

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：山东三石医药有限公司年产 9000 吨兽用盐霉素预混剂项目

建设单位（盖章）：山东三石医药有限公司

编制日期：2024 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 山东三石医药有限公司年产 9000 吨兽用盐霉素预混剂项目                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2407-370322-89-01-287790                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 高涛                                                                                                                                        | 联系方式                                                      | 18560931888                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 高青经济开发区田横路黄三角药谷产业园 8 号 B 座                                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (117 度 51 分 34.455 秒, 37 度 11 分 31.533 秒)                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2750 兽用药品制造                                                                                                                              | 建设项目行业类别                                                  | 二十四、医药制造业<br>47 兽用药品制造                                                                                                                                          |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | /                                                                                                                                         | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                         | 2407-370322-89-01-287790                                                                                                                                        |
| 总投资（万元）           | 11000                                                                                                                                     | 环保投资（万元）                                                  | 50                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 0.45                                                                                                                                      | 施工工期                                                      | 6 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地面积（m <sup>2</sup> ）                                     | 3000                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南—污染影响类》专项评价设置原则表，本项目无需进行专项评价，详见下表。                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|                   | 表 1-1 本项目专项评价设置情况一览表                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|                   | 专项评价类别                                                                                                                                    | 设置原则                                                      | 本项目情况                                                                                                                                                           |
|                   | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物、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的建设项目 | 本项目不属于左侧所列项目                                                                                                                                                    |
|                   | 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                 | 本项目无工业废水直接排放                                                                                                                                                    |
|                   | 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                                | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量                                                                                                                                       |
| 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                                                       |                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                        | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 直接向海排放污染物的海洋工程项目 | 不涉及 | 否 |                 |       |      |                                                                                                                                                                        |                          |   |                                                                              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|---|-----------------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 规划情况                                                                                                                                                                   | 名称：《高青县县城总体规划（2018-2035 年）》、《高青经济开发区发展总体规划（2018-2035 年）》<br>审批机关：山东省人民政府<br>审批文件名称：山东省人民政府关于高青县县城总体规划（2018-2035 年）的批复<br>审批文号：鲁政字[2018]258 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |     |   |                 |       |      |                                                                                                                                                                        |                          |   |                                                                              |                        |
| 规划环境影响评价情况                                                                                                                                                             | 规划环评：山东省生态环境厅关于《山东高青经济开发区总体发展规划（2023-2035 年）环境影响报告书》的审查意见<br>审查机关：山东省生态环境厅<br>审查文件文号：鲁环审〔2023〕74 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |     |   |                 |       |      |                                                                                                                                                                        |                          |   |                                                                              |                        |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析                                                                                                                                                       | 根据《山东高青经济开发区总体发展规划（2023-2035 年）》，根据《山东高青经济开发区总体发展规划》(2023-2035 年)及《山东省人民政府关于调整山东高青经济开发区规划面积的批复》(鲁政字[2023]96 号)，开发区规划面积 531.43 公顷，包括三个区块，分别为区块一黄三角药谷产业园、区块二数字经济产业园、区块三专精特新产业园。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |     |   |                 |       |      |                                                                                                                                                                        |                          |   |                                                                              |                        |
|                                                                                                                                                                        | 区块一：黄三角药谷产业园，面积 384.66 公顷，四至范围为东至山东富欣生物科技股份有限公司东院墙、南至北支新河、西至国井大道、北至山东金洋药业有限公司北院墙；区块二：数字经济产业园，面积 82.62 公顷，四至范围为东至杜姚沟、南至北支新河、西至山东隆华新材料股份有限公司西院墙、北至支十七排；区块三：专精特新产业园面积 64.15 公顷，四至范围为东至大张路、南至济高高速、西至常家村西侧生产路、北至开泰南路。本项目为化学药品制剂产业，属于医药产业行业，选址位于黄三角药谷产业园内，符合高青经济开发区产业定位。                                                                                                                                                                                                                  |                  |     |   |                 |       |      |                                                                                                                                                                        |                          |   |                                                                              |                        |
|                                                                                                                                                                        | <div>表 1-2 本项目与环保准入条件分析</div> <table><tr><th>高青经济开发区环保准入条件分析</th><th>本项目情况</th><th>是否符合</th></tr><tr><td>1、企业项目建设必须严格遵守“三同时”制度和环境影响评价制度。新建、改建、扩建的基本建设项目、技术改造项目其防治环境污染和生态破坏的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；在进行建设活动之前，对建设项目的选址、设计和建成投产使用后可能对周围环境产生的不良影响进行调查、预测和评定，提出防治措施，并按照法定程序进行报批。</td><td>本项目严格遵守“三同时”制度和环境影响评价制度。</td><td>是</td></tr><tr><td>2、入区企业必须承诺采用清洁的工艺和技术，积极开展清洁生产，遵循清洁生产原则进行生产，要求企业不断改进工艺和产品设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工</td><td>本企业承诺采用清洁的工艺和技术，积极开展清洁</td><td>是</td></tr></table> |                  |     |   | 高青经济开发区环保准入条件分析 | 本项目情况 | 是否符合 | 1、企业项目建设必须严格遵守“三同时”制度和环境影响评价制度。新建、改建、扩建的基本建设项目、技术改造项目其防治环境污染和生态破坏的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；在进行建设活动之前，对建设项目的选址、设计和建成投产使用后可能对周围环境产生的不良影响进行调查、预测和评定，提出防治措施，并按照法定程序进行报批。 | 本项目严格遵守“三同时”制度和环境影响评价制度。 | 是 | 2、入区企业必须承诺采用清洁的工艺和技术，积极开展清洁生产，遵循清洁生产原则进行生产，要求企业不断改进工艺和产品设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工 | 本企业承诺采用清洁的工艺和技术，积极开展清洁 |
| 高青经济开发区环保准入条件分析                                                                                                                                                        | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 是否符合             |     |   |                 |       |      |                                                                                                                                                                        |                          |   |                                                                              |                        |
| 1、企业项目建设必须严格遵守“三同时”制度和环境影响评价制度。新建、改建、扩建的基本建设项目、技术改造项目其防治环境污染和生态破坏的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；在进行建设活动之前，对建设项目的选址、设计和建成投产使用后可能对周围环境产生的不良影响进行调查、预测和评定，提出防治措施，并按照法定程序进行报批。 | 本项目严格遵守“三同时”制度和环境影响评价制度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 是                |     |   |                 |       |      |                                                                                                                                                                        |                          |   |                                                                              |                        |
| 2、入区企业必须承诺采用清洁的工艺和技术，积极开展清洁生产，遵循清洁生产原则进行生产，要求企业不断改进工艺和产品设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工                                                                                           | 本企业承诺采用清洁的工艺和技术，积极开展清洁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 是                |     |   |                 |       |      |                                                                                                                                                                        |                          |   |                                                                              |                        |

|  |                                                                                                                                          |                                          |   |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|
|  | 艺技术与设备、改善管理水平、实施废物综合利用，从源头削减污染；发展循环经济，实现废物的“减量化、再利用、再循环”，最大限度提高资源利用效率，切实降低物耗能耗，减少废物的产生量和产生种类；已经获得产品环境标志的企业可获得优先入区权。                      | 生产，遵循清洁生产原则进行生产。                         |   |
|  | 3、对入区企业的工艺废气和生产废水均需建设相关配套处理设施，落实治理工程，确保正常运行，做到达标排放，废水处理设施的设计容量和采用工艺必须与废水特性匹配，对于较难处理的特殊废水，在设施建造前必须经过专家论证方案，以保证废水经预处理后全部达到规划区污水处理厂的进水水质标准。 | 本项目不涉及废水外排，废气经冷凝+二级活性炭吸附装置和袋式除尘器处理后达标排放。 | 是 |
|  | 4、入区企业的污染物排放总量必须满足环境容量的要求。按照文件要求落实污染物倍量替代。                                                                                               | 本项目满足总量控制要求。                             | 是 |

表 1-3 开发区入区行业控制级别表

|        | 行业大类                 | 行业中类                          | 行业小类            | 控制级别 |
|--------|----------------------|-------------------------------|-----------------|------|
| 健康医药   | C27 医药制造业            | C271~C278                     | 全部              | ●    |
|        | C26                  | C268 日用化学产品制造                 | C2682 化妆品制造     | ●    |
|        |                      |                               | C2683 口腔清洁用品制造  | ●    |
| 食品饮料   | C13 农副食品加工业          | C131、C132、C133、C134、C137、C139 | 全部              | ●    |
|        |                      | C135                          | C1353 肉制品及副产品加工 | ●    |
|        | C14 食品制造业            | C141~C149                     | 全部              | ●    |
|        | C15 酒、饮料和精制茶制造业      | C151~C153                     | 全部              | ●    |
| 新材料    | C28 化学纤维制造业          | C281~C283                     | 全部              | ●    |
|        | C29 橡胶和塑料制品业         | C291~C292                     | 全部              | ●    |
|        | C30 非金属矿物制品业         | 0301                          | 全部              | ×    |
|        |                      | C304                          | C3041 平板玻璃制造    | ×    |
|        |                      | C307                          | C3071 建筑陶瓷制品制造  | ×    |
|        |                      |                               | C3072 卫生陶瓷制品制造  | ×    |
|        |                      | 其他                            | 其他              | ●    |
|        | C39 计算机、通信和其他电子设备制造业 | C398 电子元件及电子专用材料制造            | 全部              | ★    |
| 高端装备制造 | C33 金属制品业            | C339 铸造及其他金属制品制造              | C3391 黑色金属铸造    | ▲    |
|        |                      |                               | C3392 有色金属铸造    | ▲    |
|        |                      | 其他                            | 其他              | ●    |
|        |                      |                               | 其他              | ●    |
|        | C34 通用设备制造业          | C341~C349                     | 全部              | ★    |
|        | C35 专用设备制造业          | C351~C359                     | 全部              | ●    |
|        | C37 铁路、船舶、航空航天和其他    | C371、C272、C374~C379           | 全部              | ●    |



