

国家东中西区域合作示范区(连云港徐圩新区)环境保护局

示范区环审〔2024〕19号

关于江苏虹威化工有限公司POSM及多元醇项目（重新报批）环境影响报告书的批复

江苏虹威化工有限公司：

你公司报送的《江苏虹威化工有限公司 POSM 及多元醇项目（重新报批）环境影响报告书》（以下简称“报告书”）及评估意见收悉。经研究，批复如下：

一、项目主要建设 1 套 50.8 万吨/年乙苯（EB）装置、1 套 20/45 万吨/年环氧丙烷/苯乙烯（POSM）装置、1 套 11.25 万吨/年聚醚多元醇（PPG）装置、1 套 2.5 万吨/年聚合物多元醇（POP）装置，配套建设罐区、仓库、循环冷却水系统等公辅设施。项目总投资 603412 万元，其中环保投资 62874 万元，占总投资的 10.42%。

项目符合国家、省产业政策及《连云港市城市总体规划

(2015-2030)》、《连云港石化产业基地总体规划修编》及规划修编环评审查意见的相关要求。项目实施将对周边环境产生一定不利影响，在全面落实“报告书”和本批复提出的各项生态环境保护措施后，不利生态环境影响能够得到减缓和控制。根据“报告书”评价结论及评估意见，我局原则同意“报告书”的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、在项目工程设计、建设及运营过程中，你公司必须严格落实“报告书”中提出的各项环保要求，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，须着重做好以下工作：

(一)项目在设计、建设、运营中应严格落实四个“世界一流”的标准，全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用国内外先进生产工艺和设备，加强生产和环境管理，减少污染物产生量和排放量。项目污染控制应符合《连云港石化产业基地总体规划修编环境影响报告书》及审查意见相关要求。

项目“三废”治理设施须由有资质单位设计、施工，方案应通过专家论证及安全预评价并在建设中严格落实。按照《关于加强施工场地环境管理的通知》做好施工场地环境管理，严格落实各项污染防治措施，减少扬尘、噪声、VOCs和固体废物等对周围环境的影响，扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》(DB32/4437-2022)，噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。使用的非道路移动机械要通过“非道路移动机械环保信息采集”微信小程序进行信息采集，并应符合《徐

圩新区柴油货车及非道路移动机械准入“白名单”制度》(示范区环发〔2020〕42号)要求。

(二)严格落实“报告书”中提出的各项水污染防治措施。按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”原则规划、建设厂区给排水管网。项目设置3个废水间接排放口，分别接入斯尔邦污水处理场低盐线、斯尔邦污水处理场高盐线、工业废水综合治理中心低硬度线；雨水排放依托江苏虹景化工新材料有限公司雨水排放口。

项目乙苯装置废水、POSM装置碱性废水经废碱液浓缩处理单元“三效强制循环蒸发+汽提塔”工艺进行浓缩处理后产生的浓缩废水与POSM装置浓缩废水、POP装置废水一并送废碱焚烧炉焚烧处理。初期雨水、生活污水、废碱浓缩单元产生的蒸发冷凝废水收集后接入江苏斯尔邦石化有限公司污水处理场低含盐系统处理，尾水回用于斯尔邦循环水场，不外排；锅炉排污水回用于循环水场补水，不外排；循环冷却系统排水经收集满足工业废水综合治理中心低硬度线接管标准后接入工业废水综合治理中心进行70%回用，30%达标尾水通过深海排放；PPG装置综合废水收集后接入斯尔邦污水处理场高含盐污水处理系统预处理，满足工业废水综合治理中心高盐线接管标准后，接入工业废水综合治理中心集中处理，达标尾水通过深海排放。

按照《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法(试行)》(苏污防攻坚指办〔2023〕71号)做好雨水收集和排放环

境管理，雨水排放标准参照执行《关于规范连云港石化产业基地内企业雨水排放标准的通知》要求。

(三)严格落实“报告书”提出的各项大气污染防治措施，确保各类废气达标排放，并不得产生异味。

项目 POSM 装置罐组废气、高污染水罐废气、聚醚罐组废气、苯乙烯罐废气、废水缓冲罐废气经油气回收设施（三级冷凝）预处理后与乙苯装置轻组分脱除塔废气、多乙苯塔真空系统废气、POSM 装置浓缩废气、粗 PO 分离废气、MPG 回收废气、乙苯回收废气、MBA 回收废气、脱水废气、SM 精制废气经分别收集混合后通过 TO 炉（另设 1 套 CO 炉备用）焚烧处理，尾气经 SCR 脱硝处理后通过 1 根 50 米高排气筒排放；POSM 装置催化剂制备废气、丙烯回收废气、PO 精制废气、加氢废气、废氢气、PPG 装置抽真空废气、POP 装置多元醇制备废气、调配废气、贮存废气、真空废气、废碱液浓缩单元废气经分别收集混合后通过废碱焚烧炉处理，尾气经“活性炭喷射+布袋除尘+SCR 脱硝”处理后通过 1 根 50 米高排气筒排放；危废暂存间废气经“活性炭吸附+强化富集高级催化氧化技术”处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。

