

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示稿)

项目名称：年产 10 万吨 2, 2, 4-三甲基戊烷项目

建设单位（盖章）：安徽益沅石化有限公司

编制日期：2024 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

| | |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 30 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 46 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 55 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 68 |
| 六、结论 | 71 |
| 七、排污许可申请与填报信息表 | 72 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 | 77 |

附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 项目备案
- 附件 3 原项目相关环评手续资料
- 附件 4 原项目相关验收意见
- 附件 5 原项目排污许可证
- 附件 6 突发环境事件应急预案备案材料
- 附件 7 相关组分分析报告
- 附件 8 循环水有机碳和 TOC 检测报告
- 附件 9 产品质量标准
- 附件 10 专家评审意见

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边环境示意图
- 附图 3 厂区总平面布置图
- 附图 4 项目总平面布置图
- 附图 5 设备管线布置图
- 附图 6 厂区雨污水管网图

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|--|---|
| 建设项目名称 | 年产 10 万吨 2, 2, 4-三甲基戊烷项目 | | |
| 项目代码 | 2405-341700-04-02-196966 | | |
| 建设单位联系人 | 刘升坤 | 联系方式 | 15205665319 |
| 建设地点 | 安徽省池州市东至经济开发区 | | |
| 地理坐标 | (东经 116 度 49 分 15.142 秒, 北纬 30 度 03 分 44.354 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C2614 有机化学原料制造 | 建设项目行业类别 | 44、基础化学原料制造 261；农药制造 263；涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264；合成材料制造 265；专用化学产品制造 266；炸药、火工及焰火产品制造 267 |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 池州市经济和信息化局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 池经信技术（2024）33 号 |
| 总投资（万元） | 15000 | 环保投资（万元） | 60 |
| 环保投资占比（%） | 0.4 | 施工工期 | 24 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 0 |
| 专项评价设置情况 | 本项目专项评价设置情况见下表所示，经过判断可知，本项目需设置环境风险专项评价。 | | |
| | 表 1-1 本项目专项评价设置判定一览表 | | |
| | 专项评价类别 | 设置原则 | 项目情况 |
| 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 2 的建设项目 | 本项目排放废气主要为非甲烷总烃，无有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，厂界外 500 米范围内无环境空气保护目标 | 否 |
| 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目废水通过污水管网进园区污水处理厂集中处理 | 否 |

| | | | | |
|------------------|--|---|--|------|
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目危险物质为异辛烷、轻重组分等，其存储量超过临界量，需要设置环境风险评价 | 需要设置 |
| | 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不涉及 | 否 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 不涉及 | 否 |
| 规划情况 | 规划名称：《池州东至化工园区总体发展规划（2022~2035）》 审查机关：安徽省人民政府 审批文件：/ 审查文号：/ | | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评名称：《池州东至化工园区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书》 规划环评审批机关：池州市生态环境局 规划环评文号：池环函[2023]19 号 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>（一）与《池州东至化工园区总体发展规划（2022~2035）》的相符性</p> <p>（1）池州东至化工园区发展历程</p> <p>池州东至化工园区是在原香隅化工园的基础上开始建设，原香隅化工园于 2004 年开始规划建设，主要围绕核心企业益沣化工进行规划建设。池州东至化工园区的规划发展历程如下：</p> <p>①2006 年 12 月 3 日，安徽省人民政府印发皖政秘〔2006〕22 号文，批准成立“安徽东至香隅化工产业园”，规划面积 1 平方公里。</p> <p>②2010 年 7 月 19 日，安徽省发展改革委印发《关于安徽省东至香隅精细化工产业基地总体规划的批复》（皖发改产业〔2010〕648 号），规划期限 2009-2020，规划面积 15.32 平方公里。</p> <p>③2010 年 8 月 8 日，针对“安徽省东至香隅精细化工产业基地总体规划（2009-2020）环境影响报告书”，安徽省生态环境厅印发规划环评审查意见（环评函〔2010〕756 号）。</p> <p>④2012 年 11 月 24 日，安徽省人民政府印发《关于安徽东至香</p> | | | |

隅化工产业园区更名为安徽东至经济开发区的批复》(皖政秘(2012)516号)，将开发区更名。

⑤2013年12月4日，安徽省人民政府印发《关于同意安徽东至经济开发区扩区的批复》(皖政秘(2013)225号)，批准开发区面积从1平方公里扩至6.71平方公里，规划时限至2020年。

⑥2018年2月26日，根据国务院部署，为促进开发区健康发展，国家发展改革委、科技部、国土资源部、住房城乡建设部、商务部、海关总署会同各地区开展《中国开发区审核公告目录》修订工作，形成了《中国开发区审核公告目录》(2018年版)发展改革委公告2018年第4号，根据《中国开发区审核公告目录》(2018年版)，安徽东至经济开发区核准面积为434.64公顷，主导产业为：基础化工、精细化工、石化。

⑦2021年4月19日，根据《安徽省人民政府关于同意认定第一批安徽省化工园区的批复》(院政秘(2021)93号)，池州东至化工园区位于第一批安徽省化工园区名单中，规划面积为13.62平方公里。

⑧2022年4月28日，根据《安徽省自然资源厅关于核定池州东至化工园区四至范围和面积的通知》皖自然资用函(2022)37号，最终核实结果如下：池州东至化工园区省政府批准面积1362公顷，园区上报范围总面积1011.10公顷，包含三个区块，其中区块一面积16.10公顷，四至范围为：东至西林路，南至林马路，西至桥东路，北至长江1公里控制线；区块二面积77.13公顷，四至范围为：东至东二环路以西160米，南至滨湖路，西至湖东路以西650米，北至长江1公里控制线；区块三面积917.87公顷，四至范围为：东至东一环路以西60米，南至环湖北路，西至环湖西路，北至北一环路。

⑨2023年2月22日，池州市生态环境局以“池环函(2023)19号”文《池州市生态环境局关于印送<池州东至化工园区总体规划(2022-2035)环境影响报告书审查意见>的函》对园区规划

环评进行了批复。

(2) 用地及产业定位符合性

① 用地规划

《池州东至化工园区总体发展规划（2022-2035）》规划面积为1011.10公顷，包含三个区块，其中：区块一面积16.10公顷，四至范围为：东至西林路，南至林马路，西至桥东路，北至长江1公里控制线；区块二面积77.13公顷，四至范围为：东至东二环路以西160米，南至滨湖路，西至湖东路以西650米，北至长江1公里控制线；区块三面积917.87公顷，四至范围为：东至东一环路以西60米，南至环湖北路，西至环湖西路，北至北一环路。

对照《池州东至化工园区总体发展规划（2022-2035）》中用地规划，安徽益沅石化有限公司现有厂区位于池州东至化工园区规划的基础原料产业区内。

② 产业定位

池州东至化工园区产业定位为：主要发展和优化高端化工新材料（包括高端光气化产品及下游新材料、氯下游新材料、电子化学品、聚氨酯新材料等）、高端精细化学品（包括三氟甲苯系列、吡啉衍生物系列、香精香料等）和医药化工（包括特色化学原料药及中间体、特色生物医药），进一步壮大相关产业链并提升产业链协同效应。

本项目为2, 2, 4-三甲基戊烷提纯项目，属于高端精细化学品，符合开发区产业定位。

(二) 与《池州东至化工园区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书》的相符性

(1) 准入清单要求

本项目位于池州东至化工园区安徽益沅石化有限公司现有厂区内，对照《池州东至化工园区总体发展规划（2022~2035）》、《池州东至化工园区总体发展规划（2022~2035）环境影响报告书》及其审查意见，本项目《池州东至化工园区总体发展规划（2022~2035）

环境影响报告书》中生态准入清单一览表对照结果如下。

表 1-2 项目与园区生态环境准入清单对照一览表

| 清单类型 | 准入内容 | |
|---------|---|---|
| 产业定位 | 高端化工新材料 | 包括高端光气化产品及下游新材料、氯下游新材料、电子化学品、聚氨酯新材料等如：C283 生物基材料制造 C398 电子元件及电子专用材料制造等 |
| | 高端精细化学品 | 包括三氟甲苯系列、吡啶衍生物系列、香精香料等如：C261 基础化学原料制造 C263 农药制造 C264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 C265 合成材料制造 C266 专用化学产品制造 C268 日用化学产品制造等 |
| | 医药化工 | 包括特色化学原料药及中间体、特色生物医药等如：C271 化学药品原料药制造 C272 化学药品制剂制造 C273 中药饮片加工 C274 中成药生产 C275 兽用药品制造 C276 生物药品制品制造 C277 卫生材料及医药用品制造 C278 药用辅料及包装材料制造等 |
| 优先引入 | 符合产业定位且属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019 年本修订版）》、《鼓励外商投资产业目录》（2022 年版）、《产业转移指导目录》（2018 年版）、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》等产业政策文件中属于鼓励类和重点发展中的产品、工艺和技术。 | |
| | 鼓励依托产业定位发展上下游关联度强、技术水平高、绿色环保的企业和项目，进一步补链、延链、强链。 | |
| 限制引入类项目 | 《产业结构调整指导目录（2019 年修订版）》中限制类项目、《环境保护综合名录》（2021 版）中“高污染、高环境风险”类项目。 | |
| | 与主导产业相关的“两高”类项目需按照国家及安徽省相关政策要求严格控制引入，并经过环境影响充分论证。 | |
| 禁止引入类项目 | 禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020 年版）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺、设备。 | |
| | 禁止引入《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》中：石化、焦化、煤化工、钢铁与主导产业定位不相符的高耗能、高污染项目。 | |
| | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 | |
| | 禁止石油化工和煤化工等重化工、重污染项目入园。 禁止长江干支流岸线 1 公里范围内新建、扩建化工项目。 | |
| 空间约束布局 | 禁止建设不能满足卫生防护距离或环境防护距离要求的项目。 | |

(2) 益沔石化整改要求

对照《池州东至化工园区总体发展规划（2022~2035）环境影响报告书》中园区现状存在的问题及整改措施一览表：

目前安徽益沣石化有限公司主要项目为混合碳四综合利用项目，属于石化类别，与化工园区原规划的产业定位不符。本轮规划要求其保持现状，后续新建项目需满足国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019 年本修订版）》、《鼓励外商投资产业目录》（2022 年版）、《产业转移指导目录》（2018 年版）、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》等产业政策文件中属于鼓励类和重点发展中的产品、工艺和技术。

本项目主要进行 2, 2, 4-三甲基戊烷精馏提纯项目，行业类别为 C2614 有机化学原料制造，项目为现有异辛烷产品的产品质量提升项目，不属于石化行业的新建项目，符合园区产业定位，不属于石化类别的“后续新建项目”，同时项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》等负面清单范畴；且本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中允许类项目，故本项目建设符合园区生态环境准入清单。

拟建项目与规划环评及其审查意见符合性分析如下表所示。

表 1-3 项目与园区规划环评及其审查意见符合性分析

| 序号 | 规划环评审查意见内容 | 本项目建设内容 | 相符性 |
|----|---|---|-----|
| 1 | 根据池州东至化工园区发展历史以及近年来产业持续优化升级进展，调整规划面积后的园区产业定位为主要发展和优化高端化工新材料（包括高端光气化产品及下游新材料、氯下游新材料、电子化学品、聚氨酯新材料等）、高端精细化学品（包括三氟甲苯系列、吡啶衍生物系列、香精香料等）和医药化工（包括特色化学原料药及中间体、特色生物医药），进一步壮大相关产业链并提升产业链协同效应 | 本项目为 C2614 有机化学原料制造项目，对照规划环评中生态准入清单一览表，高端精细化学品包括：C261 基础化学原料制造、C263 农药制造、C264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造、C265 合成材料制造、C266 专用化学产品制造、C268 日用化学产品制造等，本项目产品属于 C261，符合开发区产业发展规划 | 符合 |
| 2 | 根据区域发展战略，结合区域生态环境质量现状、池州市“三线一单”成果等，严格落实《报告书》生态环境准入要求。严格执行国家产业政策，合理控制池州东至化工园区开发规模 | 对照规划环评中生态准入清单一览表，本项目为 C2614 有机化学原料制造，属于高端精细化学品中的 C261 基础化学原料制造；对照《产业结构调整指导目录（2024 年 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|--|--|----|
| | | 与强度。池州东至化工园区沿长江干支流岸线1公里范围内，严禁新建、扩建化工项目 | 本)》，本项目属于允许类项目，符合国家产业政策；本项目边界距离长江干流约3840m，不在1公里范围内 | |
| | 3 | 根据国家和安徽省大气、水、土壤、固体废物污染防治相关要求，完善污染防控方案、污染物总量管控要求和现有环境问题整改方案，确保池州东至化工园区内建设项目污染物长期稳定达标排放，区域生态环境质量持续改善 | 根据公司相关监测数据可知，现有工程废水、废气均稳定达标排放；本项目实施后不会降低区域生态环境质量 | 符合 |
| | 4 | 安徽益沣石化有限公司主要项目为混合碳四综合利用项目，属于石化类别，与化工园区原规划的产业定位不符。本轮规划要求其保持现状，后续新建项目需满足国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019年本修订版）》、《鼓励外商投资产业目录》（2022年版）、《产业转移指导目录》（2018年版）、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》等产业政策文件中属于鼓励类和重点发展中的产品、工艺和技术。 | 本项目主要进行2, 2, 4-三甲基戊烷精馏提纯项目，行业类别为C2614有机化学原料制造，项目为现有异辛烷产品的产品质量提升项目，不属于石化行业的新建项目，符合园区产业定位，不属于石化类别的“后续新建项目” | 符合 |
| <p>根据对照，拟建项目符合《池州东至化工园区总体发展规划（2022~2035）环境影响报告书》及其审查意见要求。</p> | | | | |

1、产业政策符合性分析

本项目为2, 2, 4-三甲基戊烷提纯项目, 对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》, 本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目, 属于允许类。

本项目已在池州市经济和信息化局备案, 项目代码: 2405-341700-04-02-196966, 因此, 本项目符合国家产业政策。

2、“三线一单”相关要求分析

2.1 “三线一单”符合性分析

本次评价将拟建项目与区块生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单进行对照, 作为开展环境影响评价工作的前提和基础。

(1) 生态保护红线符合性判定

拟建项目选址位于安徽省池州市东至经济开发区, 项目所在地用地性质为工业用地, 通过对比池州市生态保护红线可知, 项目不涉及“水源涵养生态保护红线、水土保持生态保护红线、生物多样性维护生态保护红线”等生态保护红线区域, 符合生态红线区域保护规划。

(2) 环境质量底线符合性判定

根据2023年东至县环境质量状况公报, 2023年东至县属于大气环境质量达标区; 根据现状调查, 项目区域声环境质量可达到GB3096-2008《声环境质量标准》中3类标准要求; 区域地表水体可达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。

经过分析, 本项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域空气环境、地表水环境、声环境质量产生的影响均在环境承载力范围内, 不会降低现有环境功能。

(3) 资源利用上线符合性判定

本项目位于池州东至化工园区安徽益沅石化有限公司现有厂区内, 不新增用地。对照《安徽省“两高”项目管理目录(试行)》, 本项目不属于“两高”项目; 项目供水依托园区供水系统, 园区供水系统富余能力完全满足本项目需求; 开发区拥有两座35kV变电所、一座110kV变电所, 供电富余能力可满足拟建项目需求。

因此, 项目建设符合资源利用上线要求。

(4) 生态环境准入清单

本项目为有机化学原料制造（C2614），符合《池州东至化工园区总体规划（2022~2035）》发展要求；经对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于禁止准入类项目。根据《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》以及《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》可知，本项目不属于负面清单行业范畴。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于允许类项目，项目建设符合产业政策要求。

2.2 分区管控相符性分析

项目位于安徽省池州市东至经济开发区，经查“安徽省”三线一单”公共服务平台”，项目所在地属于重点管控单元，单元编码为：ZH34172120037，管控单元细类为大气重点和水重点，项目与区域总体管控要求符合性分析如下。

表 1-4 项目与区域总体管控要求符合性分析一览表

| 环境管控单元：沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 47 | | |
|----------------------------|---|--|
| | 管控要求 | 本项目情况 |
| 空间布局约束 | <p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。（1）禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。（2）禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。（3）禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。（4）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。（5）禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。（6）禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项</p> | <p>项目不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，位于长江干流岸线 5 公里范围内，项目建设地点属于合规化工园区。（1）项目不属于码头项目，不属于长江通道项目。（2）项目不在所列的保护区范围内。（3）项目不在所列的保护区范围内。（4）项目不在所列的保护区范围内。（5）项目不在所列的区域范围内。（6）项目不在所列的区域范围内。（7）</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>目以外的项目。(7)禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。(8)禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。(9)禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。(10)禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。</p> | <p>项目不在1公里范围内。 (8)项目不属于新建、扩建的石化、现代煤化工项目。(9)项目不属于禁止的落后产能项目。(10)项目不属于严重过剩产能项目。</p> |
| | <p>严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂,加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。在饮用水水源二级保护区,采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。严控五公里范围内的新建项目。实施严格的化工项目市场准入制度,除提升安全环保节能水平以及质量升级的改扩建项目外,严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。长江干流岸线15公里范围内新建工业项目原则上全部进园区,其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。严把各类项目准入门槛,严格执行环境保护标准,把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件。长江干流及主要支流岸线1公里范围内严格限制施用化肥,全面施用低毒低风险农药,并确保年使用量负增长。限制马鞍山钢铁行业、铜陵火电行业规模。严禁新增钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能。长江干流及主要支流岸线1公里范围内依法停建已批未开工项目,支持重新选择。严格检查评估已开工项目,不符合要求的,全部停建搬迁。关闭企业场地清、设备清、垃圾清、土地清。依法依规必须搬迁的企业全部搬入合规园区。长江干流及主要支流岸线5公里范围内养殖场、三网水产养殖设施全部整改达标,整改达不到环保要求的依法关闭拆除,不再新建扩建畜禽养殖场。难以就地改造提标的已建、在建重化工企业,依法依规搬入合规园区。在建重化工项目一律对标评估,环保和安全不能达标的全部暂停建设,依法整改或搬迁。现有重化工企业一律实施提标改造,达不到要求的依法搬迁或转型。“散乱污”企业一律依法处置,关停一批,提升一批,入园一批。长江干流及主要支流岸线15公里范围内加强标准化、循环化改造,积极引导散养户向养殖小区集中。全面治理“散乱污”企业。对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业,分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施,强化综合执法。坚决淘汰关停落后产能。以钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的行业为重点,综合运用法治、经济、科技和必要的行政手段,严格常态化执法和强制性标准实施,促使一批能耗、环保、安全、技术不达标和生产不合格产品或淘汰类产能的企业,依法依规关停退出。鼓励企业通过主动压减、兼并重组、转型转产、搬迁改造、国际产能合作等途径,退出过剩产能。对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业,优先取缔关闭。加大集中式饮用水水源保护区内违章建设项目的清拆力度,严肃查处保护区内的违法行为。排查和取缔饮用水水源保护区内的排污口以及影响水源保护的码头,实施水源地及周边区域环境综合整治。开展现有化工园区的清理整顿,加大对造纸、电镀、食品、印染等涉水类园区循环化改造力度,对不符合规范要求的园区实施改造提升或依法退出,实现园区绿色循环低碳发展。强化对水源周边可能影响</p> | <p>项目不属于毒鱼、电鱼、河道和湖泊采砂、涉水活动、项目不属于使用含磷洗涤剂、化肥、农药,种植养殖项目。项目不在1公里范围内,属于五公里范围内的技改项目,并位于化工园区,项目履行总量控制要求。项目不属于拟淘汰或搬迁关停项目,不在饮用水水源保护区内。</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。优化沿江企业和码头布局，加快布局分散的企业向工业园区集中并完善园区风险防护设施。长江重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> | |
| | <p>1.在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。2.禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。3.严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。4.严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。5.非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站。6.在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合。7.严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰。8.禁止建设和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。9.禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热发电机组。10.禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。11.在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目。12.禁止高灰分、高硫分煤炭进入市场。新建煤矿应当同步建设煤炭洗选设施，已建成的煤矿所采煤炭属于高灰分、高硫分的，应当在国家和省规定的期限内建成配套的煤炭洗选设施，使煤炭中的灰分、硫分达到规定的标准。13.禁止在人口集中地区、机场周围、交通干线附近以及当地人民政府划定的区域露天焚烧秸秆、落叶、垃圾等产生烟尘污染的物质。14.在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域，不得新建、扩建、改建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当限期拆除。15.禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。16.任何单位和个人不得在政府划定的禁止露天烧烤区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地。17.在机关、学校、医院、居民住宅区等人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内，禁止从事下列生产活动：（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动；（2）露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动。18.严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。19.禁止淘汰落后类的产业进入开发区。20.从事餐饮服务业的经营活动，不得有下列行为：（一）未经处理直接排放、倾倒废弃油脂和含油废物；（二）在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目；（三）在当地人民政府禁止的区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场所。21.加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度。22.严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散。23.对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，整治完成并经相关部门组织验收合格后方可恢复生产。24.加大落后产能淘汰和过剩</p> | <p>1、项目不在城市城区及其近郊。2、项目不涉及煤气发生炉。3、项目不属于严禁新增产能项目。4、项目不属于“两高”产业。5、项目不涉及电站。6、项目不在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域。7、项目不属于“两高”产业。8~13、项目不属于该类项目。14、项目利用集中供热，无燃煤锅炉。15~18、项目不属于该类项目。19、项目不属于淘汰落后类项目。20~21、项目不属于该类项目。22、项目严格资源节约和环保准入门槛，符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求。23~25、项目不属于该类</p> |

