报告编号：27301-11212411808

220121341105

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L17227

国家强制性产品认证

试验报告

☑新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号：A2024CCC1121-4622648
（任务编号）

产品名称：可充电锂离子电芯

（电动自行车用锂离子蓄电池）

型　　号：GSP27148101-50Ah

挪亚检测认证（北京）有限公司
检测专用章

检测机构：挪亚检测认证（北京）有限公司

CQC

产品名称：可充电锂离子电芯（电动自行车用锂离子蓄电池） 型　　号：GSP27148101-50Ah 商　　标：GPHN 样品数量：10 个 样品来源：企业送样 收样日期：2024.11.04 完成日期：2024.11.15	委 托 人：河南省鹏辉电源有限公司 委托人地址：驻马店市置地大道 189 号 生 产 者：河南省鹏辉电源有限公司 生产者地址：驻马店市置地大道 189 号 生产企业：河南省鹏辉电源有限公司 生产企业地址：驻马店市置地大道 189 号
试验结论：合格	
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： 本次申请的产品为单一型号。	
签 发 人：纪 赛 签　　名： 签发日期：2024.12.27	
备注：/	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	27301-11212411808
首页	√	1	27301-11212411808
报告组成	√	1	27301-11212411808
安全型式试验报告	√	8	27301-11212411808-S
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

判　　定：　P　试验结果符合要求

　　F　试验结果不符合要求

　　N　要求不适用于该产品，或不进行该项试验

检验结果：“-”未检验相应项目

试验报告：“/”相应内容不适用

220121341105

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L17227

试　验　报　告

试验报告编号：　27301-11212411808-S

报告总页数：　共　8　页

产品名称	可充电锂离子电芯（电动自行车用锂离子蓄电池）
产品型号	GSP27148101-50Ah
受检单位	河南省鹏辉电源有限公司
检验类别	安全型式试验

检验机构

挪亚检测认证（北京）有限公司

2025.02.27

挪亚检测认证（北京）有限公司试验报告

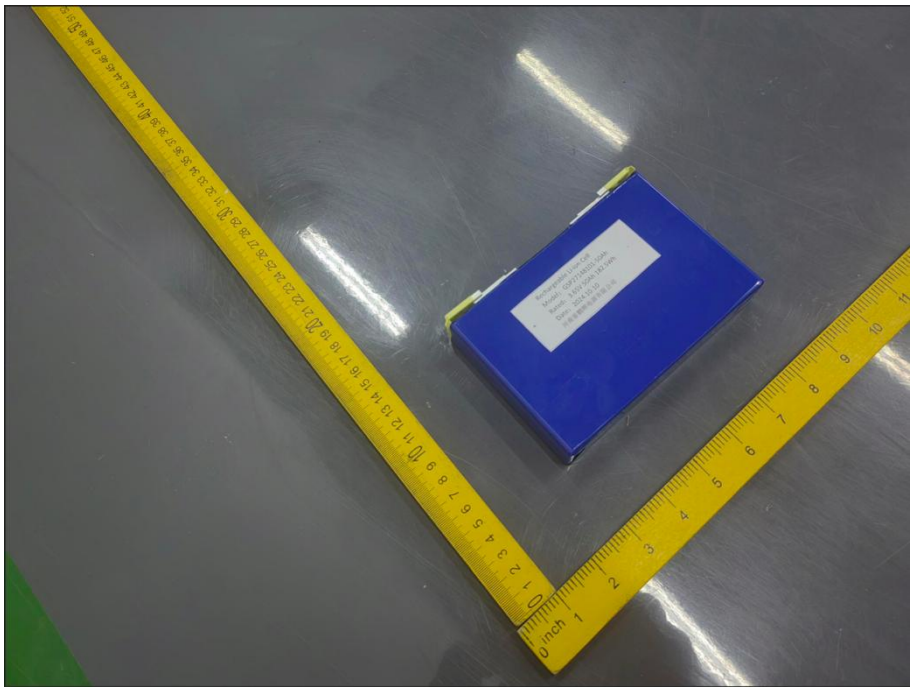
产品名称	可充电锂离子电芯（电动自行车用锂离子蓄电池）	单元代号	/
商标	GPHN	申请编号（任务编号）	A2024CCC1121-4622648
委托人	河南省鹏辉电源有限公司	委托人地址	驻马店市置地大道 189 号
生产者	河南省鹏辉电源有限公司	生产者地址	驻马店市置地大道 189 号
生产企业	河南省鹏辉电源有限公司	生产企业地址	驻马店市置地大道 189 号
样品数量	10 个	样品唯一性编码	/
收样日期	2024.11.04	送样者	河南省鹏辉电源有限公司
依据标准	GB 43854-2024《电动自行车用锂离子蓄电池安全技术规范》		
检验项目	5.1.1 过充电，5.1.2 过放电，5.1.3 外部短路，5.1.4 热滥用，5.1.5 针刺，5.1.6 标志		
检验结论	受中国质量认证中心有限公司委托挪亚检测认证（北京）有限公司对河南省鹏辉电源有限公司提供的 GSP27148101-50Ah 型电动自行车用可充电锂离子电芯产品进行了安全型式试验。 样品信息（与试验标准相关的产品结构及技术参数信息）与委托人提供的资料一致，上述检验项目符合依据标准要求，检验结论为合格。 挪亚检测认证（北京）有限公司 （加盖检验检测专用章有效）		
备注	认证实施规则：CNCA-C11-21：2024《强制性产品认证实施规则 电动自行车用锂离子蓄电池》		

