

枣环许可字〔2026〕10号

**枣庄市生态环境局**  
**关于山东鲁化森萱新材料有限公司**  
**年产 8000 吨二氧戊环节能减排改造项目**  
**环境影响报告书的批复**

山东鲁化森萱新材料有限公司：

你公司报送的《山东鲁化森萱新材料有限公司年产 8000 吨二氧戊环节能减排改造项目环境影响报告书》收悉。经研究，批复如下：

一、项目属于改扩建项目，利用山东鲁化森萱新材料有限公司厂区内现有 6000 吨/年二氧戊环生产装置及其配套公辅设施，在其现有工程建设基础上进行升级改造。改造后可实现二氧戊环产能为 8000 吨/年（其中，鲁南化工聚甲醛装置使用量 5600 吨/年，外部市场销售量 2400 吨/年）。工艺优化后同时减少外购液碱的消耗量。主要建设内容为：对扩产改造过程中的瓶颈设备和管道进行更换或改造；改变粗 DOX 提纯方式，新增两台精馏塔，改造后不再涉及副产碱的产生及排放；配套新增

或利旧、改造部分设备。储运工程中建设废液储罐 1 个，改建一个液碱储罐为二氧五环储罐。建设一个乙二醇储罐。辅助、公用和环保工程依托现有。项目总投资 967 万元，环保投资 84 万元，占总投资的 8.7%。

在全面落实报告书提出的各项生态保护、污染防治及环境风险防范措施后，项目建设带来的不利环境影响可以得到有效的减免。从生态环境部门职责角度，我局原则同意环境影响报告书中所列建设项目的地点、工艺和拟采取的环境保护措施。

## 二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作

（一）加强施工环境管理。严格执行《枣庄市市直部门大气污染防治技术导则（精简版）》等相关规定，制定扬尘防治方案，落实六个“百分之百”要求。施工期间的生活污水，依托厂区现有生活污水管道排入鲁化污水处理厂进行处理。合理安排施工时间，高噪声设备尽量放置在远离最近敏感点的位置，并设置必要的隔声减振装置，禁止高噪声夜间作业。施工过程中，叉车、起重机等非道路移动机械使用过程中落实清洁能源车辆措施。对建筑垃圾等固废通过定点堆放、防雨防渗防尘、及时处置等措施，减少污染产生。

依据《企业拆除活动污染防治技术规定（试行）》编制拆除活动污染防治方案和环境应急预案，拆除前对设备、管道进行彻底吹扫、清洗、置换，去除残留危化品。制定固体废物临时处理处置方案并落实，拆除过程中应确保污染防治设施设备正常运行。存有遗留物料、残留污染物的设备，对可能导致遗留

物泄露的部分进行修补和封堵（排气口除外），防止在放空、清洗、拆除、转移过程中发生污染物泄露、遗撒。拆除过程中，应妥善收集和处理泄露物质；泄露物质不明确时，应进行取样分析。识别和登记拟拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施中遗留物料、残留污染物，及时转移设备内物料，设备冲洗水采用密闭设施暂存并及时输送污水厂处理，不得露天存放，必要时应在施工场地设置有机废气处理设施处理物料、废水暂存设施产生有机废气。落实安全生产措施，保证施工安全。

（二）强化大气污染防治措施。二氧戊环生产装置半缩、合成、初步提纯、脱甲醇、脱重塔、脱轻塔等工艺产生的不凝气，灌装废气，罐区废气，污水收集废气及装卸区废气等，统一收集至废气总管，经二级水吸收后送聚甲醛装置焚烧炉焚烧处理后由 35m 高排气筒排放。废气中甲醛、甲醇、VOCs 排放浓度须达到《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 II 时段及表 2 限值要求。VOCs 的排放速率须达到《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 第 II 时段限值要求。

严格落实报告书提出的无组织排放措施。采用先进的 DCS 集散控制系统，各物料输送、装卸均采用密闭输送方式，防止泄漏。乙二醇固定顶储罐处理后不凝尾气、有机废液储罐废气收集由鲁化聚甲醛焚烧炉进一步处理。二氧戊环等挥发性有机液体装载均采用全密闭、液下装载，气相平衡管等技术。储罐为固定顶罐，进行氮封处理，排放废气经二级水吸收处理后由

鲁化聚甲醛焚烧炉进一步处理，焚毁去除率 $\geq 99.9\%$ 。液态 VOCs 物料全部采用密闭管道输送。反应设备反应尾气、储罐呼吸废气等排至 VOC 废气收集处理系统；反应设备进料口、出料口、检修口、观察孔等开口（孔）在不操作时，保持密闭。落实 LDAR 技术与制度，定期对车间内装置和管线进行检查检测，及时对泄漏点进行修复。无组织 VOCs 须达到《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 厂界浓度限值。