| | |
|--|---|
| <p>产能压减力度。严防“地条钢”死灰复燃。25.国家和省已明确退出或淘汰的低端落后铸造产能、在确认置换前已拆除熔炼设备的产能(市级主管部门已公告的退出铸造产能除外)、钢铁和有色金属冶炼等非铸造行业冶炼设备产能,不得用于置换。26.重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业,二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)排放全面执行大气污染物特别排放限值。27.加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度,严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准,确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。28.加快城市建成区、重点流域的重污染企业和危险化学品企业搬迁改造,加快推进危险化学品生产企业搬迁改造工程。29.对城区内已建重污染企业要结合产业结构调整实施搬迁改造。30.城市规划区内已建的大气污染严重的建设项目应当搬迁、改造,城市建成区应当在规定的时间内完成重污染企业搬迁、改造或者关闭退出。31.严格执行环境保护法律法规,对超过大气和水等污染物排放标准排污,以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业,责令限制生产、停产整治等;情节严重的,报经有批准权的地方政府批准,责令停业、关闭。依法打击违反固体废物管理法律法规行为。32.加快区域产业调整。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出;城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式,推动转型升级。加大现有化工园区整治力度。退城企业,逾期不退城的予以停产。33.对不服从整改的餐饮企业,责令停业整治。依法关闭市、县(区)人民政府禁止区域内的露天餐饮、烧烤摊点,推广无炭烧烤。34.对违反资源环境法律法规、规划,污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山,依法予以关闭;对污染治理不规范的露天矿山,依法责令停产整治,对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭。35.对热效率低下、敞开未封闭,装备简易落后、自动化程度低,无组织排放突出,以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑,依法责令停业关闭。36.对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑,加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦(硫含量大于3%)。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。37.重点区域取缔燃煤热风炉,基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉(窑)。加快推动铸造(10吨/小时及以下)、岩棉等行业冲天炉改为电炉。38.强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划,以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求,制定“散乱污”企业及集群整治标准。按照“先停后治”的原则,实施分类处置。39.企业应当全面推进清洁生产,优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备,淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备,减少大气污染物的产生和排放。</p> | <p>项目。26、项目挥发性有机物(VOCs)排放执行大气污染物特别排放限值。27~30、项目不属于该类项目。31、项目严格执行环境保护法律法规,污染物和总量均达到相关要求。32、项目位于化工园区内,项目按相关要求执行。33~38、项目不属于该类项目。39、企业全面推行清洁生产,优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备,淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备,减少大气污染物的产生和排放。</p> |
| <p>1.针对严格管控类耕地,各县(市、区)要依法提出划定特定农产品禁止生产区域的建议,严禁种植食用农产品。2.对需要采取治理与修复工程措施的安全利用类或者严格管控类耕地,应当优先采取不影响农业生产、不降低土壤生产功能的生物修复措施,或辅助采取物理、化学治理与修复措施。3.严格管控类耕地得到安全利用。对列入严格管控类且无法恢复治理的永久基本农田,进行调整补划。开展严格管控类耕地种植结构调整或退耕还林还草等措施实施情况监测,评估各地落实情况;严格控制高毒高风险农药使用,推进化肥农药减量施用。4.对安全利用类耕地,应当优先采取农艺调控、替代种植、轮作、间作等措施,阻断或者减少污染物和其他有毒有害物质进入农作物可食部分,降低农产品超标风险。5.严格管控类耕地:对威胁地下水、饮用水水源安全的,制定环境风险管控方案,并落实有关措施。6.严格管控</p> | <p>1~8、项目不涉及耕地和农用地。9、项目不涉及尾矿库。10、项目不属于该类项目。11、项目建设符合“三线一单”、产业政策、区域环</p> |

| | |
|--|--|
| <p>类耕地，主要采取种植结构调整或者按照国家计划经批准后进行退耕还林还草等风险管控措施。7.从事农用地土壤污染治理与修复活动的单位和个人应当采取必要措施防止产生二次污染，并防止对被修复土壤和周边环境造成新的污染。治理与修复过程中产生的废水、废气和固体废物，应当按照国家有关规定进行处理或者处置，并达到国家或者地方规定的环境保护标准和要求。8.强化风险管控和修复工程事中和事后监管，防止转运污染土壤非法处置，以及农药类等污染地块风险管控和修复过程中产生的异味等二次污染。9.加强尾矿库安全管理，禁止库区和尾矿坝上存在未按批准的设计方案进行开采、挖掘、爆破等活动；禁止坝体超过设计坝高、或超设计库容储存尾矿；禁止尾矿堆积坝上升速率大于设计堆积上升速率。禁止设计以外的尾矿、废料或者废水进库等。10.禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。11.严格重点行业企业准入管理。新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。12.严格控制涉重金属行业企业污染物排放。13.城市集中式饮用水源取水口上游20公里范围内的沿岸地区（指江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内）以及长江干流及其主要支流1公里范围内，严控新建、扩建排放重金属的工业项目。14.加大执法检查力度，依法依规淘汰涉重金属重点行业落后产能。15.提高铅酸蓄电池等行业落后产能淘汰标准，逐步退出落后产能。16.落实国家涉重金属重点工业行业清洁生产技术推广方案，鼓励企业采用先进适用生产工艺和技术。17.鼓励铅蓄电池制造业、有色金属冶炼业、皮革及其制品业、电镀等行业实施同类整合、园区化管理。18.重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则，减量替代比例不低于1.2:1；其他区域遵循“等量替代”原则。建设单位在提交环境影响评价文件时应明确重点重金属污染物排放总量及来源。无明确具体总量来源的，各级生态环境部门不得批准相关环境影响评价文件。总量来源原则上应是同一重点行业内企业削减的重点重金属污染物排放量，当同一重点行业内企业削减量无法满足时可从其他重点行业调剂。</p> | <p>评、规划环评和行业环境准入管控要求。12、项目不涉及重金属。13、项目不属于该类项目。14~18、项目不涉及重金属。</p> |
| <p>严格重点行业建设项目环境影响评价审批，审慎下放审批权限，不得以改革试点为名降低审批要求。1.列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地。2.未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。3.从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。4.结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。5.土壤污染重点监管单位生产经营用地的用途变更或者在其土地使用权收回、转让前，应当由土地使用权人按照规定进行土壤污染状况调查。土壤污染状况调查报告应当作为不动产登记资料送交地方人民政府不动产登记机构，并报地方人民政府生态环境主管部门备案。6.对开发建设过程中剥离的表土，应当单独收集和存放，符合条件的应当优先用于土地复垦、土壤改良、造地和绿化等。7.用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的地块以及腾退工矿企业用地地块，依法开展土壤污染状况调查和风险评估。8.重点单位通过新、改、扩建项目的土壤和地下水环境现状调查，发现项目用地污染物含量超过国家或者地方有关建设用地土壤污染风险管控标准的，土地使用权人或者污染责任人应当参照污染地块土壤环境管理有关规定开展详细调查、风险评估、风险管控、治理与修复等活动。9.重点单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。10.重点单位新、改、扩建项目地下储罐储存有毒有害物质的，</p> | <p>1~7、项目不属于该类地块。8、公司通过土壤和地下水环境现状调查，未发现超标情况。9、项目按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。10、项目不涉及地下储罐。</p> |

| | | |
|--------|--|---|
| | 应当在项目投入生产或者使用之前,将地下储罐的信息报所在地设区的市级生态环境主管部门备案。地下储罐的信息包括地下储罐的使用年限、类型、规格、位置和使用情况等。 | |
| | 1.严格城市规划蓝线管理,城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积,现有水域面积不得减少。新建项目一律不得违规占用水域。2.落实磷石膏综合利用途径,综合利用不畅的可利用现有磷石膏库堆存,不得新建、扩建磷石膏库(暂存场除外)。3.坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产,严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展,鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。4.引导石化、化工、钢铁、建材、有色金属等重点行业合理布局,提高化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀等行业集聚水平。5.严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展,鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。6.新建、扩建磷化工项目应布设在依法合规设立的化工园区或具有化工定位的产业园区内,所在化工园区或产业园区应依法开展规划环境影响评价工作,磷化工建设项目应符合园区规划及规划环评要求。7.持续开展涉水“散乱污”企业清理整治,严把能耗、环保等标准,促使一批达不到标准或淘汰类产能的企业,依法依规关停退出。8.推动污染企业退出。城市建成区内现有钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。9.严格水域岸线用途管制,土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求,留足河道、湖泊的管理和保护范围,非法挤占的应限期退出。10.国家禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。 | 1~3、项目不属于该类项目。4、项目属于化工项目,布置在合规的化工园区内容。5~10、项目不属于该类项目。 |
| | 1.查明河道两岸和水体周边所有排污口,对污水直排的排污口实施截污纳管,实现旱季污水不入河。严格实施排污许可和排水许可制度,加强入河排污口监督监测。加强对小餐饮、理发店、洗车店等排污的执法管理,加大对乱排、偷排行为的整治和处罚力度。2.城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证,并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求,严禁任何企业、单位超标和超总量排污,对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿。3.科学确定城市河道疏浚范围和清淤深度,妥善处理底泥,严禁清淤底泥沿岸随意堆放或作为水体治理工程回填土,防止二次污染。4.严肃执法监督,严格执行排污许可、排水许可制度,严禁生活污水和工业废水直排水体。严防道路冲洗污水、洗车冲洗污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口。5.积极推行低影响开发建设模式,建设滞、渗、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施,加快海绵城市建设。新建城区可渗透地面占总硬化地面面积比例要达到40%以上。6.加快对河道两岸违法建设的清理。对河道湖泊绿线范围内的岸线进行排查、清理,重点治理河湖水域岸线乱建、乱占行为。对硬质驳岸的非行洪河道、渠道,有计划实施生态修复与改造。 | 1~6、项目不属于该类项目。 |
| | 1.严格控制高毒高风险农药使用,推进化肥农药减量施用。2.推广精准施肥、有机肥替代化肥,加强农业投入品规范化管理,探索与畜禽粪肥还田利用有机结合,健全投入品追溯系统。3.持续推进农药化肥减量增效。4.推进农作物病虫害统防统治与全程绿色防控,因地制宜推广先进施肥施药机械和技术。 | 1~4、项目不属于该类项目。 |
| 污染物排放管 | 按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。长江干流及主要支流岸线15公里范围内,现有污水处理厂出水水质全面合规,全部达到一级A排放标准。城市黑臭水体治理全面合规,透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装备排 | 项目采用集中供热方案,并将控制挥发性有机物 |

| | | |
|---|--|---------------------------|
| 控 | <p>放合规，粪污处理设施装配率达 100%，畜禽粪污综合利用率达 85%。造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。对于枯水期等易发生水质超标的时段，实施排污大户企业限产限排等应急措施，进一步减少污染物排放，保证水质稳定达标。进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机等清洁方式运输比例不低于 80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021 年底前可采用国五排放标准的汽车）。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。因地制宜制订集中供热方案，具备条件的建设热电联产机组，鼓励企业使用集中供热、供气设施提供的热源，各工业园区在 2020 年基本实现集中供热。深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉。到 2019 年底，各市建成区每小时 35 吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。到 2020 年底，全省范围内每小时 35 蒸吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装饰装修用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料。淘汰 300 吨/年以下的传统油墨生产装置。将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入，严控“两高”行业新增产能。建立 VOCs 排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附 VOCs 等量替代的来源说明，并落实相应的有机废气治理措施。新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。强化船舶和港口污染防治，现有船舶到 2020 年全部完成达标改造，港口、船舶修造厂环卫设施、污水处理设施纳入城市设施规划建设。按照长江沿线每港必建、每 50 公里不少于一座的要求，加快建设船舶和港口污水垃圾接收处理设施，2020 年底前全部建成并全部纳入市政系统，实现水上陆上无缝衔接。全面推进现有污水处理厂提标扩容改造，加快城镇污水处理设施和配套管网建设，切实提升污水处理能力。推进雨污分流，重点加强老旧小区、城中村和城乡结合部的雨污分流改造。加快推进垃圾分类处理，加强城镇垃圾接收、转运及处理处置设施建设，提高生活垃圾处理减量化、资源化和无害化水平。实施保护区改、扩建工程，增强管护基础设施，补充建设增殖放流和人工保种基地，</p> | <p>排放列入建设项目环境影响评价重要内容</p> |
|---|--|---------------------------|

| | |
|--|--|
| <p>对救护基地和设施升级改造。增设和完善科普教育基地、标本室、实验室和博物馆等。开展自然保护区规范化建设，补充界牌和标志塔，新建实时视频监控系統，完善水生生态和渔业资源监测设施、设备。升级改造现有的国家级水产种质资源保护区，进一步规范保护设施，提升保护水平。对饮用水水源保护区受重金属污染的土壤，修复处理以确保饮用水水源环境安全；对天然背景值超标、水厂无法处理的重金属等污染的水源，需尽快更换。实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量化技术改造。完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害空气污染物排放的协同控制。严控煤炭消费总量，增加清洁能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。逐步推进老城区雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生活污水治理，因村制宜选择接入市政管网、建设小型设施相对集中处理、分散处理等模式，提高生活污水治理水平。加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。建立农业面源污染监测体系，严格控制农业面源污染。加强秸秆、农膜、农产品加工剩余物等农业废弃物综合利用，推进种养结合和废弃物无害化处理、资源化利用，构建废弃物收集、转化、应用全链条污染防治与资源化利用体系。推进农业面源污染综合防治示范区建设，加快发展循环农业，实施化肥农药使用量零增长行动，加大测土配方施肥推广力度，引导科学施肥，提高化肥利用效率，强化病虫害统防统治，推广绿色防控技术，广泛使用高效低毒低残留农药。向淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和省规定的有关标准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准。船舶装载运输油类或者有毒货物，应当采取防止散落、溢流和渗漏措施，防止货物落水造成水污染。省及淮河流域县级以上人民政府应当推广精准施肥、生物防治病虫害等先进适用的农业生产技术，推广使用高效、低毒、低残留农药，减少化肥、农药使用量，支持秸秆综合利用和畜禽粪污处理设施建设，调整农业产业结构，发展绿色生态农业，开展清洁小流域建设，有效控制农业面源污染。</p> | |
| <p>40.环境空气质量持续改善，全省细颗粒物（PM2.5）浓度总体达标，基本消除重污染天气，优良天数比率进一步提升。41.化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等4项主要污染物重点工程减排量分别累计达到13.67万吨、0.69万吨、8.3万吨、3.07万吨。42.严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。重点削减非电力用煤，各市将减煤目标按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊断。43.新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。44.进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机清洁方式运输比例不低于80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021年底前可采用国五排放标准的汽车）。45.对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。46.推动具备条件的省级以上园区全部实施循环化改造。（责任单位：省发展改革委，配合单位：省经济和信息化厅等）推动工业园区能源系统整体优化，鼓励工业企业、园区优先使用可</p> | <p>40、项目按要求履行环保手续和污染防治措施。 41、项目按要求削减污染物排放总量。 42、项目不涉及煤炭消费。 43、项目要求进行总量控制。 44~47、项目不涉及相关内容。 48、项目按要</p> |

| | |
|---|---|
| <p>再生能源。推进园区电、热、冷、气等多种能源协同的综合能源项目建设。47.进一步强化区域协作机制,完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系,突出PM2.5和臭氧协同控制,加大钢铁、水泥、焦化、玻璃等行业以及工业锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。48.全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。加快推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理,全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率,提高水性、高固体分、无溶剂、粉末、辐射固化等低挥发性有机物含量产品的比重。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度,严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准,确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。到2025年,溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个、10个百分点。溶剂型胶粘剂使用量降低20%。49.实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气,VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的,应加大控制力度,除确保排放浓度稳定达标外,还应实行去除效率控制,去除效率不低于80%;采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外,有行业排放标准的按其相关规定执行。50.使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料,乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料,加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料,在确保防腐功能的前提下,加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂;金属家具制造大力推广使用粉末涂料;软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。污染物排放标准中有特别排放限值的标准的行业,二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的,应严格执行许可要求。对国家级新区、工业园区、高新区等进行集中整治,限期进行达标改造。按《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求,做好VOCs物料储存、物料转移和输送、工艺过程、设备与管线组件、敞开液面VOCs排放,以及VOCs无组织排放废气收集处理系统要求。</p> | <p>求试行排污许可管理。49、实行排放浓度与去除效率双重控制。50、项目不属于该类项目。</p> |
| <p>新改扩建(含搬迁)钢铁项目要严格执行产能置换实施办法,按照钢铁企业超低排放指标要求,同步配套建设高效脱硫、脱硝、除尘设施,落实物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放管控措施。烧结机机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于10、35、50毫克/立方米;其他主要污染源颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值原则上分别不高于10、50、200毫克/立方米,达到超低排放的钢铁企业每月至少95%以上时段小时均值排放浓度满足上述要求。已有行业排放标准的工业炉窑,严格执行行业排放标准相关规定,配套建设高效脱硫脱硝除尘设施,确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的,按地方标准执行。铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行;原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造,其中,日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于400毫克/立方米。城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。强化工业企业无组织排放管理,推进挥发性有机物排放综合整治,开展大气氨排放控制试点。依法严禁秸秆露天焚烧,全面推进综合利用。深化工业污染治理,工业污染源全面达标排放,未达标排放的企业一律依法停产整治。露天开采、加工矿产资源,应当采取喷淋、集中开采、运输道路硬化绿化等防止扬尘污染的措施。</p> | <p>项目按要求做好挥发性有机物的排放控制。</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>合理控制燃油机动车保有量，严格控制重型柴油车进入城市建成区，限制摩托车的行驶范围，并向社会公告。机动车和船舶向大气排放污染物不得超过规定的排放标准。农业生产经营者应当改进施肥方式，科学合理施用化肥并按照国家有关规定使用农药，减少氨、挥发性有机物等大气污染物的排放。禁止在人口集中地区对树木、花草喷洒剧毒、高毒农药。工业生产中产生的可燃性气体应当回收利用。不具备回收利用条件而向大气排放的，应当进行污染防治处理。强化餐饮油烟和露天烧烤治理。加强餐饮油烟污染治理，对未安装油烟净化设施、不正常使用油烟净化设施或者未采取其他油烟净化措施，超过排放标准排放油烟的，依法责令改正，并处以罚款。县级以上城市建成区禁止销售、燃放烟花爆竹。非煤矿山企业对产生扬尘的作业场所，应当按《安徽省非煤矿山管理条例》采取相应污染防治措施。建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体要求执行《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》（试行）。裸露地面扬尘、道路扬尘、装卸扬尘控制具体要求从严执行《安徽省大气污染防治条例》和《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求。</p> | |
| | <p>1.到 2025 年，全国重点行业重点重金属污染物排放量比 2020 年下降 5%。 1.企业事业单位和其他生产经营者超过污染物排放标准或者超过重点污染物排放总量控制指标排放污染物的，县级以上人民政府环境保护主管部门可以责令其采取限制生产、停产整治等措施；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。2.积极推进清洁生产审核，对焦化、有色金属、石化、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。3.建设项目所在水环境控制单元或断面总磷超标的，实施总磷排放量 2 倍或以上削减替代。所在水环境控制单元或断面总磷达标的，实施总磷排放量等量或以上削减替代。替代量应来源于项目同一水环境控制单元或断面上游拟实施关停、升级改造的工业企业，不得来源于农业源、城镇污水处理厂或已列入流域环境质量改善计划的工业企业。相应的减排措施应确保在项目投产前完成。4.专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，对重点行业企业实施清洁化改造。5.实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。6.所有排污单位必须依法实现全面达标排放。逐一排查工业企业排污情况，达标企业应采取措施确保稳定达标；对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，一律停业、关闭。7.开展经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区水污染治理设施排查和污染治理，全面推行工业集聚区企业废水量、水污染物纳管总量双控制度。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。</p> | <p>1、项目不属于超过污染物排放标准或者超过重点污染物排放总量控制指标排放污染物的。2、公司积极推进清洁生产审核。3、项目不属于该类区域。4、项目不属于该类项目。5、项目位于集中式工业园区。6、公司实现全面达标排放。7、公司废水经预处理达到集中处理要求后进入污水集中处理设施</p> |
| | <p>1.实行厂网一体化建设，推行厂网一体化管理。深入开展城镇污水处理提质增效行动，加快推进城市老旧小区和管网空白区污水管网建设，实施城市、县城市政污水管网更新修复。因地制宜，稳步推进城市初期雨水收集处理设施建设。2.持续推进乡镇污水主管网、到户支管网建设和破损、混接管网整治，进一步提高污水收集率和污水进水浓度，强化专业化运维，提高乡镇污水处理设施运行稳定性。3.加快推进城市老旧小区和管网空白区污水管网建设，实施城市、县城市政污水管网更新修复。加快推进城市污水再生利用设</p> | <p>项目不属于该类项目</p> |