TO 炉燃烧烟气中 SO_2 、 NO_x 、颗粒物执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 限值，废碱焚烧炉燃烧烟气中 SO_2 、 NO_x 、颗粒物、二噁英、CO 执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 限值；乙苯、苯、甲苯、

二甲苯、丙烯腈、环氧丙烷、环氧乙烷、甲醇执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表6限值；乙醛、苯乙烯、苯酚执行《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表1限值；NH₃排放速率执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2限值；非甲烷总烃执行《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表1限值。

厂内无组织废气监控点非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1特别排放限值；厂界颗粒物、非甲烷总烃浓度执行《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)表7限值，苯、甲苯、二甲苯、丙烯腈、环氧丙烷、环氧乙烷、甲醇、苯乙烯、乙醛、苯酚（酚类）执行《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表2限值，氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1限值。

根据《关于印发<江苏省化学工业挥发性有机物无组织排放控制技术指南>的通知》(苏环办〔2016〕95号)、《江苏省泄漏检测与修复(LDAR)实施技术指南》(苏环办〔2013〕318号)、《工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复技术指南》(HJ1230-2021)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《关于印发徐圩新区挥发性有机物泄漏检测与修复(LDAR)管理办法(试行)的通知》(示范区发〔2024〕11号)等相关要求，做好物料储存、转移、输送、敞开液面、

工艺过程等环节无组织废气收集处理及泄漏检测与修复工作。

项目施工期和运营期使用的建筑涂料和机械设备涂料中的 VOCs 含量应符合《涂料中挥发性有机物限量》(DB32/T 3500-2019)、《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38597-2020) 中相应规定。

项目应选用环保型呼吸阀和紧急泄压阀, 泄漏控制指标应满足《关于加强连云港石化产业基地内企业挥发性有机液体常压储罐呼吸阀和紧急泄压阀无组织排放管控的通知》要求, 紧急泄压阀压力不超过设计压力时泄漏量 $\leq 0.0045\text{m}^3/\text{h}$ ($\text{DN}\geq 400\text{mm}$), 呼吸阀 0.9 倍设计压力环境下泄漏量 $\leq 0.0017\text{m}^3/\text{h}$ ($\text{DN}\leq 150\text{mm}$)、 $0.003\text{m}^3/\text{h}$ ($200\text{mm}\leq \text{DN}\leq 300\text{mm}$)。

项目冷却塔应根据《关于开展新区冷却塔烟雾消白工作的通知》要求全部实施烟雾消白。

项目火炬应按照《关于印发徐圩新区高架火炬环境管理办法(试行)的通知》(示范区发〔2021〕173号)相关要求建设和管理, 设置可燃性气体回收设施、分液罐、配备不间断电源的高空电点火器和地面传燃式点火器、水封罐, 安装温度监控、视频监控、可燃性气体流量计、长明灯燃料气流量计、蒸汽流量计等, 并连续监测、记录点火设施和火炬系统的工作状态(火炬气流量、组成、火炬头温度、长明灯燃料气流量、长明灯温度、蒸汽流量等), 相关工作状态信号应与徐圩新区生态环境管理信息系统联网。

（四）加强噪声管理工作。优先选用低噪声设备，高噪声设备须合理布局并采取有效的减振、隔声、消声措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（五）按“减量化、资源化、无害化”原则降低固体废物产生量，固体废物全部综合利用或安全处置，做好危险废物全过程管理。项目运营过程中产生的危险废物收集后委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门统一处置。项目投运前应落实所有危险废物处置去向。

危险废物暂存场所应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）等要求。

（六）严格落实“报告书”中提出的土壤和地下水污染防治措施，对重点污染防治区、一般污染防治区等采取相应等级的防渗措施，制定土壤、地下水跟踪监测计划。

（七）严格落实“报告书”提到的各项环境风险防范措施，按《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）相关要求，开展安全风险辨识管控工作，并报应急主管部门备案；按照《石油化工生产企业环境应急能力建设规范》（DB32/T4261-2022）做好环境应急能力建设；在项目投入生产前，根据《突发环境事件应急管理办法》、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》