（三）严格落实水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流、污污分流”原则完善厂区排水系统。稀甲醛废水和喷淋废水，收集到稀醛槽，定期排入兖矿鲁南化工有限公司聚甲醛装置稀醛回收单元回收甲醛后并经预处理达标后，进入鲁化污水处理厂进一步处理。生活污水、地面冲洗废水收集到地下污水池后用泵排入鲁化污水处理厂。鲁化污水处理厂扩容后污水处理厂处理能力将达到 3.8 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目建成投产期晚于污水处理厂提标扩容投运期。

（四）严格落实土壤和地下水污染防治措施。按照“源头防控、分区防治、污染监控、应急响应”为原则进行地下水污染防治，强化厂区防漏及事故废水应急收集处理。建立地下水和土壤污染监控和预警体系，生产装置区、罐区、危废暂存区、喷淋设备等进行重点防腐防渗。布设控制性水质监测井。

（五）严格落实噪声污染防治措施。针对各声源特点，采取安装消音器、设隔音操作室、设备增加减振基础等措施。厂

界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类功能区的要求。

（六）严格落实固体废物分类处置措施。危险废物合成反应釜残液、脱轻废液、脱重塔底废液、脱重塔顶二级冷凝液、废机油及桶、危化品废包装材料，收集后暂存，委托有资质单位定期清运处理。危险废物的收集、贮存和转运须达到《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。

（七）健全环境管理制度。落实报告书中环境监测计划。依托兖矿鲁南化工有限公司现有的排气筒设置永久性采样平台和监测孔，废水总排口设置采样平台进行采样，日常监测依托兖矿鲁南化工有限公司。依托兖矿鲁南化工有限公司2个监控井及企业现有2个监控井开展地下水监测，在生产装置区南侧区域进行土壤布点采样。

（八）强化环境风险防范和应急措施。设置水、气三级防控体系，从工艺设计对装置区、管线等密封防泄漏措施，减少或避免使用风险物质。设置可燃气体报警仪、有毒气体监测报警仪、自动感烟火灾监测探头及火灾报警设施，及自动控制，联锁装置及自动切断系统等。建设事故后应急处置措施，如喷淋消防系统、事故引风喷淋系统、泡沫覆盖等，并确保污染物有效转移到废水、固废、备用储存设施中。设立独立的初期雨水管道，并与鲁南化工厂区初期雨水系统连接。事故水依托鲁南化工现有的24000m<sup>3</sup>的事故水池收集处理。对可能发生泄漏

的污水管网、地上原料管网、罐区等定期巡查。编制应急预案并在枣庄市生态环境局滕州分局备案，定期演练。依托化工园区智慧综合管控平台防控环境风险。自觉履行安全生产法定职责，对环保设施和项目开展安全风险辨识管理，健全内部管理责任制度，严格依据标准规范建设环保设施和项目，符合安全生产、事故防范的相关规定。

（九）该项目运营后，废气依托兖矿鲁南化工有限公司聚甲醛装置废气焚烧炉焚烧处理；废水经鲁化污水处理厂进一步处理，COD、氨氮排入外环境量须控制在 0.179t/a、0.024t/a 以内，均从兖矿鲁南化工有限公司现有指标中解决。

（十）强化环境信息公开与公众参与机制。在项目运营过程中，按规定发布企业环境保护信息，自觉接受社会监督。建立畅通的公众参与渠道，加强宣传与沟通工作，及时解决公众反映的环境问题，满足公众合理的环境保护要求。

三、你公司必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体项目同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收（前述环保措施未落实前，不得通过验收和投入生产）。项目建设运行中应遵循环评报告书相关要求。

四、环境影响报告书经批准后，项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告书。自环境影响报告书批复文件批准之日起，如超过 5 年项目才开工的，应当在开工前

将环境影响报告书报批重新审核。如根据法律法规等相关规定需要进行更严格要求的，实行从严管理。

五、由枣庄市生态环境局滕州分局和枣庄市生态环境保护综合执法支队负责该项目的“三同时”监督检查和日常管理工作。

六、你公司应在接到本批复后 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告书送枣庄市生态环境局滕州分局，并按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

七、如有符合《中华人民共和国行政许可法》第七十八条“行政许可申请人隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请行政许可，行政机关应不予受理或者不予行政许可情形”或不符合相关法律法规规定要求的，本批复自始自然作废。

枣庄市生态环境局

2026 年 3 月 6 日

主题词：环境影响评价 报告书 批复

---

抄送：枣庄市应急管理局

---

枣庄市生态环境局办公室

2026 年 3 月 6 日印发

电子批复领取指南：[http://sthjj.zaozhuang.gov.cn/sthjyw/hpsp/xmsp/202205/t20220531\\_1442654.html](http://sthjj.zaozhuang.gov.cn/sthjyw/hpsp/xmsp/202205/t20220531_1442654.html)