| | | |
|----------|--|---|
| | <p>施建设，提高污水处理再生水利用率。</p> <p>1.加强农业面源污染防治，开展规模化种植业污染防治试点，建设氮、磷高效生态拦截净化设施，加强农田退水循环利用。</p> | 项目不属于该类项目 |
| 资源开发效率要求 | <p>1.坚持集中式与分布式建设并举，因地制宜建设集中式光伏发电项目，推动整县（市、区）屋顶分布式光伏发电试点工作。坚持集中式和分散式相结合，有序推进皖北平原连片风电项目建设，稳妥推进皖西南地区集中式风电项目建设，鼓励分散式风电商业模式创新。大力推进风光储一体化建设。加快建设一批抽水蓄能电站，打造千万千瓦级绿色储能基地。多元高效利用生物质能，推进农林生物质热电联产项目新建和供热改造，合理规划城镇生活垃圾焚烧发电项目，统筹布局生物燃料乙醇项目，适度发展先进生物质液体燃料。到2025年，非化石能源占能源消费总量比重达到15.5%以上。2.推动煤电行业实施节能降耗改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”。加快供热管网建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到2025年，火电平均供电煤耗降至295克标煤/千瓦时，散煤基本清零。3.实施“煤改气”和“以电代煤”。在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程，有序实施燃煤设施煤改气。结合区域和行业用能特点，积极推进工业生产、建筑供暖供冷、交通运输、农业生产、居民生活五大领域实施“以电代煤”，着力提高电能占终端能源消费比重。1.2020年，全省耕地保有量保持在582.40万公顷以上，确保基本农田数量不低于491.87万公顷；建设用地总规模达到205.60万公顷，城乡建设用地规模控制在164.99万公顷以内，交通、水利及其他用地规模将达到40.61万公顷；人均城镇工矿用地控制在150平方米，单位国内生产总值建设用地使用面积年度下降率不低于4.85%；林地面积不低于376.53万公顷。2.产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染，对所造成的环境污染依法承担责任。3.城市建设用地规模应当符合国家规定的标准，充分利用现有建设用地，不占或者尽量少占农用地。4.国家保护耕地，严格控制耕地转为非耕地。5.禁止占用耕地建窑、建坟或者擅自在耕地上建房、挖砂、采石、采矿、取土等。6.禁止占用永久基本农田发展林果业和挖塘养鱼。7.禁止任何单位和个人闲置、荒芜耕地。8.禁止毁坏森林、草原开垦耕地，禁止围湖造田和侵占江河滩地。9.农村村民一户只能拥有一处宅基地，其宅基地的面积不得超过省、自治区、直辖市规定的标准。10.禁止单位和个人在土地利用总体规划确定的禁止开垦区内从事土地开发活动。11.土地复垦义务人在生产建设活动中应当遵循“保护、预防和控制为主，生产建设与复垦相结合”的原则，禁止不按照规定排放废气、废水、废渣、粉尘、废油等。12.任何单位和个人不得为退耕还林者指定种苗供应商。13.退耕还林者应当按照作业设计和合同的要求植树种草。禁止林粮间作和破坏原有林草植被的行为。14.禁止任何单位和个人危害、破坏自然保护区的土地。15.在自然保护区内依法使用土地的单位和个人，不得擅自扩大土地使用面积。16.禁止在自然保护区及其外围保护地带建立污染、破坏或者危害自然保护区自然环境和自然资源的设施。17.禁止在自然保护区内进行开垦、开矿、采石、挖砂等活动。18.禁止任何单位和个人破坏、侵占、买卖或者以其他形式非法转让自然保护区内的土地。19.确保耕地、林地数量和质量，保障设施农业用地，严格控制工业用地增加，适度增加城市居住用地，逐步减少农村居住用地，合理控制交通用地增长。20.严格控制非农建设占用基本农田，禁止擅自改变基本农田的用途和位置。21.严格限制各类非农建设占用耕地，实施占用耕地补偿制度，结合农用地分等定级成果，确保补充耕地与被占用耕地的数量质量相当。</p> | <p>1、项目位于化工项目，不宜开展光伏发电工作。2、项目不属于该类项目。3、项目利用现有建设用地。4-8、项目不占用耕地、基本农田、森林等。9-21、项目不属于该类项目</p> |
| | <p>1.严格落实主体功能区规划，在生态脆弱、严重缺水和地下水超采地区，严格控制高耗水新建、改建、扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。对采用列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目，不予批准取</p> | 1-4、项目不属于该类区域。5、项目 |

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | <p>水许可；未按期淘汰的，有关部门和地方政府要依法严格查处。2.在地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。地下水限采区内不得新增地下水开采量。严控工农业等生产性用水新增地下水开采量；城乡居民生活和特殊水质要求确需增加开采量的，必须通过压减生产性用水，确保不增加现状开采量。3.严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发应严格实行取水许可和采矿许可。依法规范机井建设管理，排查登记已建机井，未经批准的和公共供水管网覆盖范围内自备水井，一律予以关闭。4.在地下水超采区，禁止农业、工业建设项目和服务业新增取用中深层地下水，并削减开采量，逐步实现地下水采补平衡。5.城市公共供水管网能够满足用水需要却通过自备取水设施取用地下水的，取水许可不予审批；地下水严重超采地区取用地下水的，取水许可不予审批。6.在城市公共供水管网覆盖的区域内，禁止新建地下水取水井用于餐饮、洗浴、洗车等服务业和小区、单位集中供水等。7.皖北平原地区应当限制高耗水、重污染产业发展，提高城镇污水处理标准，加强污水、采矿排水再生利用；支持规模农业使用高效节水灌溉技术；对地下水超采地区，应当制定综合治理措施，控制开采量，逐步实现采补平衡。</p> | <p>利用自来水。 6、项目不属于该类区域。</p> |
|--|--|--------------------------------|

根据对照，本项目属于有机化学原料制造（C2614），属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中允许类项目，项目符合“三线一单”管控要求，经对照项目属于东至经开区允许入园项目。

综上所述，拟建项目建设符合池州市“三线一单”的要求。

3、其他规划符合性分析

3.1 与《关于打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19号）相符性

2021年8月9日，中共安徽省委、省政府印发了环发[2021]19号文《关于打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》。根据皖环发[2021]19号文：

表 1-5 与皖发[2021]19号文符合性分析表

| 序号 | 工作任务 | 本项目情况 | 符合性 |
|----|--|---|-----|
| 1 | <p>提升“禁新建”行动</p> <p>严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁</p> | <p>本项目距离长江干线直线距离约 3840m，本项目为有机化学原料制造，且项目位于池州市东至经济开发区东至化工园，园区属于合规的化工园区，厂区已建工程环保设施运行情况良好，此外项目属于产品质量提升的技术改造项目，因此满足文件要求</p> | 符合 |
| | <p>严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和</p> | | 符合 |

| | | | | |
|---|-----------|--|---|----|
| | | 扩建化工项目 严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目 | | 符合 |
| 2 | 提升“减存量”行动 | 深入开展大气污染防治。强化控煤、控气、控车、控尘、控烧措施，实行“一季一策”“一城一策”，推动大气主要污染物排放总量持续下降。加强重点行业脱硫、脱硝、除尘设施运行监管，鼓励企业通过技术改造实现超低排放。开展工业挥发性有机物专项整治行动。强化大规模城市建设地区扬尘污染防治管理。加强区域大气污染防治协作，深化重污染天气重点行业绩效分级、差异化管控措施。继续抓好农作物秸秆全面禁烧，大力推进秸秆综合利用，2025 年年底秸秆综合利用率达到 95% 以上 | 本项目位于池州市东至经济开发区东至化工园，项目按要求建设废气治理措施 | 符合 |
| 4 | 落实“进园区”行动 | 长江干支流岸线 1 公里范围内的在建化工项目，应当搬迁的全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 5 公里范围内的在建重化工项目，难以整改达标必须搬迁的，全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 15 公里范围内，新建工业项目(资源开采及配套加工项目除外)原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区 | 本项目距离长江干线直线距离约 3840m，位于《意见》中“三道防线”在 5 公里范围内，项目不属于重化工项目，且项目位于池州市东至经济开发区东至化工园，园区属于合规的化工园区 | 符合 |

综上，本项目的建设能够满足皖发[2021]19 号文中相关要求。

3.2 与《深入打好污染防治攻坚战的意见》的相符性

根据中共中央 国务院《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021 年 11 月 2 日）的相关要求：

（七）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。

符合性分析：根据《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》（皖节能〔2022〕2 号）文，本项目不属于“两高”项目。

分析结果：符合。

（九）加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保

护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。

符合性分析：根据前文分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。

分析结果：符合。

综上，本项目符合《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》的相关要求。

3.3 与《中共安徽省委 安徽省人民政府关于印发深入打好污染防治攻坚战行动方案的通知》的相符性

方案要求：

（4）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。严格执行国家产业政策，提高“亩均效益”，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能，

符合性分析：根据《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》（皖节能〔2022〕2号）文，本项目不属于“两高”项目。

分析结果：符合。

（6）加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，建立差别化的生态环境准入清单。加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入管理

符合性分析：根据前文分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。

分析结果：符合。

综上，本项目符合《中共安徽省委 安徽省人民政府关于印发深入打好污染防治攻坚战行动方案的通知》的相关要求。

3.5 与长江大保护等文件相符性分析

拟建项目与中华人民共和国长江保护法、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）的通知》的相符性分析见下表。

表 1-6 项目与长江大保护等文件相符性分析

| 名称 | 政策规定 | 本项目建设内容 | 符合性 |
|--|--|---|-----|
| 长江保护法 | 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 本项目距离长江干线直线距离约 3840m，本项目为有机化学原料制造，且项目位于池州市东至经济开发区东至化工园，园区属于合规的化工园区，此外项目属于产品质量提升的技改项目，因此满足文件要求 | 符合 |
| | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | | 符合 |
| 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目不涉及饮用水源保护区，项目建设不涉及自然保护区 | 符合 |
| | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | | 符合 |
| | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | | 符合 |
| 《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）的通知》 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区的岸线和河段范围内设立各类开发区，在核心景区的岸线和河段范围内建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不涉及饮用水源保护区，项目建设不涉及自然保护区；项目属于《产业结构调整指导目录》中允许类项目 | 符合 |
| | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目，禁止设立工业废渣、生活垃圾和其他废弃物堆场，禁止设置排污口。 | | 符合 |
| | 禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的项目，禁止设置排污口。严格执行国家《产业结构调整指导目录》淘汰类和限制类有关规定，禁止投资建设属于淘汰类的项目，禁止投资新建属于限制类的项目。对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。 | | 符合 |

3.6 与化工类项目管理等文件相符性分析

本项目与《安徽省生态环境厅关于加强化工行业建设项目环境管理的通知》（皖政办〔2020〕73号）、《关于进一步规范化工项目建设管理的通知》（皖经信原材料函〔2022〕73号）的相符性，分析详见下表。

表 1-7 项目与化工类项目管理等文件相符性分析

| 名称 | 政策规定 | 本项目建设内容 | 符合性 |
|---|--|---|-----|
| 《安徽省生态环境厅关于加强化工行业建设项目环境管理的通知》皖政办〔2020〕73号 | 禁止新建《产业结构调整指导目录》中淘汰类化工项目，严格限制高 VOCs 排放化工项目，不得新建未纳入《石化产业规划布局方案》的炼化项目。新建化工项目必须进入规范化工园区，并符合园区规划及规划环评要求，与“三线一单”成果相协调；在长江、淮河、新安江流域建设化工项目的，要严格执行《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江（安徽）经济带的实施意见》的要求；在居民集中区、医院和学校附近，禁止新建或拟建可能引发环境风险的化工项目 | 本项目位于池州东至化工园区内，属于合规园区，位于长江流域，已取得项目建设备案批复。本项目属于《产业结构调整指导目录》中允许类化工项目；本项目建成后不新增废气污染物，项目符合《池州东至化工园区总体发展规划（2022~2035）环境影响报告书》及其审查意见中的相关要求，与“三线一单”成果相协调；符合《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江（安徽）经济带的实施意见》的要求；项目不位于居民集中区、医院和学校附近 | 符合 |
| | 强化环境风险评价。化工项目环境影响评价应科学预测评价突发性事件或事故可能引发的环境风险，提出合理有效的环境风险防范措施和应急措施。无环境风险评价专章的化工项目环境影响评价文件不予受理；经论证，环境风险评价内容不完善的相关建设项目环境影响评价文件不予审批 | 本项目严格遵守《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求进行预测分析评价，提出合理有效的风险防范措施和应急措施 | 符合 |
| 《关于进一步规范化工项目建设管理的通知》皖经信原材函〔2022〕73号 | 严格执行国家产业政策，禁止新建产业结构调整指导目录限制类、淘汰类项目；对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施进行安全、环保、节能和智能化改造升级。严格限制剧毒化学品生产项目。严控炼油、磷铵、电石、黄磷等过剩行业新增产能，禁止新建用汞的（聚）氯乙烯产能，加快低效落后产能退出。严格控制引进涉及光气化、硝化、重氮化、偶氮化工工艺以及硝酸铵、硝酸胍、硝基苯系物等爆炸性化学品等高风险项目，非重大产业配套、产业链衔接或高新产品项目不再引进 | 本项目属于《产业结构调整指导目录》中允许类化工项目；根据《剧毒化学品目录》本项目不涉及剧毒化学品，本项目不属于炼油、磷铵、电石、黄磷等过剩行业，不涉及光气化、硝化、重氮化、偶氮化工工艺以及硝酸铵、硝酸胍、硝基苯系物等爆炸性化学品 | 符合 |
| | 各级核准、备案机关要按照国务院《政府核准的投资项目目录》《安徽省地方政府核准的投资项目目录》等有关规定做好化工项目核准备案工作。涉及“两重点一重大”（重点监管的危险化工工艺、重点监管的危险化学品和危险化学品重大危险源）的危险化学品建设项目，按国家有关规定，明确由省政府投资主管部门核准的，由省政府投资主管部门牵头，在委托评估的基础上，根据需要征求同级经济和信息化、生态环境、应急管理等相关管理部门意见后，依法依规核准；应属地备案的，属地备案部门依法依规征求同级相关部门意见 | 本项目工艺和物料不涉及重点监管的危险化工工艺、重点监管的危险化学品，不新增危险化学品储量，不新增危险化学品重大危险源，且项目已备案 | 符合 |
| | 严格项目投资准入。新建化工项目应当符合当地化工园区投资准入门槛。其中，涉及危险化学品生产 | 本项目符合池州东至化工园区投资准入门槛，本项目不新增 | 符合 |

| | | |
|---|---|----|
| 项目（危险化学品详见最新版《危险化学品目录》）应增加安全、环保方面的投入，适当提高投资准入要求；列入国家产业结构调整指导目录和外商投资产业指导目录鼓励类以及搬迁入园项目，可适当放宽，具体标准由各市自行制定 | 危险化学品 | |
| 严守规划分区管控。在生态保护红线、永久基本农田和生态空间、农业空间内禁止新（改、扩）建化工项目；已经建设的，应按照相关规定，限期迁出 | 本项目位于安徽益沅石化有限公司现有厂区内，不新增用地，占地范围内不涉及生态保护红线、永久基本农田和生态空间、农业空间 | 符合 |
| 严格岸线管理。禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目；已批未开工项目，停止建设，按要求重新选址；已经开工建设的，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。长江干流岸线5公里范围内，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目 | 公司位于池州东至化工园区，规划厂界距离长江东至段最近距离约3840m，不在干流岸线一公里范围内，项目不属于石油化工和煤化工等重化工、重污染项目 | 符合 |
| 严格生态环境准入。新（改、扩）建化工项目应与“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）相协调，并符合国土空间规划及规划环评要求，按有关规定设置合理的环境防护距离，环境防护距离内不得有居民区、学校、医院等环境敏感目标。新（改、扩）建化工项目污染物排放执行相应行业特别排放限值，采取有效措施控制特征污染物的逸散与排放，无组织排放应达到相应标准，严禁生产废水直接外排，产生的生化污泥或盐泥等固体废物要按照废物属性分类收集、贮存和处理，蒸发塘、晾晒池、氧化塘、暂存池等要严格按照相关标准进行建设 | 本项目建设符合池州市“三线一单”要求，且项目建设符合规划环评及其审查意见中的相关要求，本项目建成后三废按要求进行治理 | 符合 |

3.7 与挥发性有机物治理等文件相符性分析

本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》、《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范》等文件的相符性详见下表。

表 1-8 项目与挥发性有机物治理等文件相符性分析

| 名称 | 政策规定 | 本项目建设内容 | 符合性 |
|---|---|---|-----|
| 安徽省生态环境厅关于印发《安徽省“十四五”大气污染防治规划》的通知（皖环发〔2022〕12号） | 严控“两高”行业盲目发展。严格环境准入，坚决遏制高耗能、高排放即“两高”行业盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的“两高”项目。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能，严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法，严控污染物排放总量。 | 本项目为有机化学原料制造项目，不属于安徽省“两高”项目管理目录（试行）中规定的“两高”项目，本项目不涉及钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等产能。 | 符合 |

| | | | |
|---|---|--|----|
| | 重点行业绿色转型。推动减污降碳协同增效，促进经济社会发展全面绿色转型，在推动结构性节能、助推非化石能源发展等方面同频共振。以钢铁、化工、有色金属、建材、印染、酿造等重点行业为典型，全面实施能效提升、清洁生产、深度治污、循环利用等工艺技术改造，推动重点行业绿色转型。 | 本项目为有机化学原料制造项目，项目全面实施能效提升、清洁生产、深度治污、循环利用等工艺技术改造，推动重点行业绿色转型。 | 符合 |
| 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》 (环大气[2019]53号) | 化工行业要推广使用低(无)VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。 | 拟建项目为2, 2, 4-三甲基戊烷提纯项目，不含对芳香烃、含卤素有机化合物。 | 符合 |
| | 含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高VOCs含量废水的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。 | 本项目物料全部贮存在内浮顶罐中，全密闭管道转移和输送。不涉及高VOCs含量废水，物料贮存和使用过程中全密闭。 | 符合 |
| | 企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭纤维吸附技术的，应定期更换活性炭纤维，废旧活性炭纤维应再生或处理处置。 | 项目采用机械式双密封、充氮、双重呼吸阀的内浮顶储罐。 | 符合 |
| 《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》 (皖大气办[2021]4号) | 在城市建成区、自然保护区、水源保护区、风景名胜區、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区实行强制性保护，禁止新建VOCs高污染企业。 | 本项目符合国家产业政策，项目选址位于东至经济开发区，不位于城市建成区、自然保护区、水源保护区、风景名胜區、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区。 | 符合 |
| | 加强企业内部管理，明确VOCs处理装置管理和监控方案，提升现场管理水平，确保VOCs处理装置长期有效运行。加强基础工作，建立完善的“一厂一档”，与VOCs排放相关原辅料、溶剂使用、产品生产及输出、废气处理、污染物排放、在线监控等信息应进行跟踪记录，以满足企业VOCs实际及潜在排放量查证需要，确保企业VOCs处理装置运行效果。 | 建设单位专门设立环保机构，安排专人进行有机废气装置日常维护，建立“一厂一档”，与VOCs排放相关的原辅料、溶剂的使用、产品生产及输出、废气处理、污染物排放等信息应进行跟踪记录，项目针对有机废气特征污染物制定自行监测方案。 | 符合 |
| 《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范》第2部分：石化行业 (DB 34/T | 4.1 源头削减 4.1.1 宜采用密闭采样或等效措施；宜选用无泄漏或泄漏量小的机泵和管阀件等设备。 4.1.2 污染严重、服役时间长的生产装置和管道系统应实施升级改造。 4.1.3 宜采用管道输送，减少罐车和油船装卸作业及中间罐区；相近储罐之间收发挥发性有机液体， | 1、项目选用无泄漏或泄漏量小的机泵和管阀件等设备 2、项目为新建项目，且污染较小。 3、项目采用管道输送。 4、项目不涉及长距离、 | 符合 |

