

蚌埠金谷生物科技有限公司年产 10000 吨生物基碳酸酯项目

竣工环境保护验收意见

2026 年 8 月 20 日，蚌埠金谷生物科技有限公司根据《蚌埠金谷生物科技有限公司年产 10000 吨生物基碳酸酯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、项目环境影响报告和环评批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

蚌埠金谷生物科技有限公司在蚌埠市固镇县经济技术开发区经三路西、热电厂南路南侧投资新建年产 10000 吨生物基碳酸酯项目，项目规模为年产 10000 吨生物基碳酸酯。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2022 年 1 月 11 日在固镇县发展和改革委员会进行备案，项目代码为 2201-340323-04-01-643046。

项目已于 2022 年 8 月 18 日取得蚌埠市生态环境局批复（蚌环许〔2022〕25 号）。但因原环评中“裂解”工艺有误，实际为“热分解”工艺，故需要根据实际情况对工艺的环境影响重新进行评价。

2023 年 1 月，蚌埠金谷生物科技有限公司委托安徽睿晟环境科技有限公司编制《蚌埠金谷生物科技有限公司年产 10000 吨生物基碳酸酯项目（重新报批）环境影响报告书》，2024 年 4 月 12 日，蚌埠市生态环境局以“《蚌埠市生态环境局关于蚌埠金谷生物科技有限公司年产 10000 吨生物基碳酸酯项目（重新报批）环境影响报告书审批意见的函》，蚌环许〔2024〕7 号”对本项目予以批复。

2024 年 6 月 26 日，蚌埠金谷生物科技有限公司就本项目内容完成排污许可重新申请，排污许可编号：91340323MA8NL0XM7A001P。

2023 年 10 月 16 日，蚌埠金谷生物科技有限公司完成了突发环境风险事件应急预案的备案工作，风险级别为“一般”，备案编号：340323-2023-024-L。

本项目于 2022 年 8 月开工建设，2026 年 4 月工程竣工并进行环保设备安装和调试。

（三）投资情况

实际总投资 16000 万元，其中环保投资 1773 万元，占总投资的 11%。

（四）验收范围

本次对年产 10000 吨生物基碳酸酯项目进行整体验收。

二、工程变动情况

本项目环评阶段废气中非甲烷总烃执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015），非甲烷总烃排放限值 120 mg/m^3 。项目验收阶段，安徽省发布实施地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 3 部分：有机化学品制造业》（DB34/4812.3-2024），该地方标准非甲烷总烃排放限值为 70 mg/m^3 ，严于国家标准限值。依据生态环境标准管理相关要求，地方有更严格排放标准的应执行地方标准，故本项目废气中非甲烷总烃变更执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 3 部分：有机化学品制造业》（DB34/4812.3-2024）相应限值开展验收监测与评价。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目运行期间产生的废水为生活污水、地坪冲洗水、设备冲洗水、初期雨水、循环水冷却水排水及废气处理废水，以上废水统一进入厂区集液池收集，通过污水管道排入安徽丰原生物技术股份有限公司 2#污水处理站处理，该污水处理站建成于 2019 年，2020 年进行试运营并于同年 4 月完成在线监测设备验收，该污水处理站目前运营单位为固镇星河环保有限责任公司，对各进水单位采取“一企一管”制度，污水站设计工艺为“调节池+两级厌氧塔（IC 厌氧反应器）+高塔好氧反应器（HTO）+二沉池+化学混凝反应+调节 pH”。

（二）废气

项目生产过程中主要废气包括工艺不凝气、罐区呼吸气、导热油炉废气。

（1）工艺不凝气：主要包括酯交换废气不凝气 G1、热分解冷凝不凝气 G2、冷凝不凝气 G3，主要污染物为甲醇、非甲烷总烃、锡及其化合物。

酯交换废气不凝气 G1 经管道收集后进入新建的“二级水喷淋+树脂吸脱附”，处理后通过新建的 30m 高 DA001 排气筒排放；热分解冷凝不凝气 G2 经管道收集后进入新建的“二级水喷淋+树脂吸脱附”，处理后通过新建的 30m 高 DA001 排气筒排放。冷凝不凝气 G3 经管道收集后进入新建的“水喷淋+树脂吸脱附”，处理后通过新建的 30m 高 DA002 排气筒排放。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

验收监测期间，丰原 2 号污水处理厂出口 pH 为 8.0~8.2（无量纲），化学需氧量日均浓度最大值为 50.2mg/L，五日生化需氧量日均浓度最大值为 5.3mg/L，悬浮物日均浓度最大值为 22mg/L，氨氮日均浓度最大值为 5.95mg/L，总磷日均浓度最大值为 0.13mg/L，全盐量日均浓度最大值为 578mg/L，各类污染物均可以达到安徽固镇经济开发区污水处理厂接管限值要求。