(DB32/T3795-2020)等文件要求编制突发环境事件应急预案并备案，建立突发环境事件隐患排查制度并形成台账，建设完善应急队伍，配备环境应急设备和物资，按相关要求开展环境应急演练和培训；做好与连云港石化产业基地突发环境事件应急预案、石化基地应急截污方案的联动。项目须配套足够容量的事故废水收集（以非动力自流方式）和应急储存设施，并按相关要求与园区公共应急事故池连接，事故废水环境风险防范应严格落实三级防控体系要求，确保事故废水不进入外环境。

（八）按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求设置各类排污口和标志，落实各项环境管理及监测计划，监测结果及相关资料备查。

按《省政府办公厅关于江苏省化工园区（集中区）环境治理工程的实施意见》（苏政办发〔2019〕15号）、《江苏省化工园区监控预警建设方案技术指南（试行）》（苏环办〔2016〕32号）及《江苏省污染源自动监测监控管理办法（2022年修订）》（苏环发〔2022〕5号）等要求设置污染源在线监测监控系统，并在生产、治污设施分别安装用电监控设备。雨水排放口处应设置足够容量的监控池，并安装流量、pH、COD、氨氮等在线监测设备、视频监控系统及由监管部门控制的自动排放阀；接管至工业废水综合治理中心的废水排放口处应安装流量、pH、COD等在线监测设备；排气筒和废气净化设施的进出口应设置便于采样、监测的采样口和采样平台，相关有组织废气排放口及厂

界应安装符合技术规范在线监测设施。所有监测信号和数据应实时上传至环保部门。

三、项目实施后，主要污染物排放总量初步核定为：

（一）大气污染物

二氧化硫 ≤ 42.395 吨/年，氮氧化物 ≤ 75.17 吨/年，颗粒物 ≤ 29.595 吨/年，挥发性有机物 ≤ 19.61 吨/年。

（二）水污染物

工业废水综合治理中心高盐线接管考核量：水量 ≤ 30979.3 吨/年，化学需氧量 ≤ 6.2 吨/年、氨氮 ≤ 0.465 吨/年、总氮 ≤ 1.084 吨/年、总磷 ≤ 0.062 吨/年；工业废水综合治理中心低硬度线接管考核量：水量 ≤ 1152000 吨/年，COD ≤ 46.08 吨/年；

最终外排环境量：水量 ≤ 376579.3 吨/年，化学需氧量 ≤ 11.61 吨/年、氨氮 ≤ 0.155 吨/年、总氮 ≤ 0.465 吨/年、总磷 ≤ 0.016 吨/年。

（三）固体废物

全部综合利用或安全处置。

四、严格落实生态环境保护主体责任，你公司应对“报告书”的内容和结论负责。

五、依托工程、环保设施的投运是项目投运的前置条件。法律法规政策有其他许可要求的事项，项目须取得相关部门的许可后方可建设与投产。

六、项目在施工期与运营期，应建立健全环境管理制度，加强环境管理，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方

案》及其他相关要求做好建设项目信息公开工作，自觉接受社会监督。你公司应会同江苏斯尔邦石化有限公司、江苏虹景新材料有限公司，按照《江苏斯尔邦石化有限公司污水处理场优化改造项目建设、运行及环保管理责任划分协议》《江苏虹威化工有限公司 POSM 及多元醇项目依托情况说明》《江苏虹威化工有限公司污水处理协议》《江苏虹威化工有限公司雨水排放协议》《江苏虹威化工有限公司 POSM 及多元醇项目事故池依托协议》等，严格履行各自建设责任、运行责任、环保责任。

七、项目建设应严格执行环境保护“三同时”制度，认真落实各项环境保护工作及排污许可证制度要求；建成后须按规定程序通过竣工环境保护验收，方可正式投入运营。

八、项目的性质、规模、地点、采用的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，环评文件须报我局重新审批。原则上项目自批准之日起超过二年方开工建设的，环评文件须报我局重新审核。

国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局

2024年6月25日

（本文件公开发布）

（项目代码：2209-320720-04-01-856333）

抄送：连云港市生态环境局徐圩新区分局，国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）应急管理局，江苏环保产业技术研究院股份公司，江苏斯尔邦石化有限公司。

国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局

2024年6月25日印发

（共印 5 份）