| | | | |
|--------------|--|---|-----------|
| 4230.2—2022) | <p>宜采用气相平衡技术。</p> <p>4.1.4 含溶解性油气物料（例如酸性水、粗汽油、粗柴油等），在长距离、高压输送进入常压罐前，宜经过脱气罐回收释放气，避免闪蒸损失。</p> <p>4.1.5 宜采用低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料；宜采用密闭脱水、脱气、掺混等工艺；宜采用密闭式循环水冷却系统；污水处理站（场）含油污水密闭输送并安装水封控制措施，尽可能减少集水井、隔油池数量，集水井或无移动部件隔油池可安装浮动盖板（浮盘）。</p> | <p>高压输送。</p> <p>5、项目不涉及涂料使用。</p> | |
| | <p>4.2.1 泄漏检测与修复(LDAR)</p> <p>4.2.1.1 载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备 and 管线组件的密封点，应建立密封点档案和泄漏检测与修复计划；密封点大于等于 2000 个，应开展 LDAR 工作。</p> <p>4.2.1.2 宜建立密封点 LDAR 信息平台，全面分析泄漏点信息，对易泄漏环节制定针对性改进措施。</p> <p>4.2.1.3 泵、压缩机、阀门、开口阀或开口管线、气体/蒸气泄压设备、取样连接系统每 3 个月检测 1 次。法兰及其他连接件、其他密封设备每 6 个月检测 1 次。</p> | <p>公司按规定开展泄漏检测与修复(LDAR)工作。</p> | <p>符合</p> |
| | <p>4.2.2 储罐</p> <p>4.2.2.1 依据储存物料的真实蒸气压选择适宜的储罐罐型；罐体保持完好，不应有漏洞、缝隙或破损。</p> <p>4.2.2.2 固定顶罐附件开口（孔）除采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动外应密闭；定期检查呼吸阀的定压是否符合设定要求。</p> <p>4.2.2.3 浮顶罐浮顶边缘密封不应有破损；支柱、导向装置等附件穿过浮盘时应采取密封措施；定期检查边缘呼吸阀定压是否符合设定要求。</p> <p>4.2.2.4 内浮顶罐浮盘与罐壁之间应采用液体镶嵌式、机械式鞋形、双封式等高效密封方式。</p> <p>4.2.2.5 外浮顶罐浮盘与罐壁之间应采用双封式密封，初级密封采用液体镶嵌式、机械式鞋形等高效密封方式。</p> <p>4.2.2.6 加强人孔、清扫孔、量油孔、浮盘支腿、边缘密封、泡沫发生器等部件密封性管理；储罐罐体及废气收集管线的动静密封点应检测与修复。</p> <p>4.2.2.7 宜采用油品在线调和技術；宜采用平衡控制进出罐流量、减少罐内气相空间等措施。</p> | <p>本项目生产过程中会产生有机废气，设备均为密闭操作。</p> | <p>符合</p> |
| | <p>4.2.3 装卸</p> <p>4.2.3.1 宜采用快速干式接头；应密闭装油并将油气收集、输送至回收处理装置。</p> <p>4.2.3.2 严禁喷溅式装载，采用顶部浸没式装载或底部装载。顶部浸没式装载出油口距离罐底高度应小于 200mm。</p> | <p>项目依托的装卸系统配套快速干式接头、密闭装油并将油气收集、输送至回收处理装置</p> | <p>符合</p> |
| | <p>4.2.4 工艺过程</p> | <p>项目采用全密闭、连续</p> | <p>符合</p> |

| | | | |
|--|---|---|----|
| | 宜采用全密闭、连续化、自动化生产技术。 | 化、自动化生产技术 | |
| | 4.2.5 污水集输与处理 4.2.5.1 集水井（池）、调节池、隔油池、气浮池、曝气池、浓缩池等污水处理单元宜采用密闭收集措施，密闭材料应具有防腐性能，密闭盖板应接近液面，负压收集回收或处理。 4.2.5.2 优化气浮池运行，严格控制气浮池出水中的浮油含量。 | 公司的污水集输与处理过程按要求设置。 | 符合 |
| | 4.2.6 循环水冷却塔 开式循环水每 6 个月至少开展 1 次循环水塔和含 VOCs 物料换热设备进出口总有机碳（TOC）或可吹扫有机碳（POC）监测工作，出口浓度大于进口浓度 10%的，要溯源泄漏点并及时修复。 | 公司按规定开展总有机碳（TOC）监测和修复工作 | 符合 |
| | 4.2.7 火炬 4.2.7.1 挥发性有机物和恶臭物质进入火炬应能点燃并充分燃烧。 4.2.7.2 禁止熄灭火炬系统长明灯。 4.2.7.3 设置视频监控装置。 | 应急排放口接入公司的火炬系统，公司的火炬系统按要求配置 | 符合 |
| | 4.3.1 储罐 4.3.1.1 储存真实蒸气压大于等于 5.2kPa 小于 27.6kPa、设计容积大于等于 150m ³ 的挥发性有机液体储罐，以及储存真实蒸气压大于等于 27.6kPa 小于 76.6kPa、设计容积大于等于 75m ³ 的挥发性有机液体储罐，若采用固定顶罐，应安装密闭排气系统，废气送至有机废气回收或处理装置。 4.3.1.2 宜采用吸收、吸附、冷凝、膜分离等回收组合技术以及与蓄热式燃烧、蓄热式催化燃烧、催化燃烧等破坏技术的组合技术等。 | 项目采用内浮顶罐贮存物料 | 符合 |
| 安徽省生态环境厅、安徽省发展和改革委员会《安徽省“十四五”生态环境保护规划》皖环发[2022]8 号 | 加快产业结构转型升级。以钢铁、水泥、石化、化工、玻璃、有色、印染等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级，在火电、钢铁、建材等行业开展减污降碳协同增效。 | 本项目为有机化学原料制造，可满足清洁生产需求。 | 符合 |
| | 推动能源结构优化。强化能源消费总量和强度双控制度，严格控制能耗强度，有效控制能源消费增量，坚决遏制“两高”项目盲目发展。发挥市场配置资源作用，引导能源要素合理流动和高效配置。严格控制煤炭消费总量，大气污染防治重点区域新、改、扩建用煤项目严格实施煤炭等量或减量替代。 | 本项目为有机化学原料制造，不属于安徽省“两高”项目管理目录（试行）中规定的“两高”项目，本项目不使用煤炭。 | 符合 |
| 国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知国发〔2023〕24 号 | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。 严禁新增钢铁产能。推行钢铁、焦化、烧结一体 | 本项目为有机化学原料制造，不属于高耗能、高排放项目，也不属于钢铁项目。 | 符合 |

| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | <p>化布局，大幅减少独立焦化、烧结、球团和热轧企业及工序，淘汰落后煤炭洗选产能；有序引导高炉-转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。</p> | | |
| | <p>优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。</p> | <p>本项目为有机化学原料制造，不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。</p> | <p>符合</p> |

二、建设项目工程分析

1、项目由来

(1) 背景介绍

安徽泰合森能源科技有限责任公司于 2010 年 4 月成立，公司座落于池州市东至经济开发区（原东至县香隅镇化工园区）内，2020 年 8 月安徽泰合森能源科技有限责任公司破产，现有工厂被安徽益沣石化有限公司于 2021 年 4 月通过法拍竞得，现由安徽益沣石化有限公司经营生产。

安徽益沣石化有限公司位于安徽省池州市东至经济开发区，成立于 2020 年 9 月，注册资金 3.62 亿元，占地面积 265 亩，主要产业链为“碳四深加工”，发展循环经济。经营范围为成品油零售；危险化学品生产；危险化学品经营、化工产品销售；化工产品生产；石油制品销售；石油制品制造；成品油批发。

公司目前主要生产装置有烷基化生产装置，MTBE 生产装置，高清洁汽油生产单元、废硫酸回收装置。主要产品为 MTBE、异辛烷，正丁烷、丙烷、92 号、95 号清洁汽油等。

为化解行业风险，培育新的效益增长点，公司大力引进新技术、新工艺，公司总体经营方向向附加值较高的特种油、化工品方向转移，为此，企业拟实施年产 10 万吨 2, 2, 4-三甲基戊烷项目，本项目工艺技术较为成熟，抗风险能力高，收益率高，项目建成后，拓展了公司产业链，推进公司由产品的单一型向多元型转化，提高公司产品的附加值，增加企业经济效益。

项目拟建地位于公司厂区范围内，新建脱氢塔和脱重塔各一台及配套设施，拟利用现有的工业异辛烷，精馏提纯生产含量大于 90%的 2, 2, 4-三甲基戊烷产品，该项目已于 2024 年 4 月 16 日取得池州市经济和信息化局下发的项目备案批复，备案号为池经信技术[2024]33 号，项目代码 2405-341700-04-02-196966。

(2) 项目类别

对照国民经济行业类别、建设项目环境影响评价分类管理名录及排污许可证申请与核发技术规范，与本项目有关的条款主要为：

表 2-1 建设项目相关类别分类一览表

| 项目主要内容 | 国民经济行业 | 分类管理名录 | | 排污许可 | 备注 |
|---------|--------|------------|-----------------|--------|----|
| | | 项目类别 | 环评类别 | | |
| 年产 10 万 | C2614 | 44、基础化学原料制 | 本项目为 2, 2, 4-三甲 | 单纯混合或者 | |

建设内容

| | | | | |
|-------------------|----------|--|---|---------------------------------|
| 吨 2, 2, 4-三甲基戊烷项目 | 有机化学原料制造 | 造 261 ; 农药制造 263; 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264; 合成材料制造 265; 专用化学产品制造 266; 炸药、火工及焰火产品制造 267 | 基戊烷通过精馏提纯项目, 属于单纯物理分离、物理提纯, 应编制报告表 | 分装的有机化学原料制造 2614, 应为简化管理 |
|-------------------|----------|--|---|---------------------------------|

受建设单位委托, 我单位承担项目环境影响评价工作。接受委托后, 我公司组织人员对建设项目现场进行调研踏勘, 收集了有关资料, 在进行现场踏勘、工程分析和污染分析的基础上, 依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》的要求, 编写了该项目环境影响报告表, 报请相关主管部门审查、审批。

2、项目建设内容和工程规模

项目在公司现有场地上, 新增异辛烷脱轻塔和脱重塔各一台, 并依托现有的储运、公用、辅助工程, 延伸异辛烷产业链, 年产 10 万吨 90% 的 2, 2, 4-三甲基戊烷生产线, 项目建成后, 将公司现有的工业异辛烷提纯出 2, 2, 4-三甲基戊烷。建设项目主要建设内容详见下表。

表 2-2 建设项目组成一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 建设内容和规模 | 备注 |
|------|---------------|---|----|
| 主体工程 | 精馏系统 | 一座Φ1400×27200 脱轻塔, 配套换热器、机泵等。一座Φ1600×40620 脱重塔, 配套相应的再沸器、冷凝器、回流罐等, 达到年产 10 万吨含量 90% 的 2, 2, 4-三甲基戊烷的生产能力 | |
| 储运工程 | V204 储罐(产品) | 位于甲 B 类内浮顶罐区, 内浮顶罐, 容积 2000m ³ , 原用于贮存 MTBE, 本次改造(改造内容为管道阀门改造及维修保养)后用于贮存 90% 的 2, 2, 4-三甲基戊烷产品 | 改造 |
| | V206 储罐(轻重组分) | 位于烷基化油罐区, 内浮顶罐, 容积 5000m ³ , 原用于贮存异辛烷(沸程 30~198℃), 本次改造(改造内容为管道阀门改造及维修保养)后用于贮存轻组分(沸程 30~99℃)和重组分(沸程 98~198℃) | 改造 |
| | 物料输送 | 架空管线输送 | |
| 公用工程 | 给水系统 | 由园区自来水厂提供 | 依托 |
| | 供电系统 | 一座 10/0.4kV 变电所 | 依托 |
| | 排水系统 | 雨污分流、清污分流, 废水经现有污水处理站处理达标后接管东至经济开发区污水处理厂 | 依托 |
| | 供热系统 | 利用现有的蒸汽管网, 来自园区的华尔泰公司 | 依托 |
| | 循环水站 | 利用现有循环水站 | 依托 |
| 环保工程 | 废水处理 | 排入厂区综合污水处理厂处理后排入园区污水管网 | 依托 |
| | 废气处理 | 采用机械式双密封、充氮、双重呼吸阀的内浮顶储罐; 装置采用密闭式安全阀, 在开停工或生产不平衡时, 从安全阀排 | |

| | | | |
|--|------|--|----|
| | | 放的放空气通过密闭的管道排入现有项目设置的火炬系统焚烧处理。 | |
| | 噪声处理 | 选取低噪声设备，合理布局，对噪声大的设备采用减振、隔声、消声等措施。 | |
| | 环境风险 | 204 罐区的围堰尺寸为 59.95×50.45×1m。 | 依托 |
| | | 异辛烷罐围堰尺寸为 69.75×38.3×2m。 | 依托 |
| | | 容积为 14000m ³ 的事故水池及导排系统、3000m ³ 喷淋池。 | 依托 |

表 2-3 依托工程及可行性分析表

| 工程名称 | 工程规模 | 依托可行性分析 | 结论 |
|------|--|---|----|
| 供水 | 园区供水管网主管网管径为 DN300，供水压力位 0.3MPa，供水能力约 250m ³ /h | 现有工程用水量不超过 1000m ³ /d，本项目新增用水量不超过 100m ³ /d，在其余量范围内 | 可行 |
| 废水处理 | 雨污分流，现有污水处理站 1 座，处理工艺为“气浮+厌氧+好氧”，处理能力为 300t/d，污水经处理达标后接管东至经济开发区污水处理厂 | 现有工程实际处理量约 200t/d，本项目新增废水量约 48t/d | 可行 |
| 火炬系统 | 一套地面火炬系统，处理能力 100t/h，高度 30m，内径 12m，风量 10000m ³ /h，处理效率 99.8% | 本项目设置密闭式安全阀，仅在开停工或生产不平衡时，有少量放空气进入火炬系统 | 可行 |
| 供电 | 现有一座 10/0.4kV 变配电所，配备有 630kVA 变压器 2 台，另有 2 台 UPS 电源作为备用电源 | 现有生产工艺系统装机容量约 800kW，而本项目装机容量约 30kW，在其余量范围内 | 可行 |
| 供热 | 本项目供热来源于园区集中供汽企业安徽华尔泰化工股份有限公司，蒸汽压力 1.0MPa，温度 184℃饱和蒸汽 | 本工程用汽量约 5.3t/h，在其余量范围内 | 可行 |
| 循环水站 | 占地面积 1132m ² ，设计规模为 3000m ³ /h，设 2 台 1500m ³ /h 的玻璃钢管逆流式冷却塔，t ₁ =42℃，t ₂ =32℃，Δt=10℃，3 台循环水泵（2 用 1 备） | 现有项目设计循环水用最大量约 2200m ³ /h，本项目用量约 400m ³ /h，在其余量范围内 | 可行 |
| 事故池 | 容积为 14000m ³ 的事故水池及导排系统、3000m ³ 喷淋池。 | 根据计算，本项目事故废水最大为 12977m ³ ，在其范围内 | 可行 |

3、产品方案及规模

本项目主要对现有的异辛烷产品进行提纯，不新增公司的异辛烷总产量，本项目产品产出见下表。

表 2-4 项目产品产出一览表

| 名称 | 规格 | kg/h | 万 t/a | 相态 | 去向 |
|--------------------------------|---------|-------|-------|----|--------|
| 2, 2, 4-三甲基戊烷 | 含量≥90% | 12500 | 10 | 液相 | V204 罐 |
| 轻组分（沸程 30~99℃）和重组分（沸程 98~198℃） | 辛烷值≥94% | 12500 | 10 | 液相 | V206 罐 |

注：①本项目 2, 2, 4-三甲基戊烷执行企业标准《2,2,4-三甲基戊烷》（Q/YFSH

010-2024)，主要指标 2, 2, 4-三甲基戊烷含量 $\geq 90.0\%$ 。

②2, 2, 4-三甲基戊烷，又名异辛烷，化学式为 C₈H₁₈，分子量 114.23，无色液体，重要的基础化工原料之一。可作为制冷剂，用于替代对大气臭氧层有破坏作用的氯氟烃类制冷剂，现已广泛应用于生产冰箱、冰柜行业以及冷库、管线保温等领域。同时也用于有机合成，用作溶剂及气相色谱的对比样品。

③本项目生产过程中精馏塔分离出的轻组分（沸程 30~99℃）和重组分（沸程 98~198℃）统一进入 V206 罐内混合，继续作为异辛烷产品用于公司汽油项目原料使用。

表 2-5 2, 2, 4-三甲基戊烷理化性质

| 名称 | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|----------------------|---|-----------------------|--|
| 2, 2, 4-三甲基戊烷(又名异辛烷) | 无色透明液体，有微弱特殊气味。相对密度 0.691，熔点-107.4℃，沸点 98-99℃，饱和蒸气压 5.1（20℃）。不溶于水，混溶于庚烷、丙酮，溶于乙醚、苯、甲苯、二甲苯、氯仿、二硫化碳、四氯化碳等。 | 闪点 4.5℃，爆炸极限 1.1~6.0% | 急性毒性： LD ₅₀ 2100mg/kg（大鼠经口）； LC ₅₀ 80mg/m ³ ，2 小时（小鼠吸入） |

4、主要原辅材料及能源、动力消耗情况

4.1 技改项目主要原辅材料消耗情况见下表：

表 2-6 主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况一览表

| 名称 | 规格 | 单位 | 年用量 | 备注 |
|-------|-----------------|-------|------|------------------|
| 工业异辛烷 | 70%（沸程 30~198℃） | 万 t | 20 | 来自公司的烷基化装置（管道输送） |
| 蒸汽 | 1.0MPa、184℃ | 万 t | 4.24 | 来自园区蒸汽管网（华尔泰提供） |
| 电 | / | 万 kWh | 24 | / |

4.2 主要原辅料介绍

项目主要原料为工业异辛烷（俗称烷基化油），来自于公司现有工程碳四改质单元的脱正丁烷塔，主要成分及含量为：2, 2, 4-三甲基戊烷含量 $\geq 70\%$ ，重组分约 7%，轻组分约 $\leq 23\%$ ，其中轻组分主要包括正丁烷、异戊烷、2, 3-二甲基丁烷、3-甲基戊烷、2, 3-二甲基戊烷、2, 4-二甲基戊烷等。无色透明液体，有微弱特殊气味。相对密度 0.690~0.692，辛烷值（RON） ≥ 94 ，沸程 30~198℃，其中 10%蒸发温度 $\leq 75^\circ\text{C}$ ，50%蒸发温度 $\leq 120^\circ\text{C}$ ，90%蒸发温度 $\leq 190^\circ\text{C}$ ，蒸气压 45~75kPa（11 月~4

月)、40~70kPa (5月~10月)。不溶于水,混溶于庚烷、丙酮,溶于乙醚、苯、甲苯、二甲苯、氯仿、二硫化碳、四氯化碳等。

4.3 技改前后公司异辛烷产品关系图

公司现有异辛烷产能 31.256 万吨,其中 20 万吨作为“40 万吨/年碳四综合利用项目环保再提升及产品结构升级汽油项目”原料使用,本项目建设后,使用原异辛烷 20 万吨,经精馏后的副产轻重组分异辛烷返回到“40 万吨/年碳四综合利用项目环保再提升及产品结构升级汽油项目”原料使用,项目实施前后,全厂异辛烷产品关系详见下图。

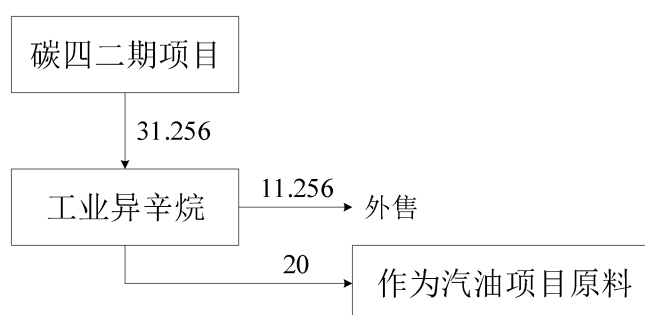
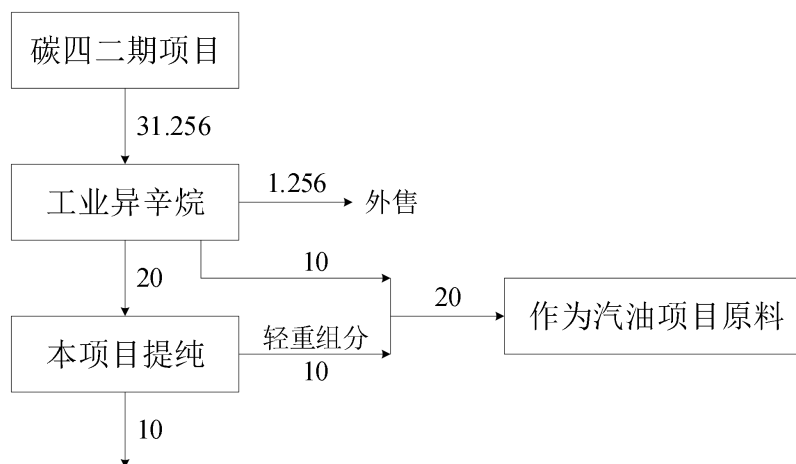


图 2-1 技改前公司异辛烷原料、产品关系图 (单位: 万 t/a)



2, 2, 4-三甲基戊烷

图 2-2 技改后公司异辛烷原料、产品关系图 (单位: 万 t/a)

注: 公司汽油项目使用石脑油、低标号油、乙醇、戊烷、异辛烷、MTBE 等原料混合调和而成,异辛烷、MTBE 主要作用是调整产品工业汽油的辛烷值,本项目实施后,公司的汽油项目生产时可通过调整各产品的配方确保生产的汽油符合标准要求。