|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                                  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----|
|                                                                             | 运输设备制造业                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                  |     |
|                                                                             | C38 电气机械和器                                                                                                                                                                                                      | c384 电池制造                          | C3843 铅蓄电池制造                     | ×   |
|                                                                             | 材制造业                                                                                                                                                                                                            |                                    | 其他                               | ●   |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 | C381、C382、C383、C385、C386、C387、C389 | 全部                               | ●   |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 | C39 计算机、通信和其他电子设备制造                | C391~C397、C399                   | 全部  |
| 其他                                                                          | 现有隆华新材料在重点监控点范围内的项目建设                                                                                                                                                                                           |                                    |                                  | ●   |
|                                                                             | 现有纺织、皮革、造纸、危废处置企业在符合产业政策和环保政策的前提下，厂内改扩建、升级改造等高质量发展                                                                                                                                                              |                                    |                                  | ●   |
| ★ 优先进入行业                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 | ● 准许进入行业                           | ▲ 控制进入行业                         | ×   |
| 禁止进入行业                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                                  |     |
| 本项目属于 C2750 兽用药品制造行业，由上表可以看出，本项目属于健康医药产业中优先进入行业，不属于禁止进入类别，本项目建设符合经开区入驻行业要求。 |                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                                  |     |
| 表 1-4 本项目与规划审查意见符合性分析                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                                  |     |
| 序号                                                                          | 审查意见                                                                                                                                                                                                            |                                    | 本项目情况                            | 符合性 |
| 1                                                                           | 认真落实《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（发改办产业〔2021〕635 号）、《关于持续推进沿黄重点地区工业项目入园有关事项的通知》（鲁发改工业〔2023〕389 号）有关要求，“十四五”时期拟建工业项目一律按要求进入合规工业园区，严控新上高污染、高耗水、高耗能项目。                            |                                    | 本项目符合沿黄地区相关规划要求，不属于高污染、高耗水、高耗能项目 | 符合  |
| 2                                                                           | 严格执行法定规划，加强开发区空间管控，依法依规开发建设。对不符合上位规划用地性质的地块，后期按照国土空间规划要求实施。严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，按照准入清单筛选入区项目，合理布局新入区企业。                                                                                                         |                                    | 本项目选址符合区域规划要求                    | 符合  |
| 3                                                                           | 进一步完善开发区基础设施建设，加快中水处理工程及管网的建设。鼓励企业在条件允许的情况下优先使用中水，减少新鲜水取用量                                                                                                                                                      |                                    | 本项目优先使用回用水，新鲜水用量较少               | 符合  |
| 4                                                                           | 结合环境质量改善目标、污染防治方案、减排任务等，制定开发区污染物减排方案并认真落实。对涉及新增污染物排放的入区项目，依法依规落实污染物替代要求。大力推进 PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 等污染防治，推动大气环境质量持续改善。强化企业 VOCs 治理，严格执行行业标准或无组织排放标准控制要求，建立完善全过程控制体系，实现全流程、全环节达标排放 |                                    | 本项目污染物能够达标排放                     | 符合  |
| 5                                                                           | 落实固体废物环境管理制度，强化企业一般工业固体废物和危险废物的贮存、转移、利用及处置等环节的管理，积极推进无废园区建设。按照《重点管控新污染物清单》《新污染物治理行动方案》《山东省新污染物治理工作方案》等文件要求加强新污染物管理                                                                                              |                                    | 本项目固体废物严格按照要求处置                  | 符合  |

其他符合性分析

**1、项目与产业政策符合性分析**

本项目未列入《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中的鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许建设项目。根据《促进产业结构调整暂行规定》，项目属于允许建设项目。项目不在《限制用地项目目录》和《禁止用地项目目录》的限制、禁止用地项目目录之列；且项目工艺装备和产品不在《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》之列。因此，本项目符合国家产业政策。

本项目所用设备、生产工艺不属于淄博市《全市重点淘汰的落后工艺技术、装备及产品目录》中落后的工艺技术、装备及产品项目，不属于淄博市人民政府办公厅发布的《关于印发淄博市产业结构调整指导意见和指导目录的通知》（淄政办发【2011】35 号）中鼓励类、限制类和淘汰类之列，故本项目属允许建设项目，符合淄博市的产业政策。

根据《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》（鲁发改工业〔2023〕34 号），本项目不属于“两高”项目。

**2、用地符合性分析**

本项目建设地点位于高青经济开发区田横路黄三角药谷产业园 8 号 B 座，租赁现有厂房，项目所在厂区符合高青经济开发区总体规划，属于工业用地（附图 6），根据高青县土地利用总体规划，本项目选址位于建制镇范围内，选址符合高青县土地利用总体规划（附图 7），根据淄博市淄博市国土空间总体规划（2021-2025 年）-市域国土空间控制线规划，本项目选址位于城镇开发边界内，符合淄博市国土空间总体规划要求。根据《限制用地项目目录》和《禁止用地项目目录》，本项目用地不属于限制用地和禁止用地范围。该厂址位于高青经济开发区内，符合园区总体规划。项目地理位置图详见附图 1，项目周边关系图详见附图 2。

**3、“三线一单”符合性分析**

（1）生态保护红线

生态红线是指生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。根据《山东省生态保护红线规划》，项目所在辖区境内最近生态红线区大芦湖水源涵养生态保护红线区，该红线区边界范围及功能如下。

**表 1-5 本项目最近生态红线区域信息一览表**

| 生态保护红线区名称      | 代码          | 边界描述                                 | 面积     | 生态功能 | 类型 |
|----------------|-------------|--------------------------------------|--------|------|----|
| 大芦湖水源涵养生态保护红线区 | SD-03-B1-01 | 水库内坝顶16.5m以下的区域，引黄输水明渠管理范围纵深15m内的区域。 | 5.4km² | 水源涵养 | 水库 |

本项目位于山东省淄博市高青经济开发区田横路黄三角药谷产业园 8 号 B 座，不在生态保护红线区内，本项目的建设对该区域生物多样性影响很小，能够符合《山东省生态保

| <p>护红线规划》相关要求。项目与生态红线位置关系具体见附图 8。</p> <p>(2) 资源利用上线</p> <p>本项目所用资源主要为水、电、蒸汽，依托现有市政供应设施。项目用水由高青县自来水公司提供，年新增用水量为 986.4m³/a；供电由当地电网统一供给，年新增用电量 60 万 kW·h；生产过程中加热所用工业蒸汽由园区蒸汽管线提供，工业蒸汽用量为 3000t/a。厂区内配套设施较为完善，所用资源主要为水、电、蒸汽等清洁能源，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、用品选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电、蒸汽等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>(3) 环境质量底线</p> <p>项目周边环境空气质量不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的二级标准要求；项目区域环境噪声质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求；本项目区域地表水体主要为北支新河，水质满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）IV类标准要求；项目区域地下水满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准的要求。本项目不涉及废水产生，废气和噪声经治理后对环境污染较小，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>根据淄博市生态环境局 2024 年 04 月 18 日发布的《淄博市 2023 年生态环境分区管控成果动态更新项目生态环境准入清单》以及“淄博市环境管控单元图”，本项目位于重点管控单元区，环境管控单元编码 ZH37032220004，具体见附图 5。项目与淄博市生态环境委员会办公室发布的《淄博市 2023 年生态环境分区管控成果动态更新项目生态环境准入清单》符合性分析见下表。</p> <p><b>表 1-6 与《淄博市 2023 年生态环境分区管控成果动态更新项目生态环境准入清单》符合性分析</b></p> <table><tr><th>管<br/>控<br/>单<br/>元</th><th colspan="2">管<br/>控<br/>要<br/>求</th><th>符<br/>合<br/>性<br/>分<br/>析</th><th>是<br/>否<br/>满<br/>足<br/>要<br/>求</th></tr><tr><td>山<br/>东<br/>高<br/>青<br/>经<br/>济<br/>开</td><td>空<br/>间<br/>布<br/>局<br/>约<br/>束</td><td>1.禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项；鼓励对列入《产业结构调整指导目录》的限制类、淘汰类工业项目进行淘汰和提升改造。<br/>2.强化规划、规划环评引领指导作用，科学规划建设工业园区，优化工业布局，引导符合园区产业定位的工业企业入驻，实现集中供热、供</td><td>1.本项目不属于《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项。<br/>2.本项目位于高青</td><td>满足</td></tr></table> | 管<br>控<br>单<br>元           | 管<br>控<br>要<br>求                                                                                                                                                    |                                                                        | 符<br>合<br>性<br>分<br>析      | 是<br>否<br>满<br>足<br>要<br>求 | 山<br>东<br>高<br>青<br>经<br>济<br>开 | 空<br>间<br>布<br>局<br>约<br>束 | 1.禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项；鼓励对列入《产业结构调整指导目录》的限制类、淘汰类工业项目进行淘汰和提升改造。<br>2.强化规划、规划环评引领指导作用，科学规划建设工业园区，优化工业布局，引导符合园区产业定位的工业企业入驻，实现集中供热、供 | 1.本项目不属于《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项。<br>2.本项目位于高青 | 满足 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 管<br>控<br>单<br>元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 管<br>控<br>要<br>求           |                                                                                                                                                                     | 符<br>合<br>性<br>分<br>析                                                  | 是<br>否<br>满<br>足<br>要<br>求 |                            |                                 |                            |                                                                                                                                                                     |                                                                        |    |
| 山<br>东<br>高<br>青<br>经<br>济<br>开                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 空<br>间<br>布<br>局<br>约<br>束 | 1.禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项；鼓励对列入《产业结构调整指导目录》的限制类、淘汰类工业项目进行淘汰和提升改造。<br>2.强化规划、规划环评引领指导作用，科学规划建设工业园区，优化工业布局，引导符合园区产业定位的工业企业入驻，实现集中供热、供 | 1.本项目不属于《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项。<br>2.本项目位于高青 | 满足                         |                            |                                 |                            |                                                                                                                                                                     |                                                                        |    |