签发：	(姓名) 纪 赛	审核：	(姓名) 袁 昊	主检：	(姓名) 程 攀
	(签字) 纪赛		(签字) 袁昊		(签字) 程攀
	(日期) 2025.02.27		(日期) 2025.02.27		(日期) 2025.02.27

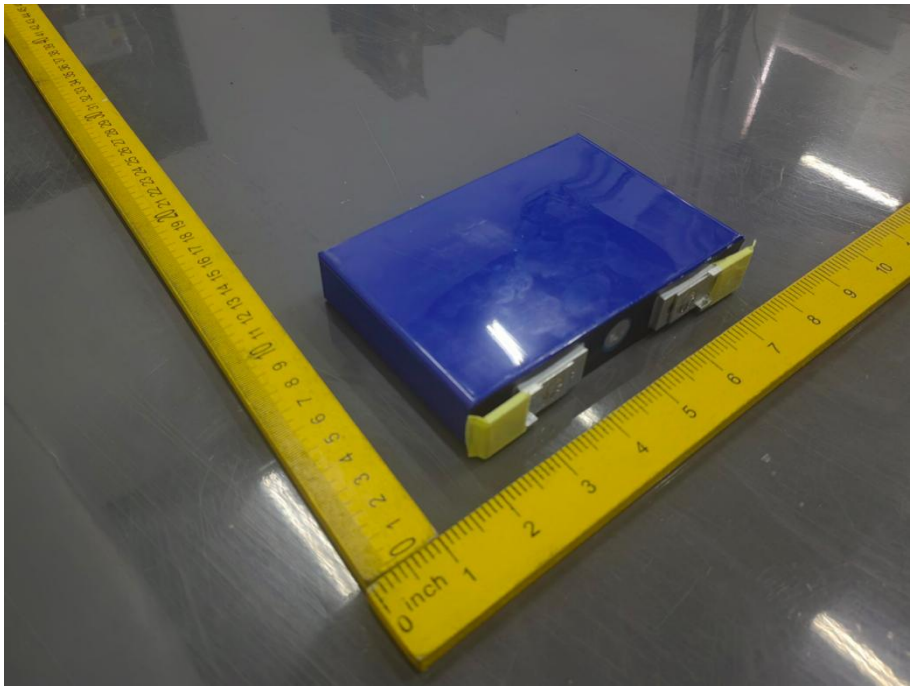
受 检 产 品 技 术 参 数

单 体 电 池 参 数			
形状	方形	装配方式	卷绕式
形状尺寸（mm）	T（27.0mm±0.5mm） W（148.0mm±0.5mm） H（101.1mm±0.5mm）	质量（g）	910±30g
标称电压（V）	3.65V	额定容量（Ah）	50Ah
额定能量（Wh）	182.5Wh	充电限制电压（V）	4.2V
外壳生产企业	郑州市佛山铝业有限公司	放电终止电压（V）	2.8V
外壳型号	148mm*27mm*97mm	外壳材质	铝
正极材料生产企业	北京当升材料科技股份有限公司	负极材料生产企业	湖南宸宇富基新能源科技有限公司
正极材料型号	5YS	负极材料型号	AC51-0147
安全阀生产企业	郑州市佛山铝业有限公司	安全阀型号	AL MF2-0 态
正极端子生产企业	郑州市佛山铝业有限公司	负极端子生产企业	郑州市佛山铝业有限公司
正极材料类别	镍钴锰酸锂	负极材料类别	石墨
正极端子型号	AL 6061	负极端子型号	CuT2 镀镍
备注：/			