4.3 水平衡

项目水平衡详见下图。

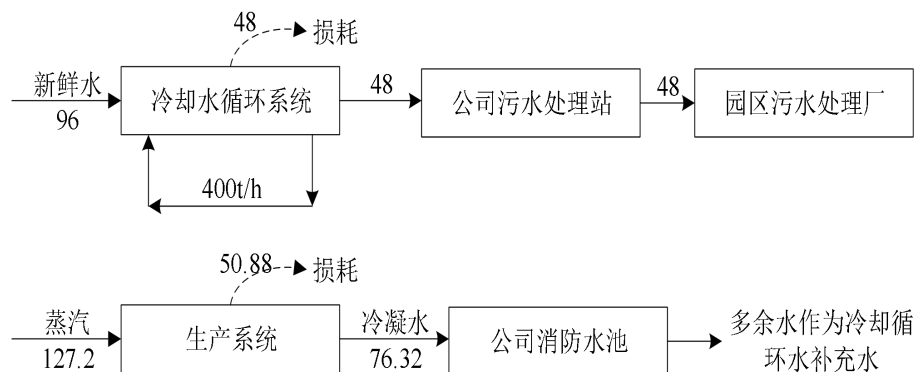


图 2-3 项目水平衡图

项目实施后，公司全厂水平衡详见下图。

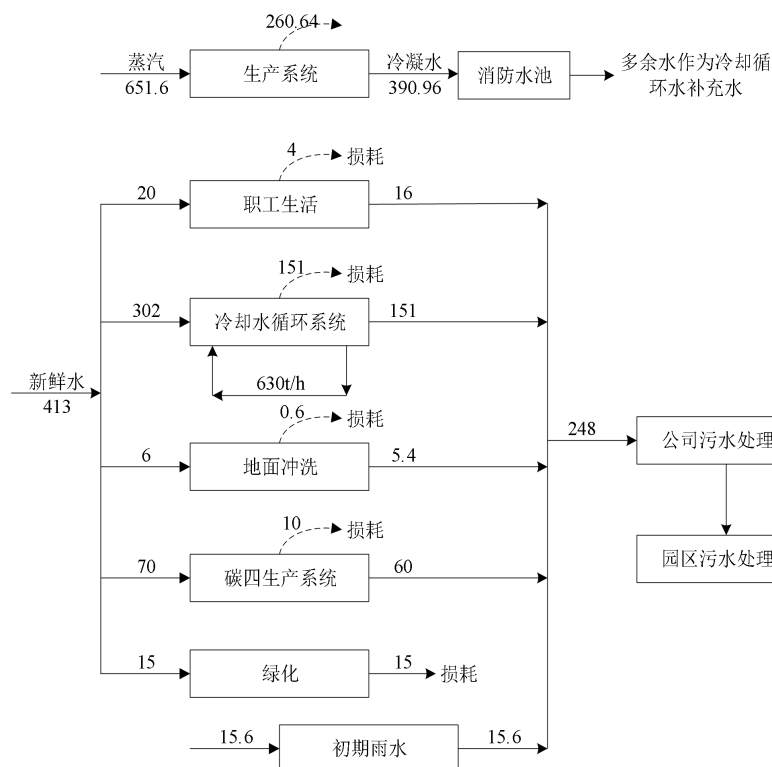


图 2-4 项目实施后全厂水平衡图（不含在建工程）

5、主要设备

项目设备详见下表。

表 2-7 项目主要设备一览表

| 位号 | 设备名称 | 台数 | 规格型号 | 操作温度 (°C) | 操作压力 (MPa) | 备注 |
|-------|------|----|------------|-----------|------------|----|
| T-901 | 脱轻塔 | 1 | Φ1.4×27.2 | 53.6-150 | 0.15 | |
| T-902 | 脱重塔 | 1 | Φ1.6×40.62 | 118.8-141 | 0.07 | |

| | | | | | | |
|-------|---------|---|--------------------------------|----------------------------|----------------------|------|
| E-901 | 脱轻塔冷凝器 | 1 | 浮头式, 750m ² | 物料: 88/40 循环水: 32/40 | 物料: 0.15 循环水: 0.4 | |
| E-902 | 脱轻塔再沸器 | 1 | 立式 BEM, 183.4m ² | 蒸汽: 184 物料: 150 | 蒸汽: 1.0 物料: 0.17 | |
| E-903 | 脱重塔冷凝器 | 1 | 浮头式, 989.2m ² | 物料: 118.9/40 循环水: 32/40 | 物料: 0.07 循环水: 0.4 | |
| E-904 | 脱重塔再沸器 | 1 | 立式 BEM, 146.8m ² | 蒸汽: 184 物料: 141 | 蒸汽: 1.0 物料: 0.09 | |
| E-121 | 重组分冷却器 | 1 | 浮头式, 314.2m ² | 物料: 142.2/40 循环水: 32/40 | 物料: 0.6 循环水: 0.4 | |
| P-113 | 脱轻塔底泵 | 2 | 16m ³ /h, 56.6m | | | 离心 |
| P-114 | 脱轻塔回流泵 | 2 | 40m ³ /h, 57.7m | | | 离心 |
| P-115 | 脱重塔回流泵 | 2 | 50m ³ /h, 64.7m | | | 离心 |
| P-116 | 脱重塔底泵 | 2 | 12m ³ /h, 84.5m | | | 离心 |
| V-110 | 脱碳五塔回流罐 | 1 | Φ2000×5800 | 40 | 0.15 | 卧式利旧 |
| V-111 | 脱重塔回流罐 | 1 | Φ2000×5800 | 40.0 | 0.07 | 新增 |

项目的生产设备中无国家明令禁止和淘汰的设备。

6、项目平衡

本项目物料平衡详见下表和图。

表 2-8 项目物料平衡表

| 类别 | 物料名称 | 总组分 | | 2, 2, 4-三甲基戊烷 | | | | 轻组分 (沸程 30~99℃) | | | 重组分 (沸程 98~198℃) | | |
|----|------------------|-------|-------|---------------|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------|---------------------|-------|--|
| | | kg/h | 万 t/a | 含量 | kg/h | 万 t/a | 含量 | kg/h | 万 t/a | 含量 | kg/h | 万 t/a | |
| 投入 | 工业异辛烷 | 25000 | 20 | 71.0% | 17750 | 14.2 | 22.1% | 5525 | 4.42 | 6.9% | 1725 | 1.38 | |
| | 合计 | 25000 | 20 | | 17750 | 14.2 | | 5525 | 4.42 | | 1725 | 1.38 | |
| 产出 | 2, 2, 4-三甲基戊烷 | 12500 | 10 | 90.0% | 11250 | 9 | 7.7% | 962.5 | 0.77 | 2.3% | 287.5 | 0.23 | |
| | 轻组分 (30~99℃) | 9500 | 7.6 | 52.0% | 4942.5 | 3.954 | 48.0% | 4562.5 | 3.65 | 0.0% | 0 | 0 | |
| | 重组分 (98~198℃) | 3000 | 2.4 | 52.0% | 1557.5 | 1.246 | 0.0% | 0 | 0 | 48.0% | 1437.5 | 1.15 | |
| | 合计 | 25000 | 20 | | 17750 | 14.2 | | 0 | 4.42 | | 1437.5 | 1.38 | |

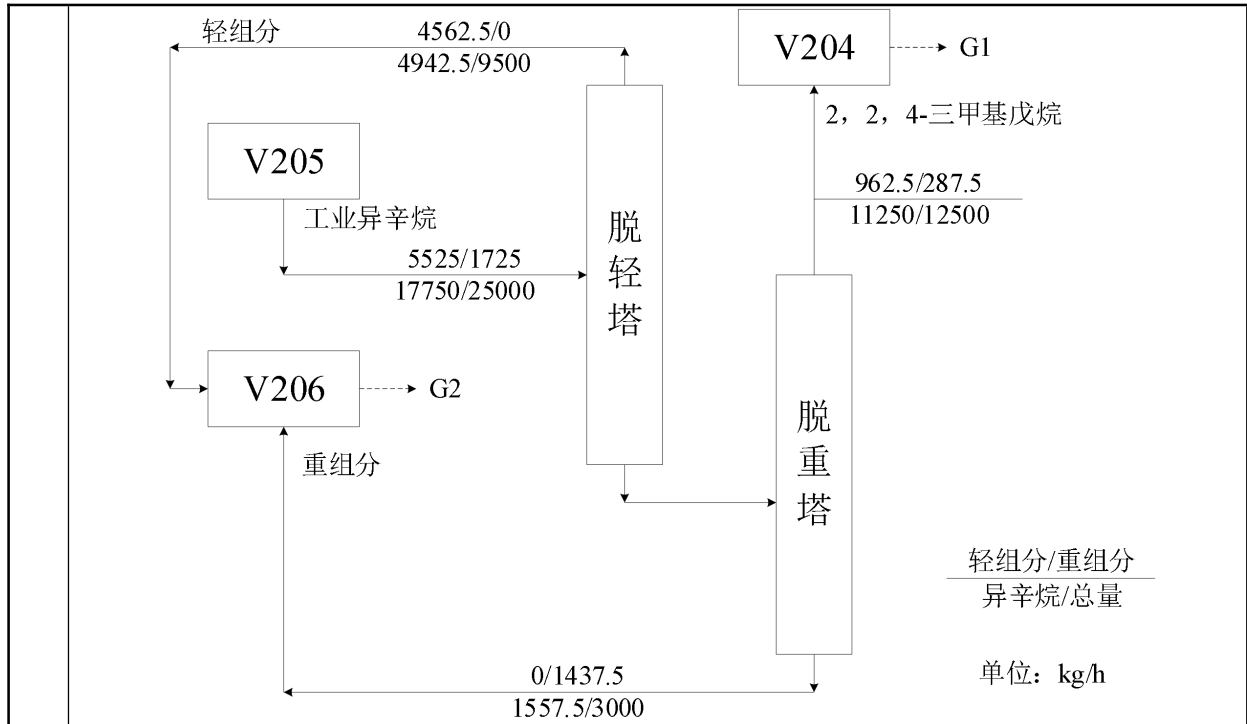


图 2-5 本项目物料衡图

7、工作制度及劳动定员

本项目建成后人员依托烷基化装置，不新增操作人员。因项目装置为连续生产，采用三班制生产，年有效工作时间约 8000h。

8、厂区平面布置

项目建设地点位于安徽省池州市东至经济开发区安徽益沣石化有限公司厂区，安徽益沣石化有限公司东临自强路、南临香隅大道、西临香荷大道、北临通河南路。

本项目精馏提纯装置在 40 万吨/年碳四综合利用项目（二期）烷基化装置区域内（装置区东北角），项目区北部是精馏塔等主装置区，南部布置各类泵等，装置区与各储罐等均采用管道联系。本项目建成后不新增废气污染物排放，对区域大气环境质量基本无影响，厂区道路对外交通便利，主要道路设置合理，能够满足正常运输要求和事故状态下的紧急疏散，符合环保、防火、安全、卫生等，有关规范的要求。

1、本项目生产工艺流程

1.2.1 生产线生产工艺流程

本项目主要是将现有的工业异辛烷通过精馏提纯，生产工艺流程如下：

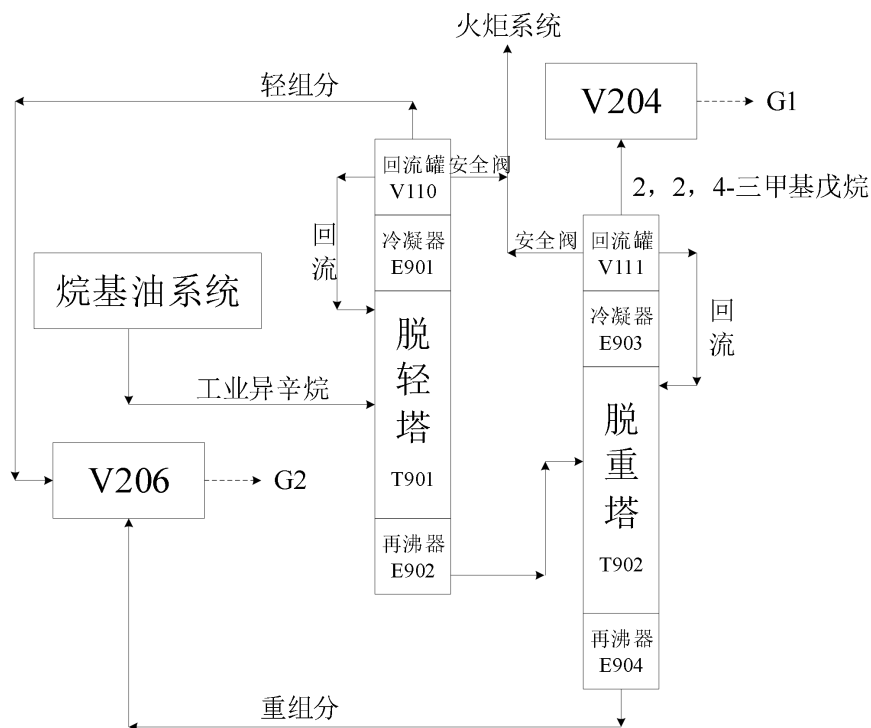


图 2-6 项目生产工艺流程图及产污节点图

工艺流程简述：

本项目为异辛烷提纯项目，自烷基化装置的产品工业异辛烷（来自烷基化油生产线）通过管道进入本项目的脱轻塔，脱轻塔塔顶采出轻组分经过脱轻塔冷凝器冷凝后，进入脱轻塔回流罐，回流罐中冷凝液由脱轻塔回流泵抽出，一部分经流量调节阀后送入塔顶部作为回流，另一部分送出界区（进入 V206 罐）；塔底物料经脱轻塔底泵进入脱重塔，脱重塔塔顶采产品 2, 2, 4-三甲基戊烷，经过脱重塔冷凝器冷凝后进入脱重塔回流罐，回流罐中冷凝液由脱重塔回流泵抽出，一部分经流量调节阀后送入塔顶部作为回流，另一部分作为产品去 2, 2, 4-三甲基戊烷储罐（V204 罐），塔底采出的重组分经重组分冷却器冷却后由脱重塔底泵提升后出界区（进入 V206 罐）。

项目精馏过程使用的主要设备参数为：

脱轻塔：直径 1.4m，高 27.2m，物料设计温度为 53.6~150℃（顶部~底部），

压力为 0.15MPa;

脱轻塔冷凝器: 采用浮头式, 冷凝面积 750m², 物料设计温度为 40~88℃ (出料~进料), 压力 0.15MPa, 冷却水设计温度为 32~40℃ (进水~出水), 压力 0.4MPa; 正常工况下, 该冷凝器对物料基本全部冷凝下来, 设备故障时的不凝气通过安全阀排放。

脱轻塔再沸器: 采用立式 BEM, 冷凝面积 183.4m², 物料设计温度为 150℃, 压力 0.17MPa, 蒸汽设计温度为 184℃, 压力 1.0MPa;

脱重塔: 直径 1.6m, 高 40.62m, 物料设计温度为 118.8~141℃ (顶部~底部), 压力为 0.07MPa;

脱重塔冷凝器: 采用浮头式, 冷凝面积 989.2m², 物料设计温度为 40~118.9℃ (出料~进料), 压力 0.07MPa, 冷却水设计温度为 32~40℃ (进水~出水), 压力 0.4MPa; 正常工况下, 该冷凝器对物料基本全部冷凝下来, 设备故障时的不凝气通过安全阀排放。

重组分冷却器: 采用浮头式, 冷凝面积 314.2m², 物料设计温度为 40~142.2℃ (出料~进料), 压力 0.6MPa, 冷却水设计温度为 32~40℃ (进水~出水), 压力 0.4MPa。

项目生产过程中, 生产区各装置全程密闭, 除必要的安全阀外, 不设放空口和排气口, 从安全阀排放的放空气通过密闭的管道排入现有项目设置的火炬系统焚烧处理。通过精馏塔分离出的轻组分 (沸程 30~99℃) 和重组分 (沸程 98~198℃) 全部送入 V206 储罐中混合, 作为工业异辛烷用于柴油项目的生产。

项目正常生产时, 不进行储罐和管道的清洗工作。

2、主要污染工序

本项目运营期主要污染分析详见下表:

表 2-9 主要污染物分析一览表

| 类别 | 编号 | 污染源名称 | 产生工序 | 主要污染因子 |
|----|----------------|----------|---------|--------|
| 废气 | G1 | 呼吸废气 | V204 储罐 | 非甲烷总烃 |
| | G2 | 呼吸废气 | V206 储罐 | 非甲烷总烃 |
| 废水 | W ₁ | 循环冷却系统排水 | 循环冷却系统 | COD、SS |
| 噪声 | / | 泵等生产设备 | 工作过程 | 机械噪声 |

1、现有工程“三同时”履行情况

安徽益沣石化有限公司现有工程环保“三同时”履行情况如下：

表 2-10 公司现有工程环保“三同时”履行审批情况

| 项目名称 | 工程内容及规模 | 环评批复情况 | 环保验收情况 | 现状 |
|---|--|---|---|------|
| 40万吨/年碳四综合利用一期（年产10.08万吨MTBE）项目 | MTBE生产装置一套，年产10.08万吨MTBE | 2010年12月31日取得池州市环境保护局的批复（池环发[2010]113号） | 2012年11月5日取得池州市环境保护局的竣工环境保护验收意见的函（池环控[2012]22号） | 正常生产 |
| 40万吨/年碳四综合利用二期项目 | 40万吨/年碳四综合利用生产装置一套，年产异辛烷31.256万/t、液化气2.96万/t、正丁烷5.544万/t | 2013年4月15日取得池州市环境保护局的批复（池环发[2013]30号） | 2015年11月18日取得池州市环境保护局的竣工环境保护验收意见的函（池环验[2015]158号） | 正常生产 |
| 40万吨/年碳四综合利用项目环保再提升及产品结构升级汽油项目 | 建设7个3000m ³ 内浮顶罐、年产50万吨高清洁汽油 | 2019年12月11日取得池州市生态环境局的批复（池环函[2019]364号） | 2022年9月，完成项目“自主验收工作” | 正常生产 |
| 年产5万吨顺酐项目 | 1条产能为5万吨/年的顺酐生产装置 | 2022年5月16日取得池州市生态环境局的批复（池环函[2022]91号） | 在建 | 在建 |
| 40万吨年碳四综合利用环保再提升及产品结构升级汽油项目汽油等厂区至码头管道项目 | 从公司到园区码头长度4.5km的2根DN250埋地管线（一进一出） | 2023年3月21日取得池州市东至县生态环境分局的批复东环审[2023]16号 | 在建 | 在建 |

注：公司2020年4月23日首次取得了排污许可证，在实际生产过程中，根据公司项目建设情况及实际情况，及时变更或重新申请了排污许可证，目前最新的排污许可证申领日期为2024年1月11日，许可证编号为：91341721MA2W5KLJ02001P。

2、本项目上下游单元介绍

2.1 上游——碳四改质单元（上游，40万吨/年碳四综合利用二期项目）

2.1.1 产品方案

与项目有关的原有环境污染问题

表 2-11 碳四改质单元产品方案

| 产品名称 | 单位 | 生产能力 | 备注 |
|------|-------|-------|--------|
| 产品 | 异辛烷 | 万 t/a | 31.256 |
| | 正丁烷 | 万 t/a | 5.544 |
| | 液化气 | 万 t/a | 2.96 |
| 副产品 | 90%硫酸 | 万 t/a | 3.5 |

2.1.2 生产工艺流程

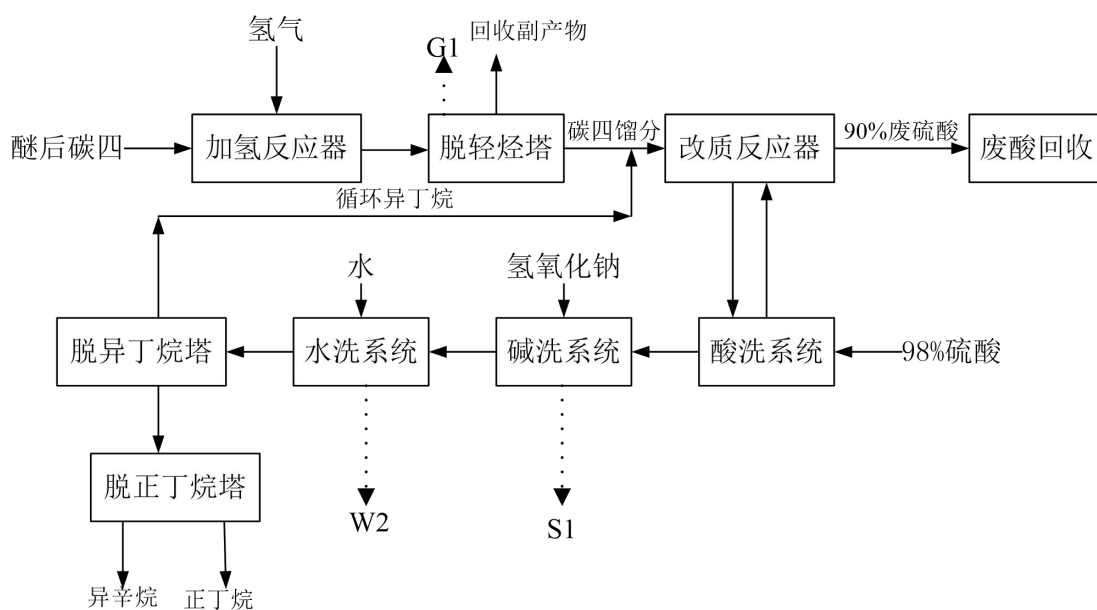


图 2-6 现有工程碳四改质单元生产工艺流程示意图

碳四改质装置由原料加氢精制、反应、制冷压缩、流出物精制和产品分馏及化学处理等几部分组成。

主要是将原料碳四中的部分烯烃和醚与氢气发生加氢反应，再通过脱轻烃塔脱去碳四馏分中的碳三以下的轻组分，再在硫酸催化剂催化剂的作用下，使碳四馏分中的烯烃与异丁烷的叠合反应生成异辛烷，再通过酸洗、碱洗、水洗净化后，通过脱异丁烷塔和脱正丁烷塔分离出异丁烷（循环使用）、异辛烷和正丁烷。

