

柳州园冶生物科技有限公司

年产 10000 吨对甲砒基甲苯生产项目竣工环境保护验收意见

2025 年 8 月 29 日，柳州园冶生物科技有限公司（以下简称“公司”）在本公司组织召开“年产 10000 吨对甲砒基甲苯生产项目”竣工环境保护验收会，参加会议有柳州园冶生物科技有限公司（建设单位）、广西华强环境监测有限公司（验收监测单位）等代表和特邀技术专家，并组成验收工作组（名单附后）。验收工作组根据《年产 10000 吨对甲砒基甲苯生产项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环评及其批复文件等要求对本项目进行验收，经现场核查、听取建设和监测情况介绍、查阅相关资料及讨论，提出以下验收意见：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目属于新建性质，位于柳州市柳城县工业区六塘片区柳磷化肥有限责任公司内，中心地理位置坐标东经 108.565739°，北纬 24.294745°，占地面积 50 亩，系租用柳城县柳城工业区六塘片区柳磷化肥有限责任公司场地及厂房进行建设，主要建设内容是对场地内原有办公楼、厂房进行翻新装修，对原有原料库推倒重建，新建生产车间、原料仓库、成品仓库、氯甲烷诸罐、液碱储罐、LNG(液化天然气)储罐、锅炉房以及配套相应环保设施等，建 1 条年产 10000 吨对甲砒基甲苯生产线。项目实际总投资 16926.66 万元，其中，环保投资 529 万元，占总投资 3.1%。

（二）建设过程及环保审批情况

广西柳环环保技术有限公司于 2021 年 6 月完成《年产 10000 吨对甲砒基甲苯生产项目环境影响报告书》编制，同年 7 月 1 日，柳州市行政审批局以《关于年产 10000 吨对甲砒基甲苯生产项目环境影响报告书的批复》（柳审环城审字〔2021〕26 号），同意该项目建设。

项目于 2021 年 9 月开工建设，2023 年 5 月竣工并投入调试，2024 年 9 月 14 日申领获得排污许可证，证书编号：91450222MA5P107GXG001P。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，公司委托广西华强环境监测有限公司对项目竣工进行环境保护验收监测。广西华强环境监测有限公司接受委托并根据 2024 年 11 月 22~23 验收监测和现场调查结果，编制《年产 10000 吨对甲砒基甲苯生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

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，除成盐工序投料废气和甲基化工序废气分别处理后分别由 1#和 3#排气筒排放改为汇经 1#排气筒排放外，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） 废水

厂区采取雨污分流制，初期雨水经初期雨水池收集、沉淀后排入企业污水处理站经三效蒸发+A²/O 预处理后，同生产废水排入六塘片区污水处理厂处理，后期雨水排入园区雨水管网；项目废水主要有生产工艺（主要是成盐反应和精制工序）废水、废气吸塔废水（废碱液）、真空循环泵废水、锅炉废水及生活污水等。其中，生产工艺废水、废气吸塔废水（废碱液）、真空循环泵废水经收集排入厂区内污水处理站采用“三效蒸发+A²/O”预处理后与锅炉废水、化粪池处理后的生活污水以及经收集沉淀处理后的初期雨水排入六塘片区污水处理厂集中处理，最终排入银河。

（二） 废气

项目废气主要有甲基工序废气、成盐工序废气、锅炉废气、污水处理站废气及烘干废气等。

其中，甲基工序废气经过“活性炭吸附+二级逆流碱洗”同成盐工序投料产生的废气经水喷淋处理后汇经 1 根 15m 高（1#）排气筒排放。

锅炉采用天然气为燃料，燃烧产生的废气经收集后由1根17m高(2#)排气筒直接排放。

烘干水蒸气经冷凝后由水环真空泵排至污水处理站同污水处理站废气采用“活性炭吸附+二级逆流碱洗塔”处理后由1根15m高(4#)排气筒排放；未被收集废气以无组织形式排放。

(三) 噪声

项目主要噪声来自生产线配套风机、各种泵类等运行产生；采取选用低噪声设备，合理布置，基础减震、厂房阻隔、距离自然衰减后排放。

(四) 固体废物

项目产生的固体废物主要有废包装袋、废活性炭、废树脂、混盐（主要是氯化钠、硫酸钠）、污泥及职工生活垃圾等；

其中，废包装袋收集后外售综合利用；混盐及污泥鉴别前按照危险废物要求从严管理，鉴别后按相应结果进行暂存及处置。废活性炭、废树脂属于危险废物，收集暂存于危险废物暂存间，委托给有危险废物处置资质的单位处置；生活垃圾委托环卫部门定期清运处置。