受检产品照片



图一 外观



图二 外观

受检产品照片



Rechargeable Li-ion Cell 代表产品类型：可充电锂离子电芯

GSP27148101-50Ah 代表型号：GSP27148101-50Ah

3.65V 代表标称电压：3.65V

50Ah 代表额定容量：50Ah

182.5Wh 代表额定能量：182.5Wh

2024.10.10 代表生产日期：2024 年 10 月 10 日

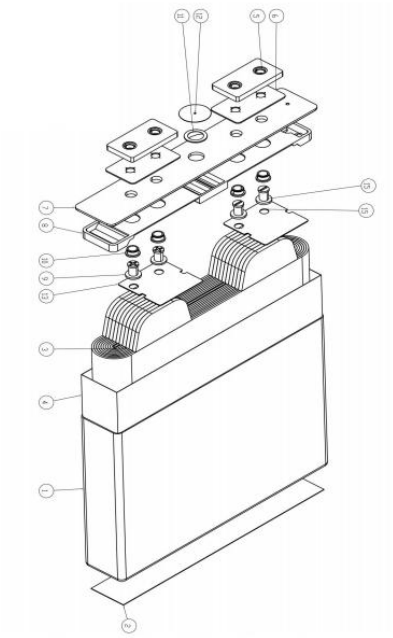
河南省鹏辉电源有限公司代表生产厂家：河南省鹏辉电源有限公司

图三 样品标签及规格书内代码解释

GSP27148101-50Ah			
客户名称		订单编号	
外观		数量（PCS）	
内阻（mΩ）		厚度（mm）	
容量（Ah）			
电压（V）			
充电限制电压（V）	4.2	放电终止电压（V）	2.8
日期		档位	
经手人		QC	

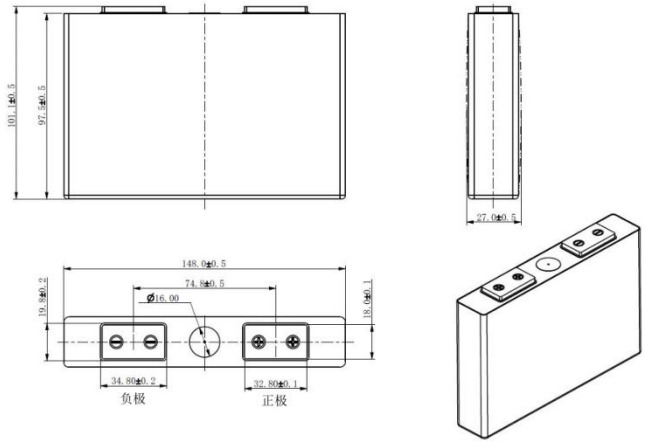
图四 外包装箱标识

受检产品照片



15	正极铆钉
14	正极连接片
13	负极连接片
12	铝壳
11	防爆阀
10	密封圈
9	负极铆钉
8	下塑胶
7	顶盖片
6	垫片
5	铝块
4	Mylar
3	卷芯
2	底托片
1	铝壳

图五 爆炸图



Items	Units: mm
极柱中心距	74.8±0.5
宽度	148±0.5
厚度（200±10Kgf）	27.0±0.5
高度（不含极柱）	97.5±0.5
高度（含极柱）	101.1±0.5

图六 尺寸图

检验结果

序号	检验项目	检验依据		检验结果	判定结果
		条款	判定要求		
1	标志	5.1.6	目视检查电池的相关标志信息。 电池的醒目位置应清晰地标识至少下列标志： a）型号； b）标称电压和额定容量； c）正负极性，使用“正、 负”字样，或“+ 、 - ”符号； d）生产厂(或生产厂代码)； e）生产日期或批号。 充电限制电压、 放电终止电压等标志信息应在合适的载体上标明。	a） 型号：GSP27148101-50Ah b） 标称电压：3.65V、额定容量：50Ah、额定能量：182.5Wh； c） 正负极性标志，“+ 、 - ”（标签上体现） d） 生产厂：河南省鹏辉电源有限公司； e） 生产日期：2024.10.10 充电限制电压：4.2V、放电终止电压：2.8V（外包装箱标识）	P
2	过充电	5.1.1	按6.3.1的试验方法测试，电池应不起火、不爆炸。	电池无起火、无爆炸。	P
3	过放电	5.1.2	按6.3.2的试验方法测试，电池应不起火、不爆炸。	电池无起火、无爆炸	P
4	外部短路	5.1.3	按6.3.3的试验方法测试，电池应不起火、不爆炸。	电池无起火、无爆炸	P
5	热滥用	5.1.4	按6.3.4的试验方法测试，电池应不起火、不爆炸。	电池无起火、无爆炸	P
6	针刺	5.1.5	按6.3.5的试验方法测试，电池应不起火、不爆炸。	电池无起火、无爆炸	P
备注	/				

检验日期和环境条件

日　　期	项　　目	地　　点	温度（℃）	相对湿度（%）	大气压力（kPa）	风速（m/s）
2024-11-11	标志	挪亚检测认证（北京）有限公司	22.3	23.7	101.6	0.02
2024-11-12	过充电		22.4	22.2	101.8	0.02
2024-11-12	过放电		22.4	22.2	101.8	0.02
2024-11-13	外部短路		21.8	23.9	101.9	0.02
2024-11-13	热滥用		21.8	23.9	101.9	0.02
2024-11-14	针刺		21.6	23.8	102.2	0.02
备　注	/					