现有工程碳四改质单元配套有新鲜酸贮罐、90%硫酸罐和备用罐，用以接收装置外送来的新鲜硫酸及装置产生的90%硫酸。罐内以氮气覆盖，防止空气中的水分进入罐内造成酸的稀释和设备腐蚀。

其中本项目使用的异辛烷来源于该单元的脱正丁烷塔工序，通过管道直接输送到本项目的脱轻塔。

2.2 汽油生产单元（下游，40万吨/年碳四综合利用项目环保再提升及产品结构升级汽油项目）

2.2.1 汽油生产单元产品方案和原料消耗

表 2-12 汽油生产单元产品方案

| 产品名称 | | 单位 | 生产能力 | 备注 |
|------|-------|-------|------|----|
| 产品 | 92#汽油 | 万 t/a | 30 | |
| | 95#汽油 | 万 t/a | 20 | |

表 2-13 汽油生产单元原料消耗

| 序号 | 名称 | 单位 | 年需用量 | 贮存方式 | 运输方式 | 来源 |
|----|--------|-----|-----------|------|------|----|
| 1 | 异辛烷 | t/a | 200000 | 浮顶罐 | 管输 | 自产 |
| 2 | 甲基叔丁基醚 | t/a | 50009.462 | 浮顶罐 | 管输 | 自产 |
| 3 | 石脑油 | t/a | 50000 | 浮顶罐 | 汽运 | 外购 |
| 4 | 低标号油 | t/a | 100000 | 浮顶罐 | 汽运 | 外购 |
| 5 | 乙醇 | t/a | 50000 | 浮顶罐 | 汽运 | 外购 |
| 6 | 戊烷 | t/a | 49000 | 浮顶罐 | 汽运 | 外购 |
| 7 | 油品添加剂 | t/a | 1000 | 桶装 | 汽运 | 外购 |

2.2.2 汽油生产单元生产工艺流程

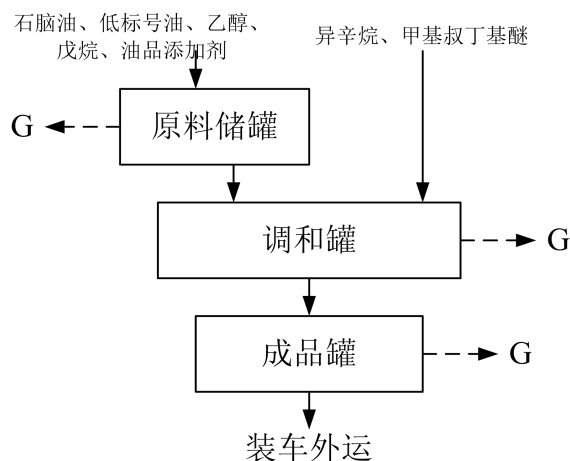


图 2-7 现有工程汽油生产单元生产工艺流程图

工艺流程说明：

外购符合要求的石脑油、乙醇、低标号油、戊烷，通过专用的密闭槽罐车运输至厂内，经专用卸车鹤位至相应储罐储存；异辛烷、甲基叔丁基醚由公司现有工程储罐提供。

按照设计比例分别将石脑油、乙醇、低标号油、戊烷、异辛烷、甲基叔丁基

醚通过机械泵将上述原辅材料由密闭管道输送至调和罐进行调配（调和罐内不需要机械搅拌）；调配结束后再通过密闭管道直接输送至相应成品罐暂存，成品油由装车泵经密闭式装车鹤管，装入汽车槽车外运。

3、已建工程污染防治措施及污染物排放量

根据调查，企业已建工程的主要污染防治措施详见下表。

表 2-14 公司现有工程污染防治措施一览表

| 类别 | 编号 | 污染源 | 污染因子 | 污染防治措施 |
|----|--------|---------------------|---|------------------|
| 废气 | MF0070 | 燃料气 | 挥发性有机物 | 地面火炬燃烧系统 |
| | DA001 | 硫酸装置尾气 | 二氧化硫,硫酸雾 | 二级碱液循环吸收 |
| | | 污水站废气 | 硫化氢、氨 | |
| | DA002 | 危废库排气 | 挥发性有机物 | 吸收法 |
| | DA003 | 油气回收尾气 | 挥发性有机物 | 三级冷凝+PSA 专用复合吸附剂 |
| / | 无组织 | 甲醇、硫化氢、氨、硫酸雾、挥发性有机物 | 储罐氮封、管道阀门密封 | |
| 废水 | DW001 | 污水排放口 | COD、SS、BOD、NH ₃ -N、TN、TP、pH、石油类, | 二级处理-A/O |
| 固废 | TS001 | 危废库 | 危险废物 | 60m ² |

根据企业提供的环评报告、验收报告、监测报告及排污许可执行报告等资料，公司现有工程主要污染物排放量详见下表。

表 2-15 公司现有工程污染物排放情况一览表

| 类别 | 污染物 | | 单位 | 已建工程排放量 | 在建工程排放量 | 现有工程合计 | 备注 |
|----|-----------------|-----|-----|---------|---------|---------|----|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 有组织 | t/a | 5.444 | 62.38 | 67.824 | |
| | | 无组织 | t/a | 35.344 | 3.1 | 38.444 | |
| | | 合计 | t/a | 40.788 | 65.48 | 106.268 | |
| | 颗粒物 | 有组织 | t/a | 0 | 5.04 | 5.04 | |
| | SO ₂ | 有组织 | t/a | 1.23 | 0 | 1.23 | |
| | NO _x | 有组织 | t/a | 0 | 10 | 10 | |
| | 硫酸雾 | 有组织 | t/a | 0.02 | 0 | 0.02 | |
| | 甲醇 | 无组织 | t/a | 0.22 | 0 | 0.22 | |
| | 氨 | 有组织 | t/a | 0.4 | 0.098 | 0.498 | |
| | | 无组织 | t/a | 0.396 | 0.144 | 0.54 | |
| | | 合计 | t/a | 0.796 | 0.242 | 1.038 | |
| | 硫化氢 | 有组织 | t/a | 0.159 | 0.039 | 0.198 | |
| | | 无组织 | t/a | 0.159 | 0.061 | 0.22 | |
| | | 合计 | t/a | 0.318 | 0.1 | 0.418 | |

| | | | | | | |
|----|--------------------|-----|--------|----------|----------|--|
| 废水 | 废水量 | t/a | 60000 | 228766.5 | 288766.5 | |
| | COD | t/a | 13.736 | 55.956 | 69.692 | |
| | NH ₃ -N | t/a | 0.928 | 0.007 | 0.935 | |
| | SS | t/a | 1.2 | 1.418 | 2.618 | |
| 固废 | 危险废物 | t/a | 178 | 33.5 | 211.5 | |
| | 一般工业固废 | t/a | 151.3 | 500 | 651.3 | |
| | 生活垃圾 | t/a | 32 | 5.3 | 37.3 | |

4、现有工程存在问题及整改措施

本项目利用公司土地进行建设，现有已建工程均按规定履行了环评、验收、排污许可、自行监测等环保要求，在建工程均按规定履行了环评手续。

污染物削减量核算：

(1) 油气回收系统削减量

根据调查，企业的无组织排放的挥发性有机物较多，主要来源于设备密封点的泄露、储罐大小呼吸废气以及装车过程挥发的挥发性有机废气，为减少挥发性有机废气无组织排放量，企业实施了 MTBE 及异构化烷烃装车油气回收治理项目，主要是将汽油装车废气收集后，通过选择冷凝与吸附相结合的方式，先采用双级复叠制冷的方法对油气实行梯度降温，最终油气温度降至-60~-70℃，再经吸附处理，最终达标排放。主要设备为撬装式“双路冷凝+吸附”油气回收装置 BMCVR600 一套，设计处理能力为 0~600m³h。

根据调查和计算，全年汽油装车废气产生量为 9.462t/a，油气回收系统回收率约 80%，则回收量为 7.5696t/a。

(2) 储罐替换以新带老削减量

本项目实施后，V204 储罐、V206 储罐的使用功能发生了改变，因此储罐替换以新带老削减量主要来源项目使用的 V204 储罐、V206 储罐其原有的污染物排放量。

本项目拟改造的 V204 储罐，位于甲 B 类内浮顶罐区，原用于贮存 MTBE；而 V206 储罐，位于烷基化油罐区，原用于贮存异辛烷，由于本项目改造后，并未减少原有项目 MTBE、异辛烷的周转量，仅将原储存于 V204 储罐、V206 储罐的物料转移到同类储罐中，因此并未改变大呼吸废气的产生量。因此本次以新带老削减量仅考虑 2 个储罐的小呼吸废气量，根据企业提供的资料及相关计算，原

V204、V206 储罐的小呼吸废气损耗量分别为 0.3711t/a、0.0703t/a，合计 0.4414t/a。

(3) 合计

根据上述分析，项目以新带老削减量合计为 8.011t/a。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

1.1 环境质量公报数据

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2 采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。6.2.1.3 评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 HJ664 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。”

本项目位于安徽省池州市东至经济开发区，因此采用 2023 年东至县环境质量状况公报中的结论。

区域环境
质量现状
2023 年全县空气质量综合指数 3.09，空气质量优良天数 337 天，优良率 92.3%，与 2022 年相比提升 4.6 个百分点。

2023 年二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）浓度均值分别为 8 微克/立方米，15 微克/立方米；可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度均值为 46 微克/立方米，细颗粒物（PM_{2.5}）浓度均值 28 微克/立方米；一氧化碳（CO）第 95 百分位值、臭氧（O₃）8 小时第 90 百分位值分别为 0.8 毫克/立方米、148 微克/立方米，均达到国家环境空气质量二级标准。具体详见下表。

表 3-1 项目区域空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率(%) | 达标情况 |
|-------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|
| SO ₂ | 年均质量浓度 | 8 | 60 | 12.3 | 达标 |
| NO ₂ | 年均质量浓度 | 15 | 40 | 37.5 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年均质量浓度 | 46 | 70 | 65.7 | 达标 |
| PM _{2.5} | 年均质量浓度 | 28 | 35 | 80 | 达标 |
| CO | 95%24 小时平均浓度 | 800 | 4000 | 20 | 达标 |
| O ₃ | 90%最大 8h 平均浓度 | 148 | 160 | 92.5 | 达标 |

由上表可知，项目所在区域在基准年（2023 年）中基本污染物(SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃)相应年评价指标均满足 GB3095 中的浓度限值要求，故项目所在地区属于环境质量达标区。

1.2 特征因子监测数据调查

数据来源：《池州东升药业有限公司核心原料药及高端医药中间体共性生产平台建设项目环境影响报告书》中的监测数据，由合肥森力检测服务有限公司于2022年10月26日~11月1日进行采样监测，引用数据的监测点位及相关信息详见下表。

表 3-2 大气特征因子引用监测数据监测点位

| 监测地点 | 监测因子 | 监测频次 | 与本项目方位距离 | 备注 |
|------|-------|---------------|----------|----|
| 东升药业 | 非甲烷总烃 | 连续 7 天，每天 4 次 | 南面 30m | |

表 3-3 大气环境质量引用数据评价结果一览表

| 监测点位 | 污染物 | 平均时间 | 评价标准 μg/Nm ³ | 监测浓度最大值 μg/Nm ³ | 最大浓度 占标率% | 超标率 % | 达标 情况 |
|------|-------|--------|----------------------------|-------------------------------|--------------|----------|----------|
| 东升药业 | 非甲烷总烃 | 1 小时平均 | 2000 | 920 | 46 | 0 | 达标 |

根据特征污染因子调查结果，项目所在地的非甲烷总烃监测浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中的数据要求，表明评价区域内的空气环境现状良好。

2、水环境质量现状

按照《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011年3月）进行评价，根据东至县2023年生态环境质量新闻发布会的结论：

（一）集中式饮用水水源地水质状况

2023年我县龙江供水有限责任公司、东至县尧舜供水有限公司县级集中式饮用水水源地水质均符合地表水环境质量标准Ⅲ类水质标准，水质良好；全县15个乡镇集中式饮用水水源地按季度开展水质监测，年度水质均符合地表水环境质量标准Ⅲ类水质标准，集中式饮用水水源地水质优良率100%。

（二）国控断面水质状况

2023年县域尧渡河东流、黄溢河张溪、龙泉河皖赣交界、升金湖中心点4个国控断面水质年均值均符合地表水环境质量标准Ⅲ类水质标准，水质优良率为100%。

（三）省控断面水质状况

2023年香隅河入江口、尧渡河东至县上游2个省控断面水质年均值均符合地表水环境质量标准III类水质标准，水质优良率为100%。

3、声环境质量现状

根据“建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）”，项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，因此无需进行声环境质量现状监测。

4、土壤和地下水环境质量现状

公司委托合肥森力检测技术服务有限公司在2023年6月16日对公司的土壤和地下水环境质量进行了监测，根据公司的《2023年度土壤和地下水自行监测报告》，目前公司内的土壤和地下水环境质量监测结果详见下表。

表 3-4 公司 2023 年地下水样品检出数据分析表

| 检测项目 | 单位 | 检测结果 (mg/L) | | | 限值 |
|-------|------|-------------|---------|---------|---------|
| | | 污水处理站北 | 装置生产区 | 厂区外围墙上游 | |
| pH 值 | 无量纲 | 7.5 | 6.8 | 7.0 | 6.5-8.5 |
| 浑浊度 | NTU | 4.4 | 4.6 | 3.9 | / |
| 肉眼可见物 | / | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 色 | 度 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| 嗅和味 | / | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 砷 | mg/L | 0.0045 | 未检出 | 未检出 | 0.01 |
| 汞 | mg/L | 0.00097 | 0.00082 | 0.00045 | 0.001 |
| 硒 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.01 |
| 铜 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.00 |
| 锌 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.00 |
| 铅 | mg/L | 0.0024 | 0.0016 | 0.0031 | 0.01 |
| 镉 | mg/L | 0.0001 | 0.0003 | 0.0005 | 0.005 |
| 锰 | mg/L | 0.03 | 未检出 | 未检出 | 0.1 |
| 铁 | mg/L | 0.47 | 未检出 | 0.47 | 0.3 |
| 钠 | mg/L | 15.6 | 15.3 | 15.4 | 200 |
| 六价铬 | mg/L | 0.006 | 0.015 | 0.012 | 0.05 |
| 耗氧量 | mg/L | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 3.0 |
| 氨氮 | mg/L | 0.042 | 0.447 | 0.184 | 0.5 |
| 氟化物 | mg/L | 0.36 | 0.49 | 0.29 | 1.0 |
| 氰化物 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.05 |
| LAS | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.3 |
| 硫化物 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.02 |

| | | | | | |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|
| 溶解性总固体 | mg/L | 236 | 260 | 253 | 1000 |
| 硫酸盐 | mg/L | 77 | 69 | 65 | 250 |
| 氯化物 | mg/L | 24 | 38 | 16 | 250 |
| 亚硝酸盐 | mg/L | 0.014 | 0.021 | 0.014 | 1.0 |
| 硝酸盐 | mg/L | 0.95 | 0.70 | 0.76 | 20.0 |
| 碘化物 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.08 |
| 苯 | μg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 10 |
| 甲苯 | μg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 700 |
| 总硬度 | mg/L | 153 | 143 | 137 | 450 |
| 挥发酚 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.002 |
| 石油烃 | mg/L | 0.36 | 0.16 | 0.17 | 0.5 |

由上表可知，监测点位地下水 pH 值 7.0-7.5，常规指标、重金属指标均达到Ⅲ类标准，其中挥发酚、阴离子表面活性剂、氰化物、碘化物、硫化物、铜、锌、硒、苯、甲苯未检出，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类水标准。

表 3-5-1 公司 2023 年土壤样品检出数据分析表

| 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | | 限值 |
|-----------------|------------|----------|----------|--------|-----------|----------|----------|---------|----------------------|
| | | 4个内浮顶罐北侧 | 4个内浮顶罐南侧 | 卧罐区东南角 | 烷基化油罐区西南角 | 废酸回收装置北侧 | 烷基化车间西北角 | 烷基化车间南侧 | |
| 重金属及无机物 (mg/kg) | pH 值 (无量纲) | 7.26 | 7.15 | 7.33 | 7.11 | 7.08 | 7.24 | 7.28 | / |
| | 汞 | 0.102 | 0.112 | 0.127 | 0.101 | 0.108 | 0.120 | 0.110 | 38 |
| | 砷 | 5.95 | 5.75 | 5.00 | 4.26 | 2.97 | 4.60 | 4.21 | 60 |
| | 镉 | 0.6 | 0.12 | 0.26 | 0.06 | 0.12 | 0.29 | 0.11 | 65 |
| | 铅 | 34.6 | 56.0 | 41.1 | 35.7 | 37.4 | 31.5 | 26.7 | 800 |
| | 铜 | 32 | 27 | 20 | 28 | 25 | 21 | 21 | 18000 |
| | 镍 | 23 | 33 | 21 | 10 | 29 | 6 | 16 | 900 |
| | 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 5.7 |
| 挥发性有机物 (μg/kg) | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | 2.8×10 ³ |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | 9.0×10 ² |
| | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | 3.7×10 ² |
| | 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | 9.0×10 ³ |
| | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | 5.0×10 ³ |
| | 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | 6.6×10 ⁴ |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | 5.96×10 ⁵ |
| | 反-1,2-二氯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | 5.4×10 ⁴ |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| | 乙烯 | | | | | | | | | |
| 挥发性 有机物 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | 6.16×10^5 |
| | 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | 31.2 | 6.6 | 9.2 | 78.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | 5×10^3 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0×10^4 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 6.8×10^3 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | 5.3×10^4 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | 8.40×10^5 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | 2.8×10^3 |
| | 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | 2.8×10^3 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5.0×10^2 |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | 4.3×10^2 |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | 4×10^3 |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | 2.70×10^5 |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5.60×10^5 |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 2.0×10^4 |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 2.8×10^4 |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | 1.29×10^6 |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | 1.2×10^6 |
| | 间二甲苯+对二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | 5.7×10^5 |
| | 邻二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | 6.4×10^5 |
| 半挥发 性 有机物 (mg/kg) | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | 76 |
| | 2-氯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 2256 |
| | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 15 |
| | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.5 |
| | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 15 |
| | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 151 |
| | 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1293 |
| | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.5 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 15 |
| | 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | 70 |
| | 苯胺 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 260 |
| 石油烃类 | 石油烃 ($\text{C}_{10}\sim\text{C}_{40}$) | 18 | 36 | 92 | 81 | 57 | 243 | 38 | 4500 | |

表 3-5-2 公司 2023 年土壤样品检出数据分析表

| 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | | 限值 |
|-----------------|----------------|-------|---------|---------|---------|--------|-------|---------------------|----------------------|
| | | 危废库东侧 | 污水收集池东侧 | 循环水池东南角 | 污水处理站北侧 | 油类罐区西侧 | 卧罐东北侧 | 循环水北侧 | |
| 重金属及无机物 (mg/kg) | pH 值 (无量纲) | 7.06 | 7.35 | 7.30 | 7.25 | 7.19 | 7.28 | 7.36 | / |
| | 汞 | 0.202 | 0.098 | 0.118 | 0.136 | 0.119 | 0.107 | 0.124 | 38 |
| | 砷 | 17.7 | 5.12 | 6.54 | 8.11 | 4.00 | 4.22 | 7.41 | 60 |
| | 镉 | 0.14 | 0.10 | 0.12 | 12.3 | 0.07 | 0.14 | 0.15 | 65 |
| | 铅 | 40.1 | 30.9 | 31.5 | 34.1 | 26.8 | 20.0 | 20.8 | 800 |
| | 铜 | 20 | 25 | 14 | 32 | 24 | 21 | 12 | 18000 |
| | 镍 | 12 | 29 | 19 | 38 | 32 | 31 | 23 | 900 |
| | 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 5.7 |
| 挥发性有机物 (µg/kg) | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | 2.8×10 ³ |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | 9.0×10 ² |
| | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | 3.7×10 ² |
| | 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | 9.0×10 ³ |
| | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | 5.0×10 ³ |
| | 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | 6.6×10 ⁴ |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | 5.96×10 ⁵ |
| 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | 5.4×10 ⁴ | |
| 挥发性有机物 (µg/kg) | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | 6.16×10 ⁵ |
| | 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | 161 | <1.9 | 202 | 5×10 ³ |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0×10 ⁴ |
| | 1,1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 6.8×10 ³ |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | 5.3×10 ⁴ |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | 8.40×10 ⁵ |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | 2.8×10 ³ |
| | 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | 2.8×10 ³ |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5.0×10 ² |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | 4.3×10 ² |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | 4×10 ³ |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | 2.70×10 ⁵ |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5.60×10 ⁵ |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 2.0×10 ⁴ |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 2.8×10 ⁴ |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | 1.29×10 ⁶ |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | 1.2×10 ⁶ |
| | 间二甲苯+对二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | 5.7×10 ⁵ |
| | 邻二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | 6.4×10 ⁵ |
| 半挥发性有机物 (mg/kg) | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | 76 |
| | 2-氯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 2256 |
| | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 15 |
| | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.5 |
| | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 15 |
| | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 151 |
| | 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1293 |
| | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.5 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 15 |
| | 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | 70 |
| | 苯胺 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 260 |
| 石油烃类 | 石油烃(C10~C40) | 24 | 70 | 78 | 66 | 30 | 76 | 86 | 4500 | |