(五) 其它措施

制定有相关管理制度及突发环境事件应急预案（备案编号：450222-2024-29-M），厂内生产场所（设施）按一般和重点进行防渗，原辅材料分门别类分片分区存放，设置事故应急池、消防水池，厂区空地采取植树种草绿化，落实环境风险防范措施。

四、环境保护设施调试效果

(一) 验收监测期间的生产工况

验收监测期间，企业生产正常且工况稳定，生产负荷达66.8%~69.3%，配套环保设施运行正常，具备验收监测要求。

(二) 废水监测

根据验收结果表明，公司外排废水中，其pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量监测值符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）“表4

第二类污染物最高允许排放浓度”中三级标准限值要求，本标准无氨氮、氟化物、硫酸盐无相应浓度限值要求，不作评价；单位产品基准排水量符合《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）中“表 4 化学合成类制药工业单位产品基准排水量”（其它类）要求。

（三）废气监测

1. 有组织废气

（1）甲基工序废气和成盐工序投料产生的废气经收集处理后，其颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢监测值符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）“表 1 大气污染物排放限值”中（化学药品原料药制造、兽用药品原料药制造、生物药品制品制造、医药中间体生产和药物研发机构工艺废气）限值要求。

甲醇排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“表 2 新污染源大气污染物”中最高允许排放浓度及二级最高允许排放速率要求。

臭气浓度监测值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）“表 2 恶臭污染物排放标准值”要求；

（2）以天然气为燃料的锅炉，燃烧排放的烟气，其颗粒物（烟尘）、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及烟气黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）“表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值”（燃气锅炉）限值要求。

（3）污水处理站产生废气经收集处理后，其氨、硫化氢、非甲烷总烃监测值符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）“表 1 大气污染物排放限值”中（污水处理站废气）限值要求。

其非甲烷总烃监测值符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）“表 1 大气污染物排放限值”中（化学药品原料药制造、兽用药品原料药制造、生物药品制品制造、医药中间体生产和药物研发机构工艺废气）限值要求。

甲醇排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“表 2 新污染源大气污染物”中最高允许排放浓度及二级最高允许排放速率要求。

臭气浓度监测值符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)“表 2 恶臭污染物排放标准值”要求。

2. 无组织废气

(1) 项目周界外颗粒物、非甲烷总烃及甲醇无组织排放监控浓度限值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“表 2 新污染源大气污染物排放限值”要求。

(2) 厂界氨、硫化氢、臭气浓度监测值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)“表 1 恶臭污染物厂界标准值”二级(新改扩建)标准要求。

(四) 噪声监测

项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值。

(五) 污染物排放总量

根据验收监测结果及年生产时间统计,项目外排废水、废气中主要污染物排放总量均在《排污许可证》总量控制指标范围内。

五、项目建设对环境的影响

验收监测期间,在对应项目环评时环境敏感点设置环境质量监测。

(一) 空气环境监测

在项目东北面 540m 的广磷生活区设 1 个环境空气敏感监测点,空气中氨、硫化氢、氯化氢、甲醇小时平均浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)“附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值”要求,非甲烷总烃监测值符合《大气污染物综合排放标准详解》(GB16297-1996)中标准计算取值要求。

(二) 地下水监测

在项目(地下水流向上游)东北面 630m 广磷生活区水井(1#)、项目

中无环境投诉、违法或处罚记录，环保手续完备，技术资料齐全，其建设对区域环境影响不大，符合建设项目竣工环境保护验收条件。验收工作组经讨论，同意年产 10000 吨对甲砒基甲苯生产项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

按环评及其批复要求对混盐及污泥进行危险性鉴别及相应处置，完善危险废物暂存间建设及相应标识标牌，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；并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。

八、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	徐兴贵	柳州园冶生物科技有限公司	总经理	18001431688	徐兴贵
	潘汉鹏	柳州园冶生物科技有限公司	副总经理	13768895798	潘汉鹏
	韦好春	柳州园冶生物科技有限公司	安环部部长	13977216093	韦好春
监测单位	农付平	广西华强环境监测有限公司	技术员	18477693680	农付平
特邀专家	黄俊装	广西环境科学学会	高级工程师	13597236500	黄俊装
	张彦	广西环境科学学会	高级工程师	18907729276	张彦
	覃锡其	广西华实检验检测有限公司	工程师	18589958972	覃锡其

柳州园冶生物科技有限公司

2025年8月29日

