友
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	GB/T19638.1-2014 《固定型阀控式铅酸蓄电池》		
检验结论	12V300AH (NP300-12)通信用阀控式铅酸蓄电池经检验，各项性能及技术指标结果如下： 所检性能及技术指标均达到 GB/T19638.1-2014 《固定型阀控式铅酸蓄电池》中规定的要求，综合判定：该样品检验结论为合格  (检验检测专用章) 签发日期: 2026年07月1日		
备 注	-----		

批准: 贾俊

审核: 李峰

主检: 徐良

检 验 结 果

序号	检 验 项 目		单位	标 准 要 求	检 验 结 果	结 论
1	外观		- -	无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。	符合要求	合 格
2	结构		- -	正、负极端子有明显标志， 便于连接。	符合要求	合 格
3	阻燃性能		- -	应符合YD/T799-2010 中第6.4条的要求。	符合要求	合 格
4	气密性		- -	能承受 50kPa 的正压或负压而不破 裂、不开胶， 压力释放后壳体无残余变形。	符合要求	合 格
5	容量	10 小时率放电	Ah	10.80V， $\geq C_{10}$ (250.0)	271.2	合 格
6		3 小时率放电	Ah	10.80V， $\geq 0.75C_{10}$ (187.5)	225.8	合 格
7		1 小时率放电	Ah	10.50V， $\geq 0.55C_{10}$ (137.5)	173.6	合 格
8	大电流放电		- -	以 $30I_{10}$ 放电 3min， 极柱不熔断、内部汇流排不熔断， 外观不出现异常。	符合要求	合 格
9	容量保存率		- -	静置 28 天后容量保存率 $\geq 96\%$ 。	98.1%	合 格
10	密封反应效率		- -	$\geq 95\%$ 。	97.8%	合 格
11	防酸雾性能		- -	对完全充电后的电池以 $0.2I_{10}A$ 电流连续再充电 4h， PH 值应呈中性。	符合要求	合 格
12	安全阀要求		kPa	开阀压力： 10~35。 闭阀压力： 3~30。	22 16	合 格
13	耐过充电能力		- -	完全充电后的电池以 $0.3I_{10}A$ 连续充电 160h， 无变形、无漏液。	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
14	端电压 均衡性	开路	mV	最高与最低差值应 ≤ 100 。	35	合 格
15		浮充	mV	进入浮充状态 24h 后端电压差 ≤ 480 。	38	合 格
16		放电	mV	端电压差 ≤ 600 。	323	合 格
17	电池间连接电压降		mV	$\Delta U \leq 10$ 。	5.2	合 格
18	防爆性能		- -	充电过程中遇明火， 内部不引燃、不引爆。	符合要求	合 格
19	封口剂性能		- -	环境温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ 之间， 封口剂无裂纹与溢流现象。	符合要求	合 格
20	内阻		m Ω	蓄电池内阻应 ≤ 6 。	2.7	合 格
			- -	同组蓄电池内阻偏差应 $\leq 15\%$ 。	7.0%	
21	热失控敏感性		$^{\circ}\text{C}$	蓄电池温度 ≤ 60 。	33.7	合 格
			- -	每 24h 的电流增长率 $\leq 50\%$ 。	18.3%	
22	过度放电		Ah	容量恢复值 $\geq 90\%$ 。(244.1)	260.7	合 格
23	低温敏感性		- -	10h 率容量 $\geq 0.9C_{10}$ ； 外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。	$0.94C_{10}$ 符合要求	合 格
24	再充电性能		- -	恒压充电 24h 的再充电能力因素 $R_{bz24h} \geq 85\%$ 。	93.4%	合 格
25	容量一致性		- -	同组蓄电池 10h 率容量试验时， 最大实际容量与最小实际容量差值 $\leq 5\%$ 。	4.2%	合 格

检验使用仪表

序号	仪器设备	型号	编号	备注
1	蓄电池综合测试模块	IBTR300-60-1ME	1270108	_____
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	IBT3000/300-018ME	2016000184	_____
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	LT500-1	_____
9	血压表	(0-40)kPa	170809919	_____
10	精密压力表	YB-150B	HC70560703001	_____
检验说明: 1.本检测中涉及的分包检测机构: 无, 分包检测报告编号: 无。 2.其他需要说明的事项:无。				
检验公司	湖南中检通检测有限公司			
检验时间	2026年06月22日至2026年07月1日			
检验环境条件	温度: (23~27)℃	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