主要检验仪器

序号	仪器名称	规格型号	制造商	编号	校准有效期	本次使用(√)
1.	充放电测试系统	CE-30V30A-H-CBF1	新威	NBJE529	2026.01.17	√
2.	充放电测试系统	CE-30V30A-H-CBF1	新威	NBJE530	2026.01.17	
3.	充放电测试系统	CE-6000-30V30A-HFS5	新威	NBJE531	2026.01.17	
4.	充放电测试系统	CE-20V10A-CBH2	新威	NBJE532	2026.01.17	
5.	充放电测试系统	CT-10V6A-ASFH5	新威	NBJE533	2026.01.17	
6.	充放电测试系统	GX-100V60A	高鑫	NBJE619	2025.04.09	√
7.	电池挤压针刺试验机	GR-JZC13	格瑞	NBJE528	2025.04.08	
8.	电池挤压针刺试验机	GX-5067-AT	高鑫	NBJE618	2025.04.09	
9.	热冲击试验箱	OJN-5303	欧杰诺	NBJE181	2026.01.15	√
10.	可程式高低温试验箱	GX-3000-408LT40	高鑫	NBJE616	2025.04.09	
11.	循环盐雾试验箱	OJN-9610	欧杰诺	NBJE079	2026.03.28	
12.	恒温恒湿试验箱	OJN-9606	欧杰诺	NBJE074	2026.01.18	
13.	恒温恒湿试验箱	OJN-9606	欧杰诺	NBJE075	2026.01.18	
14.	静电放电测试系统	EA-ESD-30	容测	NBJE294	2026.01.18	
15.	绝缘电阻测试仪	TOS7200	菊水	NBJE066	2026.01.18	
16.	冲击试验台	IS-350	航天希尔	NBJE082	2026.07.10	
17.	振动试验台	MPA403	航天希尔	NBJE081	2026.07.10	
18.	电池跌落试验机	GR-DDL1M5	格瑞	NBJE527	2025.04.08	
19.	电池短路试验机	OJN-5212	欧杰诺	NBJE175	2026.01.15	√
20.	把手强度试验仪	OJN-9550	欧杰诺	NBJE139	2026.07.15	
21.	低压高空模拟试验机	OJN-5302	欧杰诺	NBJE177	2026.01.15	
22.	供水控温设备	OJN-9527	欧杰诺	NBJE473	2025.10.31	
23.	电池热扩散试验机	GX-3020-HC100	高鑫	NBJE617	2025.04.09	
24.	箱式加热炉	YTH2510	沪峰	NBJE620	2025.04.09	
25.	水平垂直燃烧试验仪	OJN-9302	欧杰诺	NBJE166	2026.01.15	
26.	针焰试验仪	OJN-9303	欧杰诺	NBJE167	2026.01.15	
27.	高温烤箱	OJN-9627	欧杰诺	NBJE076	2026.04.08	
28.	恒温恒湿试验箱	OJN-9606	欧杰诺	NBJE073	2026.01.18	
29.	秒表	PC396	天福惠波	NBJE045	2026.01.15	
备注	/					

电动自行车用锂离子蓄电池单体电池 关键原材料/零部件清单

序号	关键件名称	型号	规格/材料	生产厂（生产企业）
1	正极材料	5YS	镍钴锰酸锂	北京当升材料科技股份有限公司
2	负极材料	AC51-0147	石墨	湖南宸宇富基新能源科技有限公司
3	隔膜材料	90mm*0.013mm（9+3+1）	PE+陶瓷+PVDF，厚度 0.013mm	泰州衡川新能源材料科技有限公司
4	电解液	ED15-0523	有机溶剂+锂盐	浙江永太新能源材料有限公司
5	安全阀	AL MF2-0 态	0.9±0.15MPa	郑州市佛山铝业有限公司
6	正极端子	AL 6061	铝	郑州市佛山铝业有限公司
7	负极端子	CuT2 镀镍	铜	郑州市佛山铝业有限公司
8	外壳	148mm*27mm*97mm	铝壳，方型，铝，宽 148mm±0.5mm，厚 27mm±0.5mm，高 97mm±0.5mm	郑州市佛山铝业有限公司

备注：根据实际情况填写，实际设计和应用可能有所不同

声　　明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：挪亚检测认证（北京）有限公司

地　　址：北京市北京经济技术开发区凉水河一街 7 号院一区 8 号楼 B 栋

邮政编码：100176

电　　话：(+86) 400821 5138

传　　真：(+86) 021 3327 5843

E－mail：beijing@noagroup.com