根据监测结果，安徽益沣石化有限公司地块土壤样品中所有检测因子均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地风险筛选值，无超标因子。

大气环境：项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区等人群较集中的区域。

声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

生态环境：项目用地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、废气排放标准

施工期颗粒物执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中要求；项目运营期非甲烷总烃排放执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 7 中排放限值，具体详见下表。

表 3-6 废气污染物排放执行标准

| 污染因子 | 排放浓度限值 (mg/m ³) | 排放速率限值 (kg/h) | 厂界无组织排放监控浓度限值 | 标准来源 |
|-------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|
| 非甲烷总烃 | 去除效率≥97% | / | 4 | GB31571-2015 |

2、废水排放标准

建设项目废水经厂区综合污水处理站处理后排入东至经济开发区（原香隅化工园）污水处理厂集中处理，达标后排入长江。

根据《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）要求，企业污水排入园区污水处理厂时，执行间接排放限值，未规定限值的污染物由企业 与园区污水处理厂根据其污水处理能力商定相关标准，并报当地环境保护主管部门备案；故本项目 pH、COD、SS、氨氮等执行东至经济开发区（原香隅化工园）污水处理厂接管标准，石油类执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）中表 2 间接排放标准。具体执行标准见下表。

表 3-7 污水处理厂污水接管标准（单位：pH 外 mg/L）

| 项目 | pH | COD | SS | 氨氮 | 全盐量 | 石油类 |
|------|-----|-----|-----|----|------|-----|
| 接管标准 | 6-9 | 500 | 300 | 25 | 5000 | 15 |

3、噪声执行标准

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体标准值详见下表。

表 3-8 运营期噪声排放标准

| 标准类别 | 标准限值 [dB (A)] | | 标准来源 |
|------|---------------|----|--------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 3 类 | 65 | 55 | GB12348-2008 |

| | |
|---------------|---|
| | <p>4、固体废物执行标准</p> <p>一般固废贮存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，危险废物贮存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求进行贮存。</p> |
| <p>总量控制指标</p> | <p>根据《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发[2021]33号）、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）、《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19号）等文件的要求，目前国家对化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）等主要污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>根据工程分析，本项目不涉及相关总量控制指标。</p> |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---------------------------|---|
| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>本项目建设位于安徽省池州市东至经济开发区安徽益沔石化有限公司厂区内，利用现有场地进行建设。施工内容主要为场地基础改造并安装项目配套的生产辅助设备。根据设计方案，本项目计划建设 12 个月。施工人员日常生活均依托于厂内现有已建辅助设施。</p> <p>项目建设地点位于现有厂区内，厂区周边均为其他工业企业分布，厂界 1000m 范围内无居民区分布。施工生活废水和生活垃圾依托现有工程进行处理，不会对环境造成较大影响。</p> <p>因此，本评价认为，在加强施工管理，做好施工扬尘防治的前提下，项目施工对区域环境质量造成的不利影响可以接受。</p> <p>为避免施工扬尘对区域大气环境造成的不利影响，本评价要求项目施工过程中，按《安徽省人民政府关于印发安徽省大气污染防治行动计划实施方案的通知》、《池州市大气污染防治行动计划实施细则》、《安徽省大气污染防治条例》《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）中相关要求，强化施工扬尘防治措施、加强施工现场管理，具体措施如下：</p> <p>（1）设置施工区围挡</p> <p>建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。</p> <p>（2）进行洒水抑尘</p> <p>施工工地的扬尘主要由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的 60%，并与道路路面及车辆行驶速度有关。一般情况下，施工场地、施工道路在自然风的作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右，有效地将扬尘污染距离缩小到 20~50m 范围。</p> <p>（3）加强施工现场管理</p> <p>为减轻施工期对周围环境造成的影响，建设单位通过招标确定施工单位，并要求施工单位在施工时制定施工组织计划，应使施工期物料运输、材料堆存、施工机械的作业做到有组织、有计划的合理进行。运输粉碎材料的车辆</p> |
|---------------------------|---|

(如石子、沙子等)加盖篷布遮盖,以减少洒落。施工材料堆场设置简易棚或利用现有构筑物堆存,以减少二次扬尘。应规定施工车辆的行车路线,限速、限载。

运营期环境影响和保护措施:

1、废气

项目各主要原料和产品等物料均储存在内浮顶罐内，物料储存、转移等过程均为全密闭过程，废气主要为各内浮顶罐在贮存、装卸过程中产生的大小呼吸废气（污染因子为非甲烷总烃）。

储罐大小呼吸废气产生量参照《石油库节能设计导则》（SH/T3002-2019）附录 A 里内浮顶罐的相关公式进行计算。

1.1 计算公式

A、储罐“大呼吸”废气计算公式

内浮顶罐的“大呼吸”废气按下述公式计算：

$$L_w = \frac{4Q_1CW_1}{D} \left(1 + \frac{N_c F_{fc}}{D} \right)$$

式中：L_w——浮顶罐年大呼吸损耗量，kg/a；

Q₁W₁——油罐年周转量，t/a

（Q₁——油罐年周转量，10³m³/a，W₁——油品的密度，kg/m³）；

C——油罐壁的粘附系数，m³/1000m²，按表 A.0.3 选取；

D——油罐直径，m；

N_{fc}——非自支撑固定顶的支柱数量，自支撑顶内浮顶罐或浮顶罐 N_{fc}=0；

F_c——非自支撑固定顶支柱的有效直径，m，取 0；

B、储罐“小呼吸”废气计算公式

内浮顶罐的“小呼吸”废气按下述公式计算：

$$L_S = (F_r + F_t + F_d) P^* m_v K_c$$

$$F_r = K_r D$$

$$K_r = K_{ra} + K_{rb} V_n$$

$$F_t = [(N_{f1} K_{f1}) + (N_{f2} K_{f2}) + \dots + (N_{fk} K_{fk})]$$

$$K_{fi} = K_{fai} + K_{fbi} (K_v V) m_i$$

$$F_d = 0.4536 K_d S_d D^2$$

$$S_d = 13.12 L_{seam} / (\pi D^2)$$

$$S_d=3.28/w$$

$$S_d=3.28 (L+w) / (L \times w)$$

$$P^* = \frac{P/P_a}{\left[1 + (1 - P/P_a)^{0.5}\right]^2}$$

式中：L_s——浮顶罐和内浮顶罐小呼吸损耗，kg/a；

F_r——密封总损耗系数，kg-moles/a；

F_f——浮盘附件总损耗系数，kg-moles/a；

F_d——浮盘顶板接缝总损耗系数，kg-moles/a；

P*——蒸汽压函数，无量纲；

P——罐内介质平均储存温度下的气相压力，kPa，按式(A.0.2-9)计算，式中液体温度按表 A.0.2-5 取值；

m_v——油气分子量 (kg/kg-moles) ；

K_c——产品系数，无量纲，炼油产品和单组分物料取 1.0，原油取 0.4；

K_r——密封损耗系数，kg-moles/(m · a)；

K_{ra}——零风速密封损耗系数，kg-moles/(m · a)，见表 A.0.2-3；

K_{rb}——与风速有关密封损耗系数，kg-moles/(m · a)，见表 A.0.2-3；

V——平均风速，m/s，内浮顶罐 V=0；

n——与密封有关的风速指数，见表 A.0.2-3；

K_{fai}——零风速浮盘附件损耗系数，kg-moles/(m · a)，见表 A.0.2-4；

K_{fbi}——与风速有关浮盘附件损耗系数，kg-moles/(m · a)，见表 A.0.2-4；

N_{fi}——种浮盘附件的个数，无量纲，见表 A.0.2-4；

K_v——浮盘附件风速校正系数，无量纲，内浮顶罐 K_v=1，浮顶罐 K_v=0；

K_v——浮盘附件风速校正系数，无量纲，内浮顶罐 K_v=1，浮顶罐

K_v=0；

m_i——浮盘附件数量 1，…k，根据储罐浮盘设计数据确定；

k——浮盘附件总数，根据储罐浮盘设计数据确定；

L_{seam}——浮盘顶板接缝总长度，m，根据储罐浮盘设计数据确定；

K_d——单位长度顶板接缝损耗系数，kg-moles/(m · a)，焊接取 0，

螺栓连接取 0.34；

S_d ——浮盘顶板接缝长度系数按式(A.0.2-23)计算, m/m^2 , 若无 L_{seam} 数据, 栓接或柳接连续薄板结构可按式(A.0.2-24)计算, 非连续板结构可按式(A.0.2-25)计算;

L ——栓接或柳接非连续板结构的每张顶板的长度, m ;

w ——栓接或柳接连续薄板结构或非连续板结构的每张顶板的宽度, m 。

1.2 计算结果

根据上述公式, 项目大小呼吸损耗情况详见下表。

表 4-1 大呼吸废气损耗情况

| 编号 | 罐号 | 介质 | Q1W1 | D | C | Lw | | 备注 |
|------|------|---------------|--------|-------|---------------|-------|--------|----|
| | | | t/a | m | $m^3/1000m^2$ | kg/a | kg/h | |
| G1-1 | V204 | 2, 2, 4-三甲基戊烷 | 100000 | 15.78 | 0.00257 | 65.1 | 0.0178 | |
| G2-1 | V206 | 轻重组分 | 100000 | 21 | 0.00257 | 49.0 | 0.0134 | |
| | | | 合计 | | | 114.1 | 0.0313 | |

注: 项目所在地每天升温时间约 10h, 从环保角度考虑, L_w 的产生时间按 3000h 计。

表 4-2 小呼吸废气损耗情况

| 编号 | 罐号 | 介质 | D | Kra | Ff | P | Mv | Ls | | 备注 |
|------|------|---------------|-------|-----|-------|-------|---------|-------|--------|----|
| | | | m | | | kPa | kg/kmol | kg/a | kg/h | |
| G1-2 | V204 | 2, 2, 4-三甲基戊烷 | 15.78 | 0.6 | 35.18 | 5.10 | 114 | 65.7 | 0.0082 | |
| G2-2 | V206 | 轻重组分 | 21 | 0.6 | 35.18 | 41.45 | 66 | 412.3 | 0.0515 | |
| | | | 合计 | | | | | 478.0 | 0.0598 | |

表 4-3 建设项目无组织废气排放量

| 序号 | 污染物产生单元或装置 | 污染物名称 | 产生量 | | 排放量 | | 面源面积 | 面源高度 |
|----|------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| | | | kg/h | t/a | kg/h | t/a | m^2 | m |
| 1 | 罐区 | 非甲烷总烃 | 0.0978 | 0.5921 | 0.0978 | 0.5921 | 3000 | 10 |

1.3 废气污染防治措施

本项目废气, 主要为储罐大小呼吸废气, 主要采取的措施为:

(1) 大力推进清洁生产

企业应优先选用先进密闭的生产工艺, 强化生产、输送等易泄漏环节的密闭性。

(2) 加强装置设备无组织排放控制措施

对工艺管线，除与阀门、仪表、设备等连接可采用法兰外，螺纹连接管道均采用密封焊。阀门、仪表、设备法兰的密封面和垫片提高密封等级；所有设备的液面计及视镜加设保护设施。

(3) 严格控制储罐区装卸损失

项目原料和产出物均采用内浮顶罐储存，且浮盘与罐壁之间采取机械式双密封，罐体内充氮、设置双重呼吸阀等措施。

(4) 建立“泄漏检测与修复（LDAR）”管理制度

对生产装置、罐区的管线法兰、阀门、泵、压缩机、开口阀或开口管线、泄压设备等可能泄漏点应开展泄漏检测与修复（LDAR）。明确工作程序、检测方法、检测频率、泄漏浓度限值、修复要求等关键要素，对密封点设置编号和标识，泄漏超标的密封点要及时修复。建立信息管理平台，全面分析泄漏点信息，对易泄漏环节制定针对性改进措施，通过源头控制减少 VOCs 泄漏排放。

根据上述分析，本项目排放的各废气污染物均可以达到相应标准限值要求，因此对周围环境影响较小。

1.3 非正常排放

非正常工况是指生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障等情况。非正常工况下排污具有持续时间短，污染负荷高，污染物排放量变化幅度大等特点。

该项目设计采用工艺属于国内外先进、成熟的生产工艺，在工艺流程设计中为最大限度的避免事故发生，采用先进的 DCS 集散控制系统及自动保护和紧急停车（ESD）保护装置，可有效地防范可能事故的发生。根据该项目的情况，结合国内同类生产装置的运行情况，确定以下几种非正常状况：

(1) 开停车或生产不平衡

装置开停工或生产不平衡时，从安全阀和其他调节阀排放各种废气。该处的安全阀采用密闭式安全阀，排放气经安全阀后通过密闭的管道排入现有项目设置的火炬系统焚烧处理。

(2) 设备检修

生产装置检修时，装置首先要停工，塔类、泵类及换热设备等进行检查、维

修和保养后，再开工生产。对于设备检修，装置内的物料首先要退出，待系统压力降至常压后，用氮气进行系统置换，置换的油气引至现有火炬系统焚烧处理，一般每三年需检修一次。

在非正常情况下，压力设备安全阀起跳，排出的可燃物料密闭排入气体烃总管进入分液罐，分液后的气体进入火炬燃烧。根据项目设计单位提供的资料，装置在开、停工、事故或紧急工况下放空至低压火炬系统的最大放空量约为 2.5t/h，此类临时开停车或事故放空气，由于其瞬间排放出的油气量较大，火炬燃烧不充分，排放的污染物要有 CO 和非甲烷总烃等。上述情况产生频率约 4 次/年，每次排放时间 30min。参照火炬相关设计参数，本项目非正常工况下火炬气排放参数见下表。

表 4-4 临时开停车等非正常工况下火炬排放情况（最大）

| 工况 | 污染源 | 废气量 t/h | 主要污染物排放量, t/h | | 排放去向 |
|-------|-----|------------|---------------|--------|----------|
| | | | CO | 非甲烷总烃 | |
| 事故放空气 | 火炬 | 2.5 | 0.00275 | 0.0875 | 火炬燃烧后排大气 |

2、废水

2.1 废水污染源强分析

本项目不新增劳动定员，故无生活污水产生；各储罐均采用太空隔热材料，夏季不需水喷淋降温，且储罐不需要定期清洗。

本项目用水主要为精馏塔的循环冷却水，根据设计资料，项目循环水量为 400t/h、320 万 m³/a，根据设计资料外排的污水量约为 0.5%，即 2t/h、48t/d、16000m³/a。根据企业提供的资料及类比调查，循环冷却水排水中主要污染物为 COD 和氨氮，排入厂区综合污水处理厂处理后排入园区污水管网，项目废水污染源详见下表。

表 4-5 项目废水产生和排放情况

| 编号 | 废水来源 | 废水量 (m ³ /a) | 污染因子 | 产生情况 | | 处理措施 | 排放量 (m ³ /a) | 排放情况 | | 排放去向 | 备注 |
|----|-------|----------------------------|------|--------------|--------------|------|----------------------------|--------------|--------------|-----------|----|
| | | | | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | | |
| W1 | 冷却水排水 | 16000 | COD | 100 | 1.600 | / | 16000 | 100 | 1.600 | | |
| | | | SS | 50 | 0.800 | | | 50 | 0.800 | | |
| 合计 | | 16000 | COD | / | 1.600 | / | 16000 | / | 1.600 | 污水 处理厂 | |
| | | | SS | / | 0.800 | | | / | 0.800 | | |

2.2 废水处理措施可行性分析

本项目冷却水排水依托公司现有的污水处理厂进行处理，公司现有污水处理站1座，处理工艺为“气浮+厌氧+好氧”，设计处理能力为300m³/d，污水经处理达标后接管东至经济开发区污水处理厂。根据调查，目前公司废水处理站实际处理量约200m³/d，而本项目新增废水量约48m³/d，且本项目废水主要为冷却水排水，废水来源及水质均在公司废水处理站的设计范围内，因此项目新增废水依托现有废水处理站可行。

2.3 废水入网可行性分析

(1) 处理能力匹配性

池州东至经济开发区污水处理厂一期处理规模为5000m³/d，二期设计规模为15000m³/d，根据调查二期项目近期工程7500m³/d已建成并投入运营，目前池州东至经济开发区污水处理厂处理规模达12500m³/d，实际废水量约6000m³/d(雨季)，拟建项目新增废水排放量为48m³/d，因此池州东至经济开发区污水处理厂具备相应接纳能力。

(2) 收集管网可达性

池州东至经济开发区污水处理厂收水范围为整个园区工业企业和公共区域初期雨水，本项目位于开发区内部，位于收水范围内。

(3) 废水处理达标可行性

东至经济开发区污水处理厂现有处理工艺为“气浮+水解酸化+A/O”，扩建处理工艺为“初沉+铁碳还原+水解酸化+A/O+二沉+高效沉淀+臭氧氧化+曝气生物滤池+反硝化滤池+活性炭过滤+次氯酸钠消毒”，本项目废水主要为循环冷却水排水，经厂区综合污水处理站能够确保将废水处理达到接管标准，因此，不会对东至经济开发区污水处理厂处理工艺造成冲击。

综上所述，从水质、水量、管网建设等情况分析，本项目的废水纳入该污水处理厂进行集中处理是可行的。

因此项目的建设对周围的水环境影响较小。

3、噪声

项目新增的噪声源主要是各类泵等设备运行时产生的噪声，其噪声源强在80~85dB(A)。具体详见下表。

表 4-6 项目主要噪声源强、防治措施及效果

| 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m | | | 声压级/距声源距离 | | 距厂界最近距离 | | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|--------|----------|-----|---|-----------|---|---------|------|--------------------|------|
| | | X | Y | Z | dB(A) | m | m | 对应厂界 | | |
| 1 | 脱轻塔底泵 | 286 | 112 | 1 | 80~85 | 1 | 133 | 南 | 选用低噪声设备、基础减振等≥15dB | 全时段 |
| 2 | 脱轻塔回流泵 | 286 | 106 | 1 | 80~85 | 1 | 127 | 南 | | 全时段 |
| 3 | 脱重塔回流泵 | 280 | 112 | 1 | 80~85 | 1 | 133 | 南 | | 全时段 |
| 4 | 脱重塔底泵 | 280 | 106 | 1 | 80~85 | 1 | 127 | 南 | | 全时段 |

注：项目各机泵均为 2 台，一用一备。

为尽可能降低噪声对周围环境的影响，要求企业采取如下防治措施：

①设备选型考虑尽可能采用低噪声设备，高噪声设备采用基础减振措施等。

②对生产设备进行合理布局，对泵类采取基础减振等措施。

③使用中要加强维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

噪声预测：

由于本项目设备安装区域四面为敞开式，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式对本项目噪声进行预测分析：

室外噪声源：

计算某个声源在预测点的倍频带声压级：

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中：Loct（r）——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

Loct（r₀）——参考位置 r₀ 处的倍频带声压级；

r——预测点距声源的距离，m；

r₀——参考位置距声源的距离，m；

ΔLoct——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量）。

运行设备到厂界噪声叠加按照下式计算：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} ——室外 i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

t_j ——等效室外声源在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

t_i ——室外声源在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T——用于计算等效声级的时间, s。

根据上述公式以及项目的平面布置进行预测计算,本项目对厂界噪声及周边环境的预测结果如下:

表 4-7 厂界噪声预测结果一览表

| 序号 | 预测点位 | 贡献值 dB(A) | 准限值 dB(A) | | 评价结果 |
|----|------|-----------|-----------|-----|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| 1 | 东厂界 | 25.2 | ≤65 | ≤55 | 达标 |
| 2 | 南厂界 | 28.4 | | | 达标 |
| 3 | 西厂界 | 25.8 | | | 达标 |
| 4 | 北厂界 | 29.8 | | | 达标 |

根据分析,项目建成投产后,在采取噪声污染防治措施的前提下项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准限值要求,因此,项目噪声对周围环境影响不大。

表 4-8 噪声监测计划表

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|----|--------|---------|-------|
| 噪声 | 项目四周边界 | 等效 A 声级 | 1 次/季 |

4、固废

本项目生产过程中无固体废物产生。

5、土壤和地下水

地下水及土壤保护与污染防治按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。本项目运行过程中要建立健全地下水及土壤保护与污染防治的措施与方法;必须采取必要监测制度,一旦发现地下水及土壤遭受污染,就应及时采取措施,防微杜渐;尽量减少污染物进入土壤及地下含水层的机会和数量。

5.1 源头控制

项目选择先进、成熟、可靠的工艺技术,并对产生的各类废物进行合理的回用和治理,尽可能从源头上减少污染物的产生和排放。严格按照国家相关规范要求,对工艺、管道、设备、仓库、污水储存和处理构筑物采取相应措施,防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏,将污染物泄漏的环境风险降到最低程度。堆放各

种原辅料的仓库，危险废物临时存放场所要按照国家相关规范要求，采取严格的防泄漏、防溢流、防腐蚀等措施，严格危险化学品和危险废物的管理。对可能泄漏有害介质和污染物的设备和管道铺设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上铺设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水及土壤污染。

