

瑞浦赛克动力电池有限公司

瑞浦赛克锂电池研发技术中心项目竣工环境保护验收意见

2026年6月15日，瑞浦赛克动力电池有限公司（以下简称“公司”）在公司组织召开“瑞浦赛克锂电池研发技术中心项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有瑞浦赛克动力电池有限公司（建设单位）、广西华强环境监测有限公司（验收监测单位）等代表和特邀环保专家，并组成验收工作组（名单附后）。验收工作组依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南，根据《瑞浦赛克动力电池有限公司瑞浦赛克锂电池研发技术中心项目竣工环境保护验收监测报告表》，以及本项目环境影响评价报告表和批文等要求对本项目进行验收，经现场核查，听取项目建设和验收监测情况介绍，查阅相关资料及审议，形成如下验收意见：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目属于扩建性质，位于广西壮族自治区柳州市秀水三路12号（北环高速以北秀水纵二路与秀水横六路交叉口西南侧），中心地理位置坐标东经109°36'1.248"，北纬24°27'37.977"，占地面积约15867.6m²，主要建设内容为新增中试生产线、中试测试中心、产品安全性能实验室、IQC实验室、5#电解液罐区（共6个35m³电解液储罐）。主要生产工艺为投料、配料制浆、涂布烘干、辊压、热压、电芯烘烤、注液、化成、分容、包装等。项目已建设完成。形成电池电性能测试、安全性能、原辅料质量检测等试验能力及生产规模为年产0.56GWh

的电池电芯。项目环评设计总投资 21238 万元，其中环保投资 310 万元；实际总投资 21238 万元，其中环保投资 310 万元，占总投资的 1.46%。全年生产 330 天，每天 24 小时生产。

（二）建设过程及环保审批情况

依据“环评法”，公司委托广西柳环环保技术有限公司完成瑞浦赛克锂电池研发技术中心项目环境影响评价工作。2025 年 8 月，广西柳环环保技术有限公司完成《瑞浦赛克动力电池有限公司瑞浦赛克锂电池研发技术中心建设项目环境影响报告表》的编制工作。同年 9 月 18 日，柳州市柳东新区行政审批局以“柳东审批环保字〔2025〕28 号”文对该项目进行了批复，同意该项目建设。

项目于 2025 年 1 月开工建设，于 2025 年 5 月投入运行，公司已取得了排污许可证，证书编号：91450200MAA7L9LY23001Q，有效期至 2030 年 9 月 17 日。

依据原环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的相关要求，公司于 2026 年 5 月 29 日委托广西华强环境监测有限公司对开展建设项目竣工环境保护验收监测，根据广西华强环境监测有限公司出具的“华强监字〔2026〕619 号”监测报告和现场调查结果，完成《瑞浦赛克动力电池有限公司瑞浦赛克锂电池研发技术中心建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

二、工程变动情况

经对照项目环评及其批复要求进行现场核查，项目建设地点、性质、规模、生产工艺及污染防治措施等与环评文件及其批复内容要求基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）施工期污染防治措施回顾

项目施工期严格按环保要求施工，无环保投诉，施工期对环境影响已消除。

（二）营运期污染防治措施

1、废气

运营期产生的废气主要为原料系统投料废气、IQC 化验废气、产品安全测试废气、切割/焊接废气、中试线涂布烘干废气、中试线正极烘烤/搅拌真空/注液/化成/抽气封口/电芯烘烤废气、食堂的油烟废气，其中，中试线涂布烘干废气经 NMP 回收系统（冷凝冷冻回风高塔处理工艺）处理后通过 28.5m 高排气筒（DA012）排放；中试线正极烘烤、搅拌真空、注液、化成、抽气封口、电芯烘烤废气经“1# 碱喷淋+1#活性炭吸附装置”处理后通过 28.5m 高排气筒（DA013）排放；锅炉燃烧废气经低氮燃烧后通过 28.5m 高排气筒（DA010、DA011）；2 个食堂油烟废气分别经油烟净化器处理后由 2 个 26m 高排烟囱分别排放。原料系统投料废气经袋式除尘器处理后无组织排放；IQC 化验废气通过通风橱收集进入喷淋塔处理后无组织排放；产品安全测试废气经“2#碱喷淋+2#活性炭吸附装置”处理后通过 10m 高排风管无组织排放；切割、焊接废气经设备自带除尘器过滤处理后无组织排放。

2、废水

项目运营期产生的废水主要为负极设备与车间地面清洗废水、碱喷淋废水、器皿清洗废水、餐厨废水、生活污水、纯水制备废水、锅炉排污水、软水制备浓水、循环系统冷却水，其中负极设备与车间地面清洗废水、碱喷淋废水、器皿清洗废水经现有厂内污水处理站处理（采用“预处理+厌氧+A²/O+MBR”工艺）；餐厨废水经隔油池预处理后与生活污水进入三级化粪池处理。上述处理废水最终与纯水制备