|  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                           |    |
|--|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 发<br>区                          | <p>水、供气，实施水资源分类循环利用和水污染集中治理；原则上禁止准入园区规划及规划环评中不允许进入的生产工艺或工业项目。</p> <p>3.大气高排放区内禁止建设商业住宅、医院、学校、养老机构等敏感机构。</p> <p>4.按照《山东省水利厅关于公布我省地下水限采区和禁采区的通知》要求，执行禁采区管控要求。</p> <p>5.原则上不再批准新（扩）建综合性危险废物集中处置项目（集团内部自建配套的危险废物处理设施除外），不再批准新（扩）建危险废物填埋项目；原则上不再批准新（扩）建废矿物油、废活性炭、废催化剂、有机溶剂、焦油类危险废物利用项目。新建危险废物综合利用项目，应立足于淄博市危险废物利用处置缺口，不再批准新（扩）建以外省、市危险废物为主要原料的利用项目。</p> <p>6.按照省市要求，严格控制“两高”项目，新建“两高”项目实行“五个减量替代”。</p> <p>7.严格控制新建、改建、扩建高耗水项目，新建高耗水工业项目必须进省级认定的合规园区，同时根据鲁发改环资〔2022〕446号文件要求严控开发区（园区）新水取用量。</p> <p>8.严格控制燃煤项目，所有改建耗煤项目（包括以原煤或焦炭等煤制品为原料或燃料，进行生产加工或燃烧的建设项目）、新增燃煤项目一律实施倍量煤炭减量执行替代，并且排污强度、能效和碳排放水平达到国内先进水平。</p> <p>9.园区现有工业项目按照《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021—2023年）》加快新旧动能转换。</p> <p>10.布局敏感区原则上应布局高端绿色低碳等下游补链式高新技术产业。</p> | <p>经济开发区内，实现供水、供气集中供应。</p> <p>3.本项目不涉及。</p> <p>4.本项目用水全部来自自来水管网，不开采地下水。</p> <p>5.本项目不以危险废物为主要原料。</p> <p>6.本项目不属于“两高”项目。</p> <p>7.本项目不属于高耗水项目。</p> <p>8.本项目不使用燃煤。</p> <p>9.本项目属于新建项目，无新旧动能转换要求。</p> <p>10.本项目不属于布局敏感区。</p> |    |
|  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | <p>1.涉“两高”项目企业应当积极实施节能改造提升，提高能源使用效率，推进节能减排。</p> <p>2.落实主要污染物总量替代要求，按照山东省生态环境厅《关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理暂行办法的通知》，实施动态管控替代。</p> <p>3.废水应当按照要求进行预处理，达到行业排放标准或是综合排放标准后方可排放。</p> <p>4.禁止工业废水和生活污水未经处理直排环境；原则上除工业污水集中处理设施、城镇污水处理厂外不得新建入河排污口。</p> <p>5.工业园区污水集中处理设施应当具备相应的处理能力并正常运行，保证工业园区的外排废水稳定达标，不能稳定达标的，工业园区不得建设新增水污染物排放的项目（污水集中处理设施除外）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>1.本项目不属于“两高”项目。</p> <p>2.本项目污染物严格落实淄博市相关总量替代。</p> <p>3.本项目职工生活污水集中于化粪池经过预处理后进入市政管网处理。</p> <p>4.本项目无直排废水，本项目不新建入河口。</p> <p>5.本项目不涉及。</p> <p>6.本项目严格落实行业环境管控要求。</p> <p>7.本项目不涉及。</p>                                     | 满足 |

|  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |    |
|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |        | <p>6.涉 VOCs 排放的行业，严格按照淄博市行业环境管控要求，实施源头替代，热电行业清洁生产装备改造提升，建立健全治理设施，确保污染物稳定达标排放，做到持证排污。</p> <p>7.建设污水集中处理设施及进出水自动在线监控装置，排查整治园区污水管网老旧破损、混接错接等问题，工业废水应收尽收。到 2025 年，园区涉排水企业依法依规安装使用自动在线监测设备。</p> <p>8.布局敏感区内新增项目生产工艺及污染物排放对标国际先进水平。</p>                                                                                                                                     | 8.本项目不属于布局敏感区。                                                                                                                                                 |    |
|  | 环境风险防控 | <p>1.紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地，禁止新建环境风险潜势等级高的建设项目；现有项目严格落实环评及批复环境风险防控要求。</p> <p>2.重点企业应采取防腐防渗等有效措施，建立完善三级防护体系，防止因渗漏污染土壤、地下水以及因事故废水直排污染地表水。</p> <p>3.企业事业单位根据法律法规、管理部门要求和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等规定，依法依规编制环境应急预案并定期开展演练。</p> <p>4.建立各企业危险废物的贮存、申报、经营许可证（无废城市建设豁免的除外）、转移及处置管理制度，并负责对危废相应活动的全程监管和环境安全保障。</p> <p>5.落实园区规划环评跟踪监测计划，定期开展检测并公开。</p> <p>6.强化管理，防范环境突发事件。</p> | <p>1.本项目不属于环境风险潜势高的项目。</p> <p>2.本项目不属于重点企业。</p> <p>3.本项目严格按照要求办理应急预案。</p> <p>4.本项目严格按照要求处置危废。</p> <p>5.本项目园区严格按照要求设置跟踪监测。</p> <p>6.本项目严格按照要求强化管理，防范环境突发事件。</p> | 满足 |
|  | 资源效率要求 | <p>1.未经许可不得开采地下水，执行深层地下水禁采区管理规定。</p> <p>2.严格执行《产业园区水的分类使用及循环利用原则和要求》（GB/T36575-2018）。</p> <p>3.调整能源利用结构，控制煤炭消费量，实现减量化，鼓励使用清洁能源、新能源和可再生能源。</p> <p>4.定期开展清洁生产审核，推动现有各类产业园区和重点企业生态化、循环化改造。</p> <p>5.鼓励现有的危险废物集中收集单位与市内综合处置单位以联合经营等方式，作为综合处置单位的收集网点。</p> <p>6.鼓励对现有自建危险废物利用处置设施进行提升改造。</p>                                                                                | <p>1.本项目用水来自自来水，不开采地下水。</p> <p>2.本项目严格执行用水要求。</p> <p>3.本项目不使用煤炭，使用电、蒸汽等清洁能源。</p> <p>4.本公司按照要求进行清洁生产审核。</p> <p>5.本项目不属于危险废物集中收集单位。</p> <p>6.本项目为新建项目，不涉及。</p>   | 满足 |

综上，拟建项目建设符合当地“三线一单”要求。

**表 1-7 项目与《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》（鲁环字[2021]58 号）的符合性分析**

| 序号 | 关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知（鲁环字[2021]58号）                                                                                                                                                    | 项目符合情况                                                                             | 符合情况 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 一  | 认真贯彻执行产业政策。新上项目必须符合国家产业政策要求，禁止采用国家公布的淘汰工艺落后设备，不得引进耗能高、污染大、生产粗放、不符合国家产业政策的项目。各级立项部门在为企业办理手续时，要认真对照《产业结构调整指导目录》，对鼓励类项目，按照有关规定审批、核准或备案；对限制类项目，禁止新建，现有生产能力允许在一定期限内改造升级；对淘汰类项目，市场主体不得入，行政机关不予审批。 | 项目工艺、设备不属于国家公布的淘汰工艺和落后设备；项目不属于耗能高、污染大、生产粗放、不符合国家产业政策的项目；经查询《产业结构调整指导目录》，项目为允许建设项目。 | 符合   |
| 二  | 强化规划刚性约束。新上项目必须符合国土空间规划、产业发展规划等要求，积极引导产业园区外“散乱污”整治搬迁改造企业进入产业园区或工业集聚区，并鼓励租赁标准厂房。按照“布局集中、用地集约、产业集聚、空间优化”的原则，高标准制定产业发展规划，明确主导产业、布局发展方向，引导企业规范化、规模化、集约化发展。                                      | 项目位于高青经济开发区内，租赁现有厂房；符合区域总体规划。                                                      | 符合   |
| 三  | 科学把好项目选址关。新有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或工业集聚区。各市要本着节约利用土地的原则，充分考虑项目周边环境、资金投入、推进速度等关键要素，合理选址，科学布局，切实做到符合用地政策，确保规划建设的项目有利于长远发展。                                                     |                                                                                    | 符合   |
| 四  | 严把项目环评审批关。新上项目必须严格执行环评审批“三挂钩”机制和“五个不批”要求，落实“三线一单”生态环境分区管控要求。强化替代约束，涉及主要污染物排放的，须落实区域污染物排放替代，确保增产减污；涉及煤炭消耗的，必须落实煤炭消费减量替代，则各级环评审批部门一律不予审批通过。                                                   | 项目符合“三线一单”要求，污染物严格按照要求申领总量控制，不涉及煤炭使用。                                              | 符合   |
| 五  | 强化日常监管执法。持续加大对违反产业政策、规划准入规定等违法违规建设行为的查处力度，坚决遏制“未批先建”等违法行为。畅通群众举报投诉渠道，对“散乱污”项目做到早发现、早应对、早处，严防死灰复燃。                                                                                           | 项目不属于“未批先建”，无违法违规建设行为                                                              | 符合   |