5.2 分区防控措施

(1) 污染防治分区原则：

按照各生产、贮运装置及污染处理设施（包括生产设备、管廊或管线，贮存与运输设施，污染处理与贮存设施等）通过各种途径可能进入地下水环境的各种有毒有害物料及其他各类污染物的性质、产生和排放量，厂区分为非污染防治区和污染防治区，非污染防治区主要指没有物料或污染物泄漏，不会对地下水环境造成污染的区域或部位，如办公区域等。污染防治区根据工程特点又分为一般污染防治区、重点污染防治区。

(2) 项目分区防控情况

本项目重点防渗区为罐区和精馏加工区，根据现场调查，罐区已按重点防渗要求落实相关要求，该区域采用抗渗钢纤维混凝土，面层掺水泥基渗透结晶型防水剂。

本环评要求精馏加工区也按重点防渗要求落实相关要求，建议防渗措施为：采用抗渗钢纤维混凝土，面层掺水泥基渗透结晶型防水剂。

本项目建成后建设单位应加强对厂区危险液体贮存、生产、运送设施的检查和维护。一旦发现管道破损，及时关闭阀门处置，立即采取封闭、截流等措施来防止管道渗漏量增加，及时修复或更换渗漏管路。做到污染物“早发现、早处理”，严防污染物下渗到地下水及土壤中。在采取上述防治措施的前提下，本项目建设和生产对地下水及土壤影响较小。

6、环境风险

(1) 项目危险因素

本项目涉及危险物料为异辛烷、轻重组分等，项目风险物质存储量超过临界量，Q值>100，行业及生产工艺为M4，危险物质及工艺系统危险性为P3，主要风险事故为储罐区、装置区及管线物料的泄漏对大气环境、地表水环境及地下水环境的影响。

(2) 环境敏感性及事故环境影响

项目大气环境敏感程度分级为 E2；地表水环境敏感程度分级为 E2；地下水环境敏感程度分级为 E3。项目环境风险评价等级为二级。

本项目生产装置或贮罐区在发生泄漏事故时，可能的危险性主要为泄漏的物料如没有得到有效控制，可能会进入雨水系统，造成附近的水体污染；以及发生火灾、爆炸事故后的次生污染物。

同时物料泄漏后破坏地表覆盖物，会有部分受污染消防水进入土壤，甚至污染地下水。物料泄漏时产生的挥发气体影响环境质量，对职工及附近居民的健康造成损害。

(3) 环境风险防范措施和应急预案

项目具有潜在的事故风险，应从建设、生产、贮运等各方面积极采取措施。为了防范事故和减少事故的危害，应加强危险物料管理、完善安全生产制度、系统排查现有工程存在的环境风险，杜绝环境风险事故发生。当出现事故时，要采取紧急的工程应对措施，如有必要，要采取社会应急措施，并根据实时情况和事故种类确定人群疏散范围，以控制事故和减少对环境造成的危害。

建设单位必须做好风险事故应急预案的修编工作，完善公司风险防范体系。

(4) 环境风险评价结论与建议

事故发生后要积极开展灾后危险化学品及消防废水废渣的处理，认真落实事故风险水池的建设，强化事故水导排系统，防止二次污染发生以及事故废水、废液进入地表水、地下水环境。

综上所述，本评价认为，在有效落实风险防范措施和事故应急预案的前提下，从环境风险角度评价，项目建设是可行的。

7、环保投资

结合前面分析描述情况，该项目的环保投资见下表。该项目总投资 15000 万元，其中环保投资为 60 万元，详见下表：

表 4-10 环保设施及其估算一览表

| 污染类别 | 污染治理项目 | 采取的环保措施 | 投资(万元) |
|------|--------|----------------|--------|
| 废气 | 呼吸废气 | 内浮顶储罐密封、呼吸阀维护 | 20 |
| 噪声 | 噪声 | 选用低噪声设备，隔声、减振等 | 10 |
| 地下水 | 防渗措施 | 抗渗钢纤维混凝土+防水剂 | 30 |

9、技改前后污染物排放变化情况

项目实施后公司现有工程污染物排放“三本账”如下表所示。

表 4-11 污染物排放量一览表

| 类别 | 污染物 | 单位 | 已建工程排放量 | 在建工程排放量 | 本项目排放量 | 以新带老削减量 | 全厂排放量 | 增减量 | |
|--------------------|-----------------|-----|---------|---------|----------|---------|--------|----------|--------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 有组织 | t/a | 5.444 | 62.38 | | | 67.824 | 0 |
| | | 无组织 | t/a | 35.344 | 3.1 | 0.592 | 8.011 | 31.025 | -7.419 |
| | | 合计 | t/a | 40.788 | 65.48 | 0.592 | 8.011 | 98.849 | -7.419 |
| | 颗粒物 | 有组织 | t/a | 0 | 5.04 | | | 5.04 | 0 |
| | SO ₂ | 有组织 | t/a | 1.23 | 0 | | | 1.23 | 0 |
| | NOx | 有组织 | t/a | 0 | 10 | | | 10 | 0 |
| | 硫酸雾 | 有组织 | t/a | 0.02 | 0 | | | 0.02 | 0 |
| | 甲醇 | 无组织 | t/a | 0.22 | 0 | | | 0.22 | 0 |
| | 氨 | 有组织 | t/a | 0.4 | 0.098 | | | 0.498 | 0 |
| | | 无组织 | t/a | 0.396 | 0.144 | | | 0.54 | 0 |
| | | 合计 | t/a | 0.796 | 0.242 | | | 1.038 | 0 |
| | 硫化氢 | 有组织 | t/a | 0.159 | 0.039 | | | 0.198 | 0 |
| | | 无组织 | t/a | 0.159 | 0.061 | | | 0.22 | 0 |
| | | 合计 | t/a | 0.318 | 0.1 | | | 0.418 | 0 |
| | 废水 | 废水量 | t/a | 60000 | 228766.5 | 16000 | | 304766.5 | 16000 |
| COD | | t/a | 13.736 | 55.956 | 1.600 | | 71.292 | 1.6 | |
| NH ₃ -N | | t/a | 0.928 | 0.007 | 0.800 | | 1.735 | 0.8 | |
| SS | | t/a | 1.2 | 1.418 | | | 2.618 | 0 | |
| 固废 | 危险废物 | t/a | 178 | 33.5 | | | 211.5 | 0 | |
| | 一般工业固废 | t/a | 151.3 | 500 | | | 651.3 | 0 | |
| | 生活垃圾 | t/a | 32 | 5.3 | | | 37.3 | 0 | |

注：上表中固废为产生量。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容 要素 | 排放口(编号、 名称)/污染源 | 污染物 项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|----------------------|---|-----------|---|---------------------------------------|
| 大气 环境 | 呼吸废气 | 非甲烷 总烃 | 采用机械式双密封、充氮、双重呼吸阀的内浮顶储罐 | 《石油化学工业污 染物排放标准》 (GB31571-2015) |
| 地表水环 境 | 冷却水排水 | COD、SS | 排入厂区综合污水处理厂处理后排入园区污水管网 | 接管标准 |
| 声环境 | 各产噪设备 | LAeq | ①设备选型考虑尽可能采用低噪声设备，高噪声设备采用基础减振措施等；②对生产设备进行合理布局，对泵类采取减震措施；③使用中要加强维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大 | GB12348-2008 中 3 类 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | / | | | |
| 土壤及地 下水污染 防治措施 | 生产区按重点防渗区要求进行防渗，建设单位应加强对危险液体贮存、运送设施的检查和维护。一旦发现管道破损，及时关闭阀门处置，立即采取封闭、截流等措施来防止管道渗漏量增加，及时修复或更换渗漏管路。做到污染物“早发现、早处理”，严防污染物下渗到地下水及土壤中。在采取上述防治措施的前提下，本项目建设和生产对地下水及土壤影响较小 | | | |
| 生态保护 措施 | / | | | |
| 环境风险 防范措施 | 加强储罐区风险防范；对职工进行广泛系统的培训；建立完备的应急组织体系；修订突发环境事件应急预案并备案 | | | |

其他环境管理要求：

1、环境管理机构

项目建成后，建设单位应重视环境保护工作，并设置专门从事环境管理的机构，配备专职环保技术人员，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

2、环境管理内容

建设项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行，应制定环保管理方案，环境管理方案主要包括下列内容：

(1) 组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。

(2) 制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。

(3) 掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。

(4) 负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。

(5) 协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。

(6) 落实排污申报制度，组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报。

(7) 调查处理公司内污染事故和污染纠纷；组织“三废”处理技术的实验和研究；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。

(8) 努力建立全公司的 EMS（环境管理系统），以达到 ISO14000 的要求。

(9) 建立清洁生产审计计划，体现“以防为主”的方针，实现环境效益和经济效益的统一。

3、环境保护管理制度的建立

(1) 报告制度

按《建设项目环境保护管理条例》中第十七条和十九条规定，本项目在竣工后，必须对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；且配套建设的环境保护设施经验收合格后方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使

用。

项目建成后应严格执行月报制度。即每月向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划发生改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。

(2) 污染治理设施的管理制度

对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。

(3) 奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者给予重罚。

4、加强环境管理

(1) 将环境管理纳入生产管理，避免工艺操作异常；

(2) 加强设备养护，堵截跑、冒、滴、漏；

(3) 大修期间应同时对环保设施进行检修，清除杂物，保证管路畅通，需要更换的零部件应予更换；

(4) 推广应用先进的环保技术和经验，促进污染的综合防治和废物的回收利用或循环利用。

(5) 组织开展环境保护宣传和教育，加强群众的环保意识与工人的清洁生产意识。

5、项目“三同时”要求

(1) 污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

(2) 完成排污口规范化建设，应在排污口设置统一标志。

(3) 防治污染设施必须经验收合格后，建设项目方可正式投入生产。

六、结论

该项目符合国家产业政策；选址合理；项目拟采取的各项污染防治措施可行，可确保项目的各类污染物均做到稳定达标排放。因此，在严格执行操作规范、保证各项环保设施和措施正常运行的条件下，不会对当地的环境质量造成大的不利影响。从环境影响角度考虑，该项目可行。

如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报，并应重新进行环境影响评价。

七、排污许可申请与填报信息表

对照皖环发〔2021〕7号《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》，项目排污许可申请与填报信息表详见下表。

表1 建设项目排污许可申请基本信息表

| 序号 | 生产线名称 | 生产线编号 | 产品名称 | 计量单位 | 生产能力 | 年生产时间(h) | 国民经济行业类别 | 排污许可管理类别 | 排污许可申请与核发技术规范 | 备注 |
|----|--------------------|--------|---------------|-------|------|----------|----------------|----------|---------------|----|
| 1 | 2, 2, 4-三甲基戊烷纯化生产线 | SCX006 | 2, 2, 4-三甲基戊烷 | 万 t/a | 10 | 8000 | C2614 有机化学原料制造 | 简化管理 | 石化工业 | |

表2 建设项目主要原辅材料及燃料信息表

| 序号 | 种类 | 名称 | 设计年使用量 | 年最大使用量 | 计量单位 | 有毒有害成分 | 有毒有害成分占比(%) | 其他信息 | | | |
|-------|------|--------|--------|--------|-------|--------|-------------|---------------------------|--------|---------------|------|
| 原料及辅料 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 原料 | 异辛烷 | 20 | 20 | 万吨/年 | 异辛烷等 | 100% | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 燃料 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 燃料名称 | 设计年使用量 | 年最大使用量 | 计量单位 | 灰分(%) | 硫分(%) | 挥发分(%) | 低位热值 (MJ/m ³) | 有毒有害物质 | 有毒有害物质成分占比(%) | 其他信息 |
| | | | | | | | | | | | |

表3 建设项目主要生产设施一览表

| 序号 | 生产线名称 | 主要生产单元名称 (总平图中标识) | 主要工艺名称 (工艺流程图中标识) | 生产设施名称 | 生产设施编号 | 设施参数 | | | 其他设施信息 | 备注 |
|----|-------------|----------------------|----------------------|--------|--------|------|------|------------|--------|----|
| | | | | | | 参数名称 | 计量单位 | 设计值 | | |
| 1 | 2, 2, 4-三甲基 | 2, 2, 4-三甲基戊烷纯化生产区 | 2, 2, 4-三甲基戊烷纯化设备 | 脱轻塔 | MF0086 | 尺寸 | m | Φ1.4×27.2 | | |
| 2 | | | | 脱重塔 | MF0086 | 尺寸 | m | Φ1.6×40.62 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------|--|---------|--------|--------|-------------------|----------------|--------|-----|--|--|
| 3 | 戊烷纯化生产线 | | | 脱轻塔冷凝器 | MF0087 | 面积 | m ² | 750 | 浮头式 | | |
| 4 | | | 脱轻塔再沸器 | MF0088 | 面积 | m ² | 183.4 | 立式 BEM | | | |
| 5 | | | 脱重塔冷凝器 | MF0089 | 面积 | m ² | 989.2 | 浮头式 | | | |
| 6 | | | 脱重塔再沸器 | MF0090 | 面积 | m ² | 146.8 | 立式 BEM | | | |
| | | | 重组分冷却器 | MF0091 | 面积 | m ² | 314.2 | 浮头式 | | | |
| 7 | | | 脱轻塔底泵 | MF0092 | 流量 | m ³ /h | 16 | 56.6m | 2台 | | |
| 8 | | | 脱轻塔回流泵 | MF0093 | 流量 | m ³ /h | 40 | 57.7m | 2台 | | |
| 9 | | | 脱重塔回流泵 | MF0094 | 流量 | m ³ /h | 50 | 64.7m | 2台 | | |
| 10 | | | 脱重塔底泵 | MF0095 | 流量 | m ³ /h | 12 | 84.5m | 2台 | | |
| 11 | | | 脱碳五塔回流罐 | MF0096 | 尺寸 | mm | Φ2000×5800 | | | | |
| 12 | | | 脱重塔回流罐 | MF0097 | 尺寸 | mm | Φ2000×5800 | | | | |
| | | | V204 储罐 | MF0098 | 容积 | m ³ | 2000 | | | | |
| | | | V206 储罐 | MF0099 | 容积 | m ³ | 5000 | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | |

表 4 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 主要生产单元名称 (总平图中标识) | 生产设施编号 | 生产设施名称 | 对应产污环节名称 (工艺流程图中标识) | 污染物种类 | 排放形式 | 设施参数 | | | | | | | | | 有组织排放口编号 | 有组织排放口名称 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | 其他信息 |
|----|----------------------|--------|--------|------------------------|-------|------|----------|----------|----------|------|-----|------|--------------|---------|------------|----------|----------|-------------|-------|------|
| | | | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | 参数名称 | 设计值 | 计量单位 | 其他污染治理设施参数信息 | 是否为可行技术 | 污染治理设施其他信息 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 5 建设项目大气有组织排放基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | | 排气筒参数 | | | | 国家或地方污染物排放标准 | | | 年许可排放量 (t/a) | 申请特殊排放浓度限值 | 申请特殊时段许可排放量限值 | 备注 |
|----|-------|-------|-------|---------|----|-----------|-------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|-----------------|------------|---------------|----|
| | | | | 经度 | 纬度 | 高度 (m) | 出口内径 (m) | 排气温度 (°C) | 排气量 (m ³ /h) | 标准名称 | 浓度限值 (mg/Nm ³) | 速率限值 (kg/h) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 6 建设项目大气污染物无组织排放表

| 序号 | 生产设施编号/ 无组织排放编 号 | 产污环节 | 污染物种类 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 其他 信息 | 备注 |
|----|------------------------|------|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------|----|
| | | | | | 标准名称 | 浓度限值 (mg/Nm ³) | | |
| | MF0098 MF0099 | 大小呼吸 | 非甲烷总 烃 | 采用机械式双密封、充氮、双重呼吸 阀的内浮顶储罐 | 《石油化学工业污 染物排放标准》 (GB31571-2015) | 4 | | |

表 7 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水 类别 | 污染物种 类 | 污染防治设施 | | | | | 排放 去向 | 排放 方式 | 排放 规律 | 排放口 编号 | 排 放 口 名 称 | 排 放 口 设 置 是 否 符 合 要 求 | 排 放 口 类 型 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放 许可量 (t/a) | 其他 信息 |
|----|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------------|---|------------|----------|-------------|-----------------------|---|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------------|----------|
| | | | 污染防 治设施 编号 | 污染防 治设施 名称 | 污染防 治设施 工艺 | 是否 为 可 行 技 术 | 污染防 治设施 其他 信息 | | | | | | | | 标准名称 | 浓度限值 (mg/L; pH 无量纲) | | |
| 1 | 冷却 水排 水 | 化学需氧量、 悬浮物 | / | / | / | / | | 间 断 排 放， 排 放 期 间 流 量 稳 定 | 8:00~23:00 | DW001 | 总 排 口 | 是 | 总 排 放 口 | 石油化学工业污染物排 放标准 GB 31571-2015 | 氨氮 | 25 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | COD | 500 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | SS | 400 | | |

表 8 建设项目废水直接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口 编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排 放时段 | 受纳自然水体信息 | | 汇入受纳自然水体处地理坐标 | | 其他信息 |
|----|-----------|-------|---------|----|------|------|------------|----------|--------------|---------------|----|------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | 水体名称 | 受纳水体 功能目标 | 经度 | 纬度 | |
| | | | | | | | | | | | | |

表 9 建设项目直接排入河排污口信息表

| 序号 | 排放口 编号 | 排放口名称 | 入河排污口 | | | 其他 信息 |
|----|-----------|-------|-------|----|------|----------|
| | | | 水体名称 | 编号 | 批复文号 | |
| | | | | | | |

表 10 建设项目雨水排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 | | 汇入受纳自然水体处地理坐标 | | 其他信息 |
|----|-------|-------|---------------|--------------|---------|------|------------|----------|----------|----------------|--------------|------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | 水体名称 | 受纳水体功能目标 | 经度 | 纬度 | |
| 1 | DW002 | 雨水排放口 | 116° 49'5.52" | 30° 3'39.17" | 进入城市下水道 | 间断排放 | 0:00~24:00 | 通河沟 | III类 | 116° 49'20.89" | 30° 3'56.20" | |

表 11 建设项目废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | | | 其他信息 |
|----|-------|-------|---------------|--------------|-----------|---------------|------------|------------|-------|-------------|------------------|------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | 污水处理厂名称 | 污染物种类 | 排水协议规定的浓度限值 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 | |
| 1 | DW001 | 污水排放口 | 116° 49'8.51" | 30° 3'39.71" | 工业废水集中处理厂 | 间断排放,排放期间流量稳定 | 8:00~23:00 | 东至东华水务有限公司 | 氨氮 | 25 | 5 | |
| | | | | | | | | | COD | 500 | 50 | |

表 12 建设项目噪声排放信息表

| 噪声类别 | 生产时段 | | 执行排放标准名称 | 厂界噪声排放限值 | | 备注 |
|------|--------------|--------------|--------------------------------|-----------|-----------|----|
| | 昼间 | 夜间 | | 昼间, dB(A) | 夜间, dB(A) | |
| 稳态噪声 | 6: 00~22: 00 | 22: 00~6: 00 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 65 | 55 | |
| | | | | | | |

表 13 建设项目固体废物排放信息表

| 序号 | 固体废物来源 | 固体废物名称 | 固体废物种类 | 固体废物类别 | 固体废物描述 | 固体废物产生量(t/a) | 处理方式 | 处理去向 | | | | | 其他信息 | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|------------|-----------|-----------|----------|-------|------|----------|
| | | | | | | | | 自行贮存量(t/a) | 自行利用(t/a) | 自行处置(t/a) | 转移量(t/a) | | | 排放量(t/a) |
| | | | | | | | | | | | 委托用量 | 委托处置量 | | |
| | | | | | | | | | | | | 38 | | 0 |

表 14 建设项目自行监测及记录信息表

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位 | 排放口名称/监测点位名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|------------|--------------|------|-------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|--------|------|
| 1 | 噪声 | 厂界 | 厂界 | 等效声级 | 等效声级 | | | | | | / | 1次/季度 | | |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 | 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|----|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | | 非甲烷总烃 | 40.788 | | 65.48 | 0.592 | 8.011 | 98.849 | -7.419 |
| | | 颗粒物 | 0 | | 5.04 | | | 5.04 | |
| | | SO ₂ | 1.23 | | 0 | | | 1.23 | |
| | | NO _x | 0 | | 10 | | | 10 | |
| | | 硫酸雾 | 0.02 | | 0 | | | 0.02 | |
| | | 甲醇 | 0.22 | | 0 | | | 0.22 | |
| | | 氨 | 0.796 | | 0.242 | | | 1.038 | |
| | | 硫化氢 | 0.318 | | 0.100 | | | 0.418 | |
| 废水 | | 废水量 | 60000 | | 228766.5 | 16000 | | 304766.5 | 16000 |
| | | COD | 13.736 | | 55.956 | 1.600 | | 71.292 | 1.6 |
| | | NH ₃ -N | 0.928 | | 0.007 | 0.800 | | 1.735 | 0.8 |
| | | | | | | | | | |
| 一般工业 固体废物 | | 一般固废 | 151.3 | | 500 | | | 651.3 | 0 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 危险废物 | | 危险废物 | 178 | | 33.5 | | | 211.5 | 0 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a