2、废气

有组织：验收监测期间，项目非甲烷总烃满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表 7 标准限值要求。导热油炉燃烧废气颗粒物、二氧化硫满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 燃气锅炉标准，氮氧化物满足《关于印发蚌埠市蓝天保卫战 2019 年重点工作实施方案的通知》中要求的标准（50mg/m³），锡及其化合物有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值。

无组织：验收监测期间，厂界无组织废气总悬浮颗粒物排放浓度最大值为 0.332mg/m³，非甲烷总烃排放浓度最大值为 0.81mg/m³；项目厂界 TSP、非甲烷总烃监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求，厂内无组织非甲烷总烃监测结果满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中 A.1 特别排放限值要求。

3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

地下水：验收监测期间，项目区下游地下水监测井除铁、锰、总大肠菌群、菌落总数外均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中 III 类限值要求。根据项目环评报告，项目所在地的地下水整体流向为西北至东南（厂区地下水监测井 J1 为下游）。厂区地下水井位于项目空地，周边没有建设内容和堆积物，且未规划污水管道。同时，本项目所用原辅料中并不含有铁、锰元素，建设期间污水管网通过工程质量验收，因此可排除项目生产或污水管网渗漏导致地下水的铁、锰、菌落总数和总大肠菌群等水质超标的情况。经综合判断，导致项目厂区地下水的铁、锰、菌落总数和总大肠菌群未达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

(2) 罐区呼吸气：本项目原辅料及成品储罐会有呼吸气产生，主要污染因子为甲醇、非甲烷总烃。

本项目甲醇、碳酸二甲酯、1,3 丙二醇储罐废气经管道收集后进入新建的“二级水喷淋+树脂吸脱附”，处理后通过新建的 30m 高 DA001 排气筒排放。甲基叔丁基醚储罐废气经管道收集后进入新建的“水喷淋+树脂吸脱附”，处理后通过新建的 30m 高 DA002 排气筒排放。

(3) 导热油炉废气：本项目导热油炉燃烧天然气产生烟气，主要污染因子为二氧化硫、氮氧化物和颗粒物。

本项目导热油炉燃烧器采用低氮燃烧工艺，尽可能地降低空气系数，并且让助燃空气包裹团状燃气，降低氮氧化物的产生。

(三) 噪声

项目主要噪声污染源是风机、空压机、冷凝器、制冷机组、泵类和导热油炉等高噪声设备日常运行产生噪声，项目主要产噪生产设备大多设置在厂房内，远离厂界，气体输送管路在阀门后设置消声器。项目厂界周边无居民区等其他敏感点。

(四) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为废渣、废树脂、废包装材料、设备维护废物、废机油、废机油桶、生活垃圾、废分子筛、废膜。

其中废渣、废树脂、废包装材料、废机油、废机油桶、废膜属于危险废物，交由安徽省创美环保科技有限公司处置。生活垃圾交由环卫部门处理，废分子筛由厂家回收。

本项目危废暂存间位于厂区东南侧，占地面积共156m²。危废暂存间为单独设置仓库，库房防风防雨，库内已设置经防渗、防腐处理导流沟和集液池，发生泄漏时通过地沟收集泄漏液；地面通过C25混凝土内掺水泥基渗透结晶型防水材料进行防渗，内部危废分区暂存，危险废物按照不同的类别和性质，分别存放于专门区域。液体物料下方设置托盘，危险废物暂存库标识上墙。管理员负责危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及委托处置接收单位名称。

表 1 中 III 类限值要求的主要原因为上游地下水污染。

六、验收结论

综上所述，蚌埠金谷生物科技有限公司对年产 10000 吨生物基碳酸酯项目（重新报批）执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，项目建设内容按照环评报告书及相关审批决定要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放，已完成突发环境事件应急预案修编及排污许可证重新申请工作，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中九条不予验收的情形，本项目竣工环境保护验收合格。

七、验收人员信息

验收工作组名单附后。



蚌埠金谷生物科技有限公司年产 10000 吨生物基碳酸酯项目

竣工环境保护验收工作组签到表

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话
建设单位	王海	蚌埠金谷生物	主要负责人	13956330293
	陆玉祥	蚌埠金谷生物	设备副总经理	18715187186
	吕佰坤	蚌埠金谷生物	生产副总	18655280661
	朱怀同	蚌埠金谷生物	环保负责人	13309651768
专家	周晓全	省环境科学学会	研究员	13956951409
	余云杰	安徽碧杰环境	高工	13865577414
	姚丙银	安徽省生态环科院	高工	13956007265
参会人员	汤昊	安徽世祥检测		18297952682