表 1-8 项目与《山东省环境保护条例》的符合性分析

| 山东省环境保护条例要求                                                                                                      | 本项目情况               | 符合性 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|
| 第十五禁止建设不符合国家和省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环境的生产项目。已经建设的，由所在地的县级以上人民政府责令拆除或者关闭。 | 本项目不属于以上行业范畴。       | 符合  |
| 第十七条 实行排污许可管理制度。纳入排污许可管理目录的排污单位，应当依法申请领取排污许可证。                                                                   | 企业按照要求申报排污许可，承诺在项目建 | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
|  | 未取得排污许可证的，不得排放污染物。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 成产生实际排污前取得排污许可证。                                               |    |
|  | <p>第十九条 有下列情形之一的，省、设区的市人民政府生态环境主管部门应当暂停审批该区域新增重点污染物排放总量的建设项目的环评文件：</p> <p>（一）重点污染物排放量超过总量控制指标，或者未完成国家确定的重点重金属污染物排放量控制目标的；</p> <p>（二）未完成淘汰严重污染环境的生产工艺、设备和产品任务的；</p> <p>（三）生态破坏严重，未完成污染治理任务或者生态恢复任务的；</p> <p>（四）未完成环境质量改善目标的；</p> <p>（五）产业园区配套的环境基础设施不完备的；</p> <p>（六）法律、法规和国家规定的其他情形。</p> <p>符合生态环境保护规划且涉及民生的重大基础设施项目和环境污染治理项目，不受前款规定的限制。</p> | <p>本项目属于新建项目，按照要求申请总量控制指标。项目所在区域不属于暂停审批新增重点污染物排放总量的建设项目的地区</p> | 符合 |
|  | <p>第四十四条 各级人民政府及其有关部门、园区管理机构应当做好环境基础设施规划，配套建设污水处理设施及配套管网、固体废物的收集处置设施、危险废物集中处置设施以及其他环境基础设施，建立环境基础设施的运行、维护制度，并保障其正常运行。</p> <p>县级以上人民政府应当根据产业结构调整和产业布局优化的要求，引导工业企业入驻工业园区；新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或者工业集聚区。</p>                                                                                                                  | <p>本项目选址位于高青经济开发区内，属于工业园区内项目。园区相关配套设施已按要求进行建设</p>              | 符合 |
|  | <p>第四十五条 排污单位应当采取措施，防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害，其污染排放不得超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标。</p>                                                                                                                                                                                                                 | <p>企业已经采取了相应环保措施，污染物达标排放，固体废物均得到妥善处理，对环境影响较小。</p>              | 符合 |
|  | <p>第四十六条 新建、改建、扩建建设项目，应当根据环评文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。</p> <p>环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>企业按照条例要求执行，严格执行三同时要求。</p>                                   | 符合 |
|  | <p>第四十七条 排污单位应当按照环境保护设施的设计要求和排污许可证规定的排放要求，制定完善环境保护管理制度和操作规程，并保障环境保护设施正常运行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>企业严格按照环保条例要求执行。</p>                                         | 符合 |
|  | <p>第五十条 排污单位应当按照国家和省有关规定建立环境管理台账，记录污染治理设施运行管理、危险废物产生与处置情况、监测记录以及其他环境管理等信息，并对台账的真实性和完整性负责。台账的保存期限不得少于三年，法律、法规另有规定的</p>                                                                                                                                                                                                                       | <p>企业严格按照环保条例要求建立环境管理台账。</p>                                   | 符合 |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                             |                                                |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| 除外。                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                                                |     |
| 表 1-9 项目与《山东省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析表                                             |                                                                                                                                                                                             |                                                |     |
|                                                                               | 文件要求                                                                                                                                                                                        | 本项目情况                                          | 符合性 |
|                                                                               | 坚决淘汰落后动能。严格落实《产业结构调整指导目录》加快推动“淘汰类”生产工艺和产品退出。精准聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等 8 个重点行业，加快淘汰低效落后动能。进一步健全并严格落实环保、安全、技术、能耗、效益标准，各市制定具体措施，重点围绕再生橡胶、废旧塑料再生、砖瓦、石灰、石膏等行业，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务，推动低效落后产能退出。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”，严格落实各项法规标准。          | 符合  |
|                                                                               | 着力提高工业园区绿色化水平。提高铸造、有色、化工、砖瓦、玻璃、耐火材料、陶瓷、制革、印染等行业的园区集聚水平，深入推进园区循环化改造。                                                                                                                         | 本项目位于园区内。                                      | 符合  |
|                                                                               | 优化能源供给结构。积极推进能源生产和消费革命，加快构建清洁低碳安全高效能源体系，推进能源低碳化转型。严控化石能源消费总量，推动煤炭等化石能源清洁高效利用。实施可再生能源替代行动，加快推进风电、光伏、生物质等可再生能源发展。                                                                             | 本项目使用的能源为电、蒸汽等。                                | 符合  |
|                                                                               | 实施重点行业 NO <sub>x</sub> 等污染物深度治理。持续推进钢铁行业超低排放改造，开展焦化、水泥行业超低排放改造。推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色等行业污染深度治理。加强燃煤机组、锅炉、钢铁污染治理设施运行管控，确保按照超低排放要求稳定运行。                                                            | 本项目不产生 NO <sub>x</sub> 。                       | 符合  |
| 表 1-10 项目与山东省 2021-2025 年《深入打好蓝天保卫战行动计划》、《深入打好碧水保卫战行动计划》、《深入打好净土保卫战行动计划》符合性分析 |                                                                                                                                                                                             |                                                |     |
| 文件名称                                                                          | 文件要求                                                                                                                                                                                        | 本项目情况                                          | 符合性 |
| 《深入打好蓝天保卫战行动计划》                                                               | 淘汰低效落后产能。聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工 8 个重点行业，加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照《产业结构调整指导目录》，对“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。各市聚焦“高耗能、高污染、高排放、高风险”等行业，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务。                           | 本项目严格执行各项法规标准，不属于《产业结构调整指导目录》的“淘汰类”，不属于“四高”行业。 | 符合  |
|                                                                               | 压减煤炭消费量。持续压减煤炭消费总量，制定碳达峰方案，推动钢铁、建材、有色、电力等重点行业率先达峰。加快能源低碳转型，实施可再生能源倍增行动。大力推进集中供热和余热利用，淘汰集中供热范围内的燃煤锅炉和散煤。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用工厂余热、电厂热力、清洁能源等进行替代。                                      | 本项目不使用煤炭                                       | 符合  |
|                                                                               | 优化货物运输方式。优化交通运输结构，大力发展铁港联运，基本形成大宗货物和集装箱中长距离运输以铁路、水路或管道为主的格局。PM <sub>2.5</sub> 和 O <sub>3</sub> 未达标的城市，新、改、扩建项目涉及大宗物料运输的，应采                                                                  | 项目不涉及大宗货物运输                                    | 符合  |



|                 |                                                                                                                                                                                                                |                             |    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
|                 | 用清洁运输方式。                                                                                                                                                                                                       |                             |    |
|                 | 实施 VOCs 全过程污染防治。实施低 VOCs 含量工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅料使用替代。新、改、扩建工业涂装、包装印刷等含 VOCs 原辅材料使用的项目，原则上使用低（无）VOCs 含量产品。                                                                                                        | 本项目不涉及                      | 符合 |
|                 | 强化工业源 NOx 深度治理。严格治理设施运行监管，燃煤机组、锅炉、钢铁企业污染排放稳定达到超低排放要求。实施玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色等行业污染深度治理，确保各类大气污染物稳定达标排放。                                                                                                               | 本项目不产生 NOx                  | 符合 |
| 《深入打好碧水保卫战行动计划》 | 聚焦汇入南四湖、东平湖等重点湖库以及莱州湾、丁字湾、胶州湾等重点海湾的河流，开展涉氮涉磷等重点行业污染治理。开展硫酸盐、氟化物等特征污染物治理，2021 年 8 月底前，梳理形成全省硫酸盐与氟化物浓度较高河流（河段）清单，提升汇水范围内涉硫涉氟工业企业特征污染物治理能力。南四湖流域以 5 条硫酸盐浓度和 2 条氟化物浓度较高的河流为重点，实施流域内造纸、化工、玻璃、煤矿等行业的涉硫涉氟工矿企业特征污染物治理。 | 项目区域地表水为北支新河支流，不涉及硫酸盐、氟化物排放 | 符合 |
| 《深入打好净土保卫战行动计划》 | 依法严格执行农用地分类管理制度，将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护，确保土壤环境质量不下降。安全利用类耕地要因地制宜制定实施安全利用方案，按年度总结评估。                                                                                                                       | 本项目不占用基本农田及耕地               | 符合 |