废水、锅炉排污水、软水制备浓水、循环系统冷却水排入市政污水管网。

3、噪声

项目噪声源主要为各类生产设备产生的噪声，经厂房阻隔和距离衰减后外排。

4、固体废物

项目营运期固体废物主要为废边角料、废包装材料、废负极浆料、废正极浆料（磷酸铁锂）、NMP 回收液、废电池、废水处理污泥、废反渗透膜、废活性炭（纯水用）、废离子交换树脂、废电解液、废电解液桶、废油桶、废润滑油、废活性炭、实验废物、废抹布、废手套、废正极浆料（镍钴锰）及生活垃圾。其中废边角料、废包装材料、废负极浆料、废正极浆料（磷酸铁锂）收集后外售；废反渗透膜、废活性炭（纯水用）、废离子交换树脂由厂家回收。NMP 回收液、废电池、废水处理污泥、废电解液、废电解液桶、废油桶、废润滑油、废活性炭、实验废物、废抹布、废手套等属于危险废物，收集后暂存在危废间，定期交由有资质单位处理处置；废正极浆料（镍钴锰）鉴别前按危废收集、贮存管理，如经鉴定属于危险固废，应委托有相应资质的单位处置；如经鉴定为一般固废，则外售处理；生活垃圾、餐厨垃圾委托环卫部门处置。

5、其他措施

制定有相关管理制度及突发环境事件应急预案，并进行了备案，落实了环境风险防范措施。

四、环境保护设施调试效果

（一）验收监测期间的生产工况

2026 年 6 月 2~3 日、11 日~12 日验收监测期间，公司生产正常，生产负荷为 118%，配套环保设施运行正常，具备验收监测条件。

（二）废气监测

1、有组织废气

验收监测期间，中试线涂布烘干废气经 NMP 回收系统（冷凝冷冻回风高塔处理工艺）处理后 28.5m 高排气筒（DA012）中颗粒物、非甲烷总烃监测结果均符合《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）限值要求；中试线正极烘烤、搅拌真空、注液、化成、抽气封口、电芯烘烤废气经“1#碱喷淋+1#活性炭吸附装置”处理后 28.5m 高排气筒（DA013）中颗粒物、非甲烷总烃监测结果均符合《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）限值要求；锅炉燃烧废气经低氮燃烧后 28.5m 高排气筒（DA010、DA011）中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）限值要求；2 个食堂油烟废气经油烟净化器处理后饮食业油烟监测结果符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）限值要求。

2、无组织废气

验收监测期间，项目厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氮氧化物监测结果均符合《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）限值要求，氨监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求。

（三）废水

验收监测期间，在公司综合废水排放口（DW001）设置 1 个监测点位，pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物监测结果均符合《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 2 中间接排放标准限值及 BOD₅、阴离子表面活性剂、动植物油类、石油类监测结果

均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值。

（四）噪声监测

验收监测期间，项目厂界外昼、夜间的噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准限值要求。

五、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告表和现场检查结果，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行环境影响评价、“三同时”制度及排污许可制度，制定相关管理制度及突发环境事件应急预案，无重大变动，基本落实环境影响报告表及其批复提出各项环保措施要求，污染物排放达到国家相应标准要求，固体废物得到妥善处置，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

（一）按照《瑞浦赛克动力电池有限公司瑞浦赛克锂电池研发技术中心项目竣工环境保护验收监测报告表》建议内容落实并完善。

（二）按照《环境保护图形标志一排污口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》等有关规定完善规范化废气排放口建设。按照环评及其批复要求对废正极浆料（镍钴锰）进行鉴定并按照鉴定结果进行处置。

（三）进一步规范危险废物的管理及处置，加强环保设施的管理与维护，做好污染防治设施运行台账记录，确保环保设施正常有效运行，确保污染物稳定达标排放。

（四）依法向社会公开项目竣工验收相关信息及向当地生态环境主管部门报送验收相关信息及接受监督检查。

七、验收人员信息

验收组	姓 名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
建设单位	吕忠祥	瑞浦赛克动力电池有限公司	经理		吕忠祥
	徐进龙	瑞浦赛克动力电池有限公司	助理工程师		徐进龙
	黄兰	瑞浦赛克动力电池有限公司	助理工程师		黄兰
监测单位	王志彬	广西华强环境监测有限公司	经理		王志彬
特邀专家	张彦	广西环境科学学会	高级工程师		张彦
	覃锡其	广西环保产业协会	工程师		覃锡其

瑞浦赛克动力电池有限公司

2026 年 6 月 15 日