表 1-11 项目与《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》符合性分析

| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                                 | 符合性 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 统筹推动水污染治理。深度治理工业污染。加强高氟、高盐和涉重废水分质深度治理和日常监管，确保工业污染源全面达标排放。推进工业集中区污水管网和污水厂建设，加快省级及以上工业集聚区废水集中处理设施升级改造，持续提升污水收集、处理能力，推进化工园区、涉重金属工业园区“一企一管”和地上管廊的建设改造，积极推行“智慧管网”。严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统。                                                                                                                                                                    | 本项目废水为生活职工生活污水，集中于化粪池收集后进入市政管网                                        | 符合  |
| 深入开展大气污染联防联控。强化源头污染防治。实施新一轮“四减四增”行动计划，以京津冀大气污染传输通道城市为重点，调整优化产业、能源、运输结构，强化区域联防联控和应对重污染天气，打赢蓝天保卫战。持续推进煤改气、煤改电工程。排查整治“散乱污”企业，实现“散乱污”动态清零。推动钢铁、地炼、电解铝、焦化、轮胎、化肥、氯碱等高耗能行业转型升级。严格落实新上煤耗项目煤炭消费减量替代政策，推进全省平原地区清洁取暖改造，加快燃煤小锅炉淘汰，提高工业炉窑清洁能源替代比例。推进各类园区循环化改造和生态工业园区建设，对获得国家和省级命名的生态工业园区予以支持。开展企业清洁生产领跑行动，依法实行强制性清洁生产。开展重点领域污染治理。实施钢铁、焦化、建材等行业污染全过程治理。推动焦化、电解铝等重点行业实施超低排放治 | 本项目不属于“散乱污”企业，不属于高耗能企业，不属于煤耗项目，按照要求开展清洁生产工作，严格按照要求进行环境风险治理，严防环境风险事故发生 | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|
|  | 理改造，有效管控全行业无组织排放。继续深化化工园区安全生产和环保整治。强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，协同治理氮氧化物和挥发性有机物污染，实施细颗粒物和臭氧协同控制。全面治理扬尘，开展建筑工地扬尘、工业企业堆场扬尘和矿山扬尘整治，降低区域降尘量。推动散煤、生活面源和农业源大气污染治理。大力推进移动源污染综合治理和淘汰更新，推动柴油货车、非道路移动机械、船舶柴油机的清洁化，实时管控移动源污染，加强油品监管执法，确保城市细颗粒物浓度下降率达到国家考核要求。实行环境污染第三方治理、环保管家等生态环境治理模式。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件 |                           |    |
|  | 切实加强土壤污染综合治理。开展固体废物和地下水综合整治。加强危险废物、医疗废物收集处理，以危险废物为重点开展工业固体废物综合整治行动，完善危险废物处置监管措施，实行规范化管理，着力提升危险废物处置能力，加强工业固体废物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理。加快推进垃圾分类和资源化利用，有序发展垃圾焚烧发电，加强白色污染处理，提升农村有机废物收集、转化、利用水平。实施地下水超采综合治理工程，开展地表水与地下水联合调蓄试点。科学划定地下水重点污染防治分区，实施典型地下水污染场地修复治理工程。到 2025 年，建立地下水环境监测和污染防治体系           | 本项目固体废物得到妥善处理，对土壤及地下水影响较小 | 符合 |
|  | 大力推动污染治理一体化。建立陆海统筹的生态环境治理机制。全面实施排污许可制，推进构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度                                                                                                                                                                                                                             | 本项目严格按照要求申领排污许可           | 符合 |

**表 1-12 与山东省人民政府关于印发《山东省空气质量持续改善暨第三轮“四减四增”行动实施方案》（鲁政字〔2024〕102 号）的通知符合性分析**

| 序号 | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项目情况                                                                                                 | 符合性 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | （一）严格环境准入。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和省产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、规划水土保持审查、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。严格落实国家粗钢产量调控目标。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，有序引导高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢，到 2025 年，电炉钢占比达到 7%左右。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。（二）优化调整重点行业结构。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导钢铁、水泥、焦化、电解铝等产业有序调整优化。到 2025 年，2500 吨/日水泥熟料生产线全部整合退出。2024 年年底，济宁、滨州、菏泽 3 市完成焦化退出装置关停；2025 年 6 月底前， | 1、本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目符合国家及地方产业政策要求，不涉及钢铁焦化工序 2、本项目不属于钢铁、水泥、焦化、电解铝等产业，不属于焦化项目 3、本项目选址位于园区内 4、本项目严格 | 符合  |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |    |
|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | <p>济南、枣庄、潍坊、泰安、日照、德州 6 市完成焦化退出装置关停,全省焦化装置产能压减至 3300 万吨左右。(三)开展传统产业集群升级改造。中小型传统制造企业集中的市要制定涉气产业集群发展规划,严格项目审批,严防污染下乡。针对现有产业集群制定专项整治方案,依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。各市要结合产业集群特点,因地制宜建设集中供热中心、集中喷涂中心、有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中再生中心。(四)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。指导企业积极申报 VOCs 末端治理豁免。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 按照规范设置 VOCs 废气处理设施                                                   |    |
|  | 2 | <p>(一)加快推进能源低碳转型。推进清洁能源倍增行动,到 2025 年,非化石能源消费比重提高到 14%以上,电能占终端能源消费比重达 30%以上,新能源和可再生能源发电装机达到 1.2 亿千瓦以上。持续推进“外电入鲁”。持续增加天然气生产供应,新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求(二)严格合理控制煤炭消费总量。到 2025 年,全省重点区域煤炭消费量较 2020 年下降 10%左右,重点削减非电力用煤。重点区域新、改、扩建用煤项目,依法实行煤炭等量或减量替代,替代方案不完善的不予审批;不得将使用石油焦、焦炭、兰炭、油母页岩等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。完善煤炭消费减量替代管理办法,煤矸石、原料用煤不纳入煤炭消费总量考核。对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。原则上不再新增自备燃煤机组,支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉,新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。</p> <p>(三)积极开展燃煤锅炉关停整合。各市要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉,重点区域原则上不再新建燃煤锅炉。重点区域基本完成茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施散煤清洁能源替代。对 30 万千瓦及以上热电联产电厂 30 公里供热半径范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组(含自备电厂)进行关停或整合。(四)持续推进清洁取暖。因地制宜成片推进清洁取暖,加大散煤替代力度,重点区域平原地区散煤基本清零,逐步推进山区散煤清洁能源替代。引导规模化养殖场采用清洁能源供暖。依法将整体完成清洁取暖改造的地区划定为高污染燃料禁燃区,并禁止燃烧高污染燃料。对暂未实施清洁取暖的地区,强化商品煤质量监管。</p> | <p>1、本项目能源为水、电及蒸汽,均属于清洁能源 2、本项目不涉及煤炭使用 3、本项目不涉及燃煤锅炉 4、本项目不涉及单独取暖</p> | 符合 |
|  | 3 | <p>(一)强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。以石油炼制、石油化工、有机化工等行业以及储油库、港口码头为重点,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1、本项目严格按照环保                                                          | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
|  | 开展 VOCs 液体储罐专项治理。做好石化、化工行业集中的工业园区泄漏检测与修复（LDAR）信息管理平台日常运维监管。（二）深化重点行业深度治理。推动火电、氧化铝等行业深度治理。鼓励各市因地制宜开展环保绩效提升行动，推动企业争创环保绩效 A 级或行业引领性企业。按照国家要求开展低效失效污染治理设施排查，通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式实施分类处置。推进整合小型生物质锅炉，积极引导城市建成区内生物质锅炉（含电力）超低排放改造。（三）开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。禁止在居民住宅楼、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。推动化工、制药、工业涂装等行业，以及垃圾、污水集中式污染处理设施等加大密闭收集力度，采取除臭措施，防止恶臭污染。对群众反映强烈的恶臭异味扰民问题加强排查整治。（四）稳步推进大气氨污染防治。到 2025 年，全省大型规模化养殖场氨排放总量比 2020 年下降 5%。（省生态环境厅、省农业农村厅、省畜牧局牵头）强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。 | 要求设置 VOCs 处理装置 2、本项目不涉及火电、氧化铝行业 3、本项目不涉及餐饮油烟 4、本项目不涉及氨排放 |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|

表 1-13 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析

| 序号        | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》规定                                                                                                     | 本项目情况                                           | 是否符合 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|
| 基本要求      | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施 | 本项目废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备停止运行，待检修完毕后同步投入使用。 | 符合   |
| 废气收集系统要求  | 企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。                                                                            | 本项目根据生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。    | 符合   |
|           | 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。                                                                                     | 本项目废气收集系统的设置符合 GB/T16758 的规定。                   | 符合   |
|           | 废气收集系统输送管道应封闭，废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测。                                                                 | 本项目废气收集系统输送管道封闭，且废气收集系统在负压下运行的。                 | 符合   |
| VOCs 排放控制 | VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准规定。                                                                              | VOCs 废气收集处理系统污染物排放符合相关行业排放标准规定。                 | 符合   |

|    |                                                                                                                                                                               |                                     |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|
| 要求 | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理措施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理措施，处理效率不应低于 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。 | 本项目属于重点地区，已配置对应处理措施，处理效率满足要求。       | 符合 |
|    | 吸附、吸收、冷凝、生物、膜分离等其他 VOCs 处理设施，以实测质量浓度作为达标判定依据，不得稀释排放。                                                                                                                          | 本项目 VOCs 处理设施采用冷凝+二级活性炭吸附装置，可以达标排放。 | 符合 |
|    | 排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。                                                                                                              | 根据环境影响评价文件，本项目排气筒高度为 25m。           | 符合 |
|    | 当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时，应在废气混合前进行检测，并执行相应的排放控制要求；若可选择控制位置只能对混合后的废气进行检测，则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。                                                                                    | 本项目不涉及不同排放控制要求的废气合并排气筒排放。           | 符合 |

**表 1-14 项目与《2022 年度淄博市挥发性有机物治理和臭氧污染管控方案》淄环委办（2022）12 号的符合性分析一览表**

| 通知要求                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                               | 符合性分析 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 1.持续开展突出问题排查整治。各区县要严格落实生态环境部《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》要求，梳理各类监督帮扶发现的突出问题，对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品挥发性有机物含量等 10 个关键环节持续开展排查和整治工作，4 月底前建立问题整改动态清单。对排查发现的问题凡是能立行立改的，全部立即整改；其他问题原则上 5 月底前整改完成。对存在突出问题未整改的，要责令停产整改，问题未整改完成前不得恢复生产；涉嫌环境违法的，要依法立案查处。           | 本项目有机废气经冷凝+二级活性炭处理后达标排放，VOCs 排放量较少。 | 符合    |
| 2.督促重点企业开展“一企一策”。各区县要梳理辖区内排放量大和涉烯烃、芳香烃、醛酮类等为主的涉挥发性有机物企业。以 2021 年排放量为基数，组织重点企业 4 月底前按照《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》完成十二项源排查，形成排查报告。结合工作实际，组织企业编制“一企一策”方案，方案应明确 2022 年挥发性有机物减排目标，减排目标原则上不低于 5%，减排措施以工程减排为主。5 月底前，各区县要完成“一企一策”方案的审核；9 月底前，组织有资质的专业机构和专业技术人员，对重点企业各类问题整改和“一企一策”方案落实的进度、成效等进行评估。 | 本项目按照国家及地方要求开展“一企一策”。               | 符合    |
| 3.加快低挥发性原辅材料替代。要加大低（无）挥发性原辅材料替代政策宣传力度，引导企业优先使用低（无）挥发性涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（油脂）、清洗剂等原辅材料，进一步提高低（无）挥发性原辅材料使用率。以机械加工、家具制造、包装印刷等行业为重点，鼓励企业                                                                                                                                                      | 本项目不涉及挥发性涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（油脂）、清洗剂等原辅   | 符合    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|  | 开展低（无）挥发性原辅材料生产工艺的升级改造，建设源头替代示范项目，形成示范带动效应。企业应建立规范的原辅材料使用台账，各级监督检查须将企业原辅材料台账及挥发性有机物含量检测报告纳入检查内容。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 材料。                                               |    |
|  | 4.深化泄漏检测与修复工作。强化泄漏检测与修复工作的质量控制，严格落实《工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复技术指南》(HJ1230—2021)相关要求，开展项目建档、现场检测和泄漏修复等工作。鼓励密封点数量少于 2000 个的化工生产和仓储企业开展泄漏检测与修复，未开展的应提供有资质的检测单位出具的不足 2000 个密封点的证明材料。各区县要加大泄漏检测与修复报告抽检力度，每年抽检企业数量不少于辖区内需开展泄漏检测与修复企业总数的 10%。重点核查泄漏检测与修复频次和时间是否符合要求、密封点编码是否合规、现场信息采集是否完善、建档密封点是否遗漏、校准记录和背景值检测记录是否完善、修复记录和复测是否规范等，每个企业现场抽检密封点不少于 100 个。                                                                                                                                                                                                    | 本项目严格按照当地环保要求进行泄漏检测与修复工作。                         | 符合 |
|  | 5.持续开展废气旁路排查整治。各区县要组织企业对生产系统和治理设施旁路进行系统评估，除保障安全生产必须保留的应急类旁路外，应采取彻底拆除、切断、物理隔离等方式取缔旁路（含生产车间、生产装置建设的直排管线等）。工业涂装、包装印刷等溶剂使用类行业生产车间原则上不设置应急旁路。对于确需保留的应急类旁路，企业应向当地生态环境部门报备，在非紧急情况下保持关闭并铅封，通过安装自动监测设备、流量计等方式加强监管，并保存历史记录，开启后应及时向所在区县生态环境部门报告，做好台账记录。建设有中控系统的企业，鼓励在旁路设置感应式阀门，阀门开启状态、开度等信号接入中控系统，历史记录至少保存 5 年。在保证安全生产的前提下，鼓励对旁路废气进行处理，防止直排。                                                                                                                                                                                                          | 本项目无废气旁路。                                         | 符合 |
|  | 6.提升综合治理效率。推进使用先进生产工艺，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺设备等，减少工艺过程无组织排放。按照“适宜高效”和“降风增浓”原则，优先对车间内涉挥发性有机物的设备、工序进行密闭，或进行局部废气收集。加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生等要求前提下，采用自动感应门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。高浓度挥发性有机物废气不宜直接与大风量、低浓度挥发性有机物废气混合。按照适宜高效的原则提高治理设施去除率，高浓度挥发性有机物废气（>30000mg/m <sup>3</sup> ），宜采用吸收、冷凝、吸附、膜分离等组合技术回收处理，不能达标时再辅以其他技术实现达标排放；中高浓度废气（3000mg/m <sup>3</sup> -30000mg/m <sup>3</sup> ），有回收价值时宜采用吸收技术回收处理，无回收价值时宜采用燃烧技术。中低浓度挥发性有机物废气（<3000mg/m <sup>3</sup> ），宜采用生物技术、燃烧技术、吸附浓缩—燃烧技术等。鼓励使用液氮的企业，统筹考虑液氮汽化和挥发性有机物废气冷凝的热交换，实现废气治理和节能相结合。严禁大风量、高浓度有机废气的有 | 本项目生产均在密闭车间内进行，产生的有机废气属于低浓度废气，收集后由冷凝+二级活性炭吸附装置处理。 | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 机化工、医药制药、石油化工等行业企业使用 UV 光解、低温等离子、光氧催化等低效治污设施。其他行业在保证异味治理的前提下，原则上全面淘汰以上低效治污设施。杜绝仅采用水或水溶液洗涤吸收方式处理含非水溶性组分的挥发性有机物废气。挥发性有机物废气不得与含颗粒物等其他污染物的废气混合。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |    |
| 7.提高精细化管理水平。加强治理设施运行管理，按照治理设施的工艺设计和污染物排放标准，制定治理设施运行规范或操作规程，并明确异常情况的处理方案。对新建或改建的治理设施，企业应组织相关岗位人员进行培训，培训内容和考核结果要存档。企业应建立台账，记录废气治理设施的主要运行和维护信息，包括但不限于运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键参数。台账保存期限不少于五年，法律法规或标准另有规定的除外。企业应及时清洗更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉等治理设施耗材，确保治理设施能够稳定高效运行。治理设施应严格按照设计方案和操作规程运行，原则上蓄热式燃烧装置（RTO）燃烧温度不低于 760℃，催化燃烧装置（CO）燃烧温度不低于 300℃。使用活性炭等吸附工艺的企业，应选择符合相关产品质量标准的吸附剂，并提供产品质量证明材料，在运行过程中应足额充填、及时更换，并确保废气在吸附装置中有足够的停留时间。 | 企业组织环保人员定期培训，建立废气治理设施的运行和维护台账，台账保存期限不少于五年。选择符合相关产品质量标准的活性炭吸附剂，并提供产品质量证明材料，在运行过程中足额充填、及时更换，并确保废气在吸附装置中有足够的停留时间。 | 符合 |

表 1-15 项目与沿黄地区工业项目文件符合性分析

| 文件内容                                                                                                                                                                                  | 项目情况                            | 是否符合 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|
| 鲁发改工业[2021]889 号                                                                                                                                                                      |                                 |      |
| （一）沿黄重点地区范围                                                                                                                                                                           |                                 |      |
| 主要包括：济南市所辖各县区，菏泽市牡丹区、东明县、鄄城县、郓城县，济宁市梁山县，泰安市东平县，聊城市东阿县、阳谷县，德州市齐河县，滨州市滨城区、邹平市、惠民县、博兴县，淄博市高青县，东营市东营区、河口区、利津县、垦利区。                                                                        | 本项目建设地址位于淄博市高青县                 | 符合   |
| 鲁发改工业[2021]1063 号                                                                                                                                                                     |                                 |      |
| （二）“高污染、高耗水、高耗能”项目范围界限                                                                                                                                                                |                                 |      |
| 根据《山东省人民政府办公厅关于印发坚决遏制“两高”项目盲目发展的若干措施的通知》（鲁政办字[2021]98 号）等有关规定，统筹考虑能耗排放总量、万元工业增加值能耗，将钢铁、铁合金、电解铝、水泥、石灰、建筑陶瓷、平板玻璃、煤电、炼化、甲醇、焦化、氮肥、醋酸、氯碱、电石、沥青防水材料 16 个行业上游初加工、高污染、高耗能环节投资项目作为“高污染/高耗能”项目。 | 本项目不属于上述 16 个行业，本项目不属于高污染、高耗能项目 | 符合   |
| 鲁发改工业[2021]1153 号                                                                                                                                                                     |                                 |      |
| （二）压实属地管理主体责任                                                                                                                                                                         |                                 |      |
| 沿黄各有关市要切实提高政治站位，充分认识黄河流域生态保护和高质量发展的重大战略意义，真正担负起工业园区管理主体责任，严格执行国土空间规划，严格落实安全、环保、用地、取水等相关要求，确保工业园区依法合规运                                                                                 | 本项目建设位于高青县经济开发区，符合国土空间规划        | 符合   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|
|  | 行。积极推动园区高质量发展，沿黄各市“十四五”时期拟建工业项目一律进入合规工业园区，对已建成和在建工业项目加强日常监管，严控新增“高污染、高耗水、高耗能”项目，现有园区外工业项目逐步迁入合规工业园区。                                                                                                                                                                                                                                    |                               |    |
|  | 山东省黄河流域生态保护和高质量发展规划                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |    |
|  | 文明建设融入黄河流域生态保护和高质量发展全过程，优化国土空间开发保护格局，实行最严格的生态环境保护制度，从过度干预、过度利用向自然修复、休养生息转变，强化能耗双控，推动清洁生产，促进绿色低碳循环发展。                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目使用清洁能源生产                   | 符合 |
|  | 坚持量水而行、节水优先。把水资源作为最大的刚性约束，坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，加强需水侧管理，深化用水制度改革，建设节水型社会，坚决抑制不合理用水需求，用市场手段推动用水方式由粗放低效向节约集约转变。                                                                                                                                                                                                                           | 本项目以“节能、降耗、减污”为目标，严格落实节水原则    | 符合 |
|  | 能源结构调整方面，严控化石能源消费，持续压减煤炭使用，提高能源利用效率，壮大清洁能源规模。                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目使用清洁能源生产，不使用煤炭             | 符合 |
|  | 鲁政发〔2023〕9号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |    |
|  | 深化流域水污染防治。推进黄河干流、东平湖、小清河等重点流域综合治理和修复，建立上下游水污染联防联控机制。实施河海统筹总氮污染控制，对总氮浓度出现反弹的入海河流开展“一河一策”系统治理，开展小清河流域陆海协同共治试点。严格限制布局高污染、高耗水、高耗能项目，严格化工项目用地审核，禁止在黄河干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。深度治理工业废水，实施工业园区污水管网配套和改造，推进污水处理设施建设，实现工业废水应收尽收，稳定达标排放。完善全流域垃圾打捞处置体系。到2025年，黄河入海断面总氮浓度得到有效控制；黄河干流及主要支流国控断面达到或好于Ⅲ类水体比例不低于76.5%，地表水劣Ⅴ类水体全面消除，沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施。 | 本项目选址位于符合规划的工业园区内，不涉及生产废水直接排放 | 符合 |
|  | 开展地下水污染防治。科学划定地下水污染防治重点区，探索制定差别化管理制度。以“一企一库”“两场两区”为重点，开展地下水污染状况调查评估，探索建立地下水污染防治重点排污单位名录，推进济宁市、泰安市地下水污染防治试验区试点，实施化工园区地下水污染风险管控工程。建立地下水生态环境管理体系，开展重点污染源地下水环境状况调查评估。                                                                                                                                                                       | 本项目严格按照规范要求设置防渗措施             | 符合 |
|  | 强化固体废物污染防治。持续开展黄河流域“清废行动”，排查固体废物堆放、贮存、倾倒和填埋问题，严厉打击固体废物非法转移和倾倒等违法行为。优化危险废物利用处置设施布局，推进分级分类管理，完善危险废物监管体系，补齐工业废盐等危险废物利用处置短板。健全县域医疗废物收集转运处置体系。支持泰安大宗固体废弃物综合利用示范基地建设。                                                                                                                                                                         | 本项目依法依规处置固体废物及危险废物            | 符合 |
|  | 深化大气污染综合治理。强化污染源头管控，实施氮氧化物和挥发性有机物协同管控，遏制臭氧浓度增长趋势，推动PM <sub>2.5</sub> 浓度持续下降。加强扬尘精细化管控，全面推行绿                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目设置符合要求的废气处理措施，污            | 符合 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|
|  | 色施工，实施建筑工地、工业企业堆场、矿山扬尘整治。加快建设绿色交通运输体系，推进移动源污染综合治理和淘汰更新。落实区域大气污染联防联控机制，统一预警标准，按要求实施重污染天气应急联动。到 2025 年，PM <sub>2.5</sub> 浓度控制在 40.8 微克/立方米以内，空气质量优良天数比率达到 66.5%，重度及以上污染天数比率控制在 1.2% 以内。                                           | 染物达标排放，对周边大气环境影响可以接受                  |    |
|  | 强化建设用地风险管控。严格建设用地准入管理，推进建设用地土壤污染风险管控修复，确保重点建设用地安全利用得到有效保障。居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边，禁止新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。推进人口密集区化工企业腾退土地安全利用                                                                                                    | 本项目选址位于工业园区内，不位于环境敏感目标周边              | 符合 |
|  | 鲁政办字〔2022〕140 号                                                                                                                                                                                                                 |                                       |    |
|  | 完善工业节水机制。适时修订工业用水定额，严格高耗水行业用水定额管理，支持企业加大用水计量和节水改造力度，督促超用水定额单位采取节水措施，限期达标。提高工业用水超定额水价，倒逼高耗水产业有序退出                                                                                                                                | 本项目选用节水器具，生产过程中尽量循环用水                 | 符合 |
|  | 对符合全省产业布局和新旧动能转换“三个坚决”要求的“两高”行业企业，实施技术产品升级、环保节能改造、安全水平改造等不新增产能、不增加能耗煤耗的技术改造项目，不受“两高”项目减量替代准入政策限制。对沿黄地区促进产业基础高级化、产业链现代化的重大“两高”项目，能耗替代市级筹措确实存在困难的，由项目所在市做出承诺并编制提出“十四五”规划期内分步筹措方案，可申请通过“过桥”方式由省级收储能耗指标予以保障，项目所在市严格按照承诺到期返还“过桥”保障指标 | 本项目不属于“两高”行业                          | 符合 |
|  | 统筹安排中央和省预算内资金，重点支持城镇污水垃圾、危险废弃物处置、重点流域水环境治理、大气环境治理、清洁取暖工程建设等。对新获命名的生态工业园区，每个给予最高 300 万元奖补。按照国家部署推进“十四五”沿黄重点地区工业项目入园，严控高污染、高耗水、高耗能项目。对沿黄地区 2024 年及以前能够实现整县（市、区）制建成区雨污合流管网清零的县（市、区）进行奖补。对符合条件的新增国家级、省级绿色工厂项目，在落实相关财政激励政策时给予重点支持    | 本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目，严格按照规范要求处理废水及固体废物 | 符合 |

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合山东省相关文件要求。

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                         |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| 建设内容 | 一、项目简介                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                                                                         |          |
|      | 山东三石医药有限公司成立于 2024 年 01 月 04 日，注册地址位于山东省淄博市高青县经济开发区田横路黄三角药谷产业园 8 号 B 座，法定代表人为封磊，企业的经营范围为药品生产、兽药生产。                                                                                                             |                                                                                                                              |                                                                         |          |
|      | 根据市场需求，山东三石医药有限公司拟投资 11000 万元新建山东三石医药有限公司年产 9000 吨兽用盐霉素预混剂项目，在现有厂房内进行建设，租赁高青经济开发区田横路黄三角药谷产业园 8 号 B 座闲置车间进行建设生产，购置搅拌釜，冷凝器、冷冻机、真空泵组、离心机、抽滤器、压滤器、空压机、烘干机、潜水泵、管道泵、环保设备等，主要产品为盐霉素预混剂，项目建成后，可达到年产 9000 吨盐霉素预混剂的生产能力。 |                                                                                                                              |                                                                         |          |
|      | 二、项目工程组成                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                                                         |          |
|      | 本项目租赁高青经济开发区田横路黄三角药谷产业园 8 号 B 座，租赁厂房占地面积为 3000m <sup>2</sup> ，总建筑面积为 8500m <sup>2</sup> ，总楼层高度 18m。                                                                                                            |                                                                                                                              |                                                                         |          |
|      | 项目组成如下表所示：                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                         |          |
|      | 表 2-1 项目组成一览表                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                                         |          |
|      | 工程组成                                                                                                                                                                                                           | 工程名称                                                                                                                         | 工程内容                                                                    | 备注       |
|      | 主体工程                                                                                                                                                                                                           | 生产车间                                                                                                                         | 1F，建筑面积为 3000m <sup>2</sup> ，设置搅拌釜，冷凝器、冷冻机、真空泵组、离心机、抽滤器、压滤器等生产设施，用于产品生产 | 租赁现有厂房改造 |
|      | 储运工程                                                                                                                                                                                                           | 仓库                                                                                                                           | 2F，建筑面积为 3000m <sup>2</sup> ，用于仓储<br>危化品仓库位于西南角，建筑面积为 100m <sup>2</sup> | 租赁现有厂房改造 |
| 辅助工程 | 办公区                                                                                                                                                                                                            | 3F，建筑面积 2500m <sup>2</sup> ，用于职工生活办公                                                                                         | 租赁现有厂房改造                                                                |          |
| 公用工程 | 供电系统                                                                                                                                                                                                           | 由高青县供电电网统一供给                                                                                                                 | 依托现有                                                                    |          |
|      | 供水系统                                                                                                                                                                                                           | 由高青县市政自来水管网供给                                                                                                                | 依托现有                                                                    |          |
|      | 供汽系统                                                                                                                                                                                                           | 由高青县市政供汽管网供给                                                                                                                 | 依托现有                                                                    |          |
| 环保工程 | 废水                                                                                                                                                                                                             | 生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入淄博绿环水务有限公司处理；冷却水循环使用不外；蒸汽冷凝水用于厂区绿化或冲厕。                                                                    | 新建                                                                      |          |
|      | 废气                                                                                                                                                                                                             | 生产过程产生的有机废气经管线收集后通过冷凝+二级活性炭处理，从 25m 高排气筒 DA001 排出，上料、打包过程中产生的颗粒物由集气罩收集后经袋式除尘器处理后从 25m 高排气筒 DA002 排出；抽真空过程以及物料挥发产生的少量废气无组织排放。 | 新建                                                                      |          |
|      | 固废                                                                                                                                                                                                             | 生活垃圾由环卫部门定期清运，一般物料废包装外售综合利用，除尘器集尘、化学品废包装袋、废包装桶，废机油、废油桶、废液压油、废滤膜、滤液以及废活性炭收集后暂存于危废间，委托资质单位定期处理。                                | 新建                                                                      |          |

|  |    |                                                     |  |    |
|--|----|-----------------------------------------------------|--|----|
|  | 噪声 | 项目噪声主要来源于生产设备运行等，项目需加强设备保养，合理操作，设置基础减振等，减少噪声对环境的影响。 |  | 新建 |
|--|----|-----------------------------------------------------|--|----|

三、产品方案：

项目产品方案见下表：

**表 2-2 项目产品方案一览表**

| 产品名称   | 单位  | 产量   | 备注                                |
|--------|-----|------|-----------------------------------|
| 盐霉素预混剂 | 吨/年 | 9000 | 袋装，50kg/袋，执行企业产品质量标准，常作为抗生素用于畜禽养殖 |

五、主要工艺设备

项目主要设备如下：

**表 2-3 主要设备一览表**

| 序号 | 名称        | 单位 | 数量 | 备注                                                                                            |
|----|-----------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 搅拌釜       | 个  | 10 | 3000L/8 台，2000L/2 台                                                                           |
| 2  | 搅拌罐       | 个  | 10 | 2 吨/5 台，3 吨/5 台                                                                               |
| 3  | 多级冷凝器     | 组  | 20 | 5m <sup>2</sup> /2 台，10m <sup>2</sup> /14 台，20m <sup>2</sup> /4 台，采用 R22 作为制冷剂，日常由设备商进行维护更换配件 |
| 4  | 冷冻机组      | 组  | 4  | 10 万大卡/组                                                                                      |
| 5  | 循环水池      | 个  | 4  | 50m <sup>3</sup>                                                                              |
| 6  | 冷却塔       | 个  | 4  | /                                                                                             |
| 7  | 真空泵组      | 组  | 4  | /                                                                                             |
| 8  | 离心机       | 台  | 4  | /                                                                                             |
| 9  | 压滤器       | 台  | 4  | /                                                                                             |
| 10 | 抽滤器       | 台  | 10 | /                                                                                             |
| 11 | 空压机       | 台  | 2  | 1m <sup>3</sup> /1 台、2m <sup>3</sup> /1 台                                                     |
| 12 | 烘干机       | 台  | 4  | 蒸汽烘干                                                                                          |
| 13 | 隔膜泵       | 台  | 10 | /                                                                                             |
| 14 | 叉车        | 台  | 2  | 3 吨/1 台                                                                                       |
| 15 | 电动葫芦      | 台  | 2  | 2 吨/1 台                                                                                       |
| 16 | 二级活性炭吸附设备 | 台  | 3  | 3 条生产线各 1 套                                                                                   |
| 17 | 袋式除尘器     | 台  | 3  | 3 条生产线各 1 套                                                                                   |

六、原料及动力消耗

项目原辅材料及能耗见下表：

**表 2-4 原辅材料及能耗表**

| 名称     | 单位  | 用量   | 最大存储量(t) | 备注                       |
|--------|-----|------|----------|--------------------------|
| 盐霉素    | t/a | 1200 | 10       | 固态，袋装，25kg/袋，分区存放于化学品仓库内 |
| 对硝基氯化苯 | t/a | 1400 | 10       | 固态，袋装，25kg/袋，分区存放于化学品仓库内 |

|             |                   |       |    |                           |
|-------------|-------------------|-------|----|---------------------------|
| 对硝基苯甲硫醚     | t/a               | 1400  | 10 | 固态，袋装，25kg/袋，分区存放于化学品仓库内  |
| 玉米粉         | t/a               | 1807  | 10 | 固态，袋装，50kg/袋，存放于仓库内       |
| 大豆粕         | t/a               | 1806  | 10 | 固态，袋装，50kg/袋，存放于仓库内       |
| 甲硫醇钠溶液（20%） | t/a               | 2000  | 10 | 液态，500kg/桶或吨桶，分区存放于化学品仓库内 |
| 甲醇（添加量）     | t/a               | 100   | 3  | 液态，桶装，25kg/桶，分区存放于化学品仓库内  |
| 亚硝酸钠        | t/a               | 150   | 1  | 固态，袋装，25kg/袋，分区存放于化学品仓库内  |
| 三氯化铝        | t/a               | 150   | 1  | 固态，袋装，25kg/袋，分区存放于化学品仓库内  |
| 铁粉          | t/a               | 160   | 1  | 固态，袋装，50kg/袋，存放于仓库内       |
| 植物纤维素       | t/a               | 300   | 2  | 固态，袋装，50kg/袋              |
| 水           | m <sup>3</sup> /a | 986.4 | /  | 市政供水管网提供                  |
| 电           | 万kWh/a            | 60    | /  | 由市政供电管线提供                 |
| 蒸汽          | t/a               | 3000  | /  | 园区供汽管线提供                  |
| 机油          | t/a               | 0.04  | /  | 液态，桶装，约 20kg/桶，存放于仓库内     |
| 液压油         | t/a               | 0.02  | /  | 液态，桶装，约 20kg/桶，存放于仓库内     |

表 2-5 项目主要原辅料性质一览表

| 原料名称    | 理化性质                                                                                                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甲醇      | 无色、透明、略有酒精气味，化学式为 CH <sub>3</sub> OH，熔点约-98℃，沸点约 65℃                                                                     |
| 对硝基氯化苯  | 浅黄色单斜棱形晶体，熔化，有腐蚀性，有毒，人体吸入后可引起肝损害，中毒性肝炎，熔点 80-83℃，急性毒性：大鼠经口 LD <sub>50</sub> : 420mg/kg；兔经皮 LD <sub>50</sub> : 16000mg/kg |
| 对硝基苯甲硫醚 | 浅黄色至棕黄色固体，熔点为 66-68℃，，密度为 1.27 左右，折射率为 1.601 左右，是医药、农药、兽药等精细化工常用中间体，无毒理学资料                                               |
| 甲硫醇钠    | 无色透明的液体，具有臭味和强碱性，闪点为 27℃，可溶于水，并作为农药、医药、染料中间体的原料以及硫化氢中毒的解毒剂，急性毒性：大鼠经口 LD <sub>50</sub> : 116mg/kg                         |
| 亚硝酸钠    | 白色至淡黄色粒状结晶或粉末，无臭，易溶于水，微溶于乙醇、甲醇、乙醚等有机溶剂，沸点为 320℃，急性毒性：大鼠经口 LD <sub>50</sub> : 180mg/kg                                    |
| 三氯化铝    | 白色粉末或无色透亮六角晶体，熔点约 192.6℃至 194℃，沸点为 180℃                                                                                  |
| 盐霉素     | 白色或淡黄色结晶性粉末，微有特异臭，熔点 140-142℃。易溶于丙酮，三氯甲烷、苯、乙酸乙酯、乙醚和甲醇，几乎不溶于水，常用于饲料添加剂中                                                   |

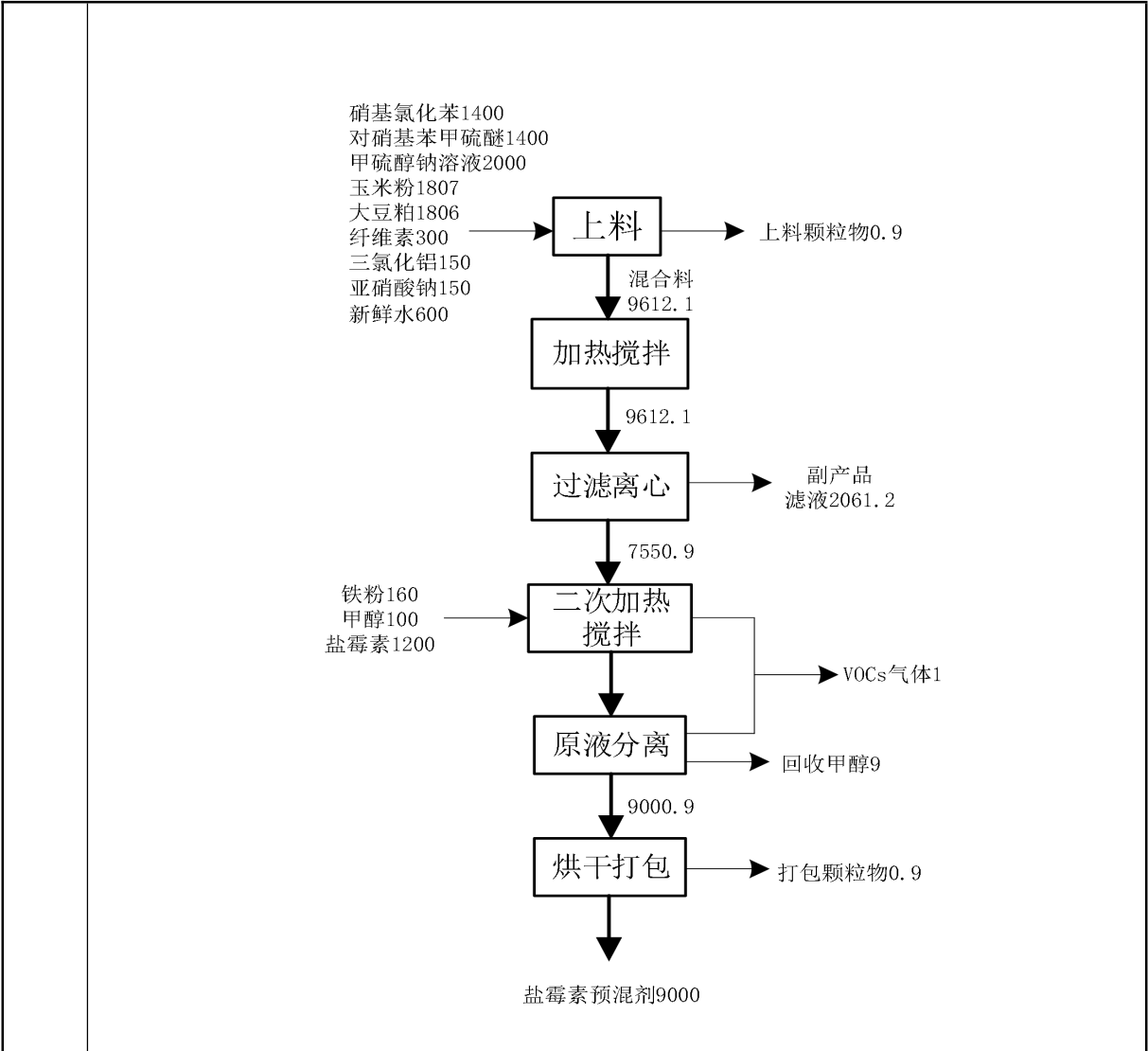


图 2-1 物料平衡图

表 2-6 项目物料平衡一览表

| 投入物料        |     |      | 产出物料                       |     |        |
|-------------|-----|------|----------------------------|-----|--------|
| 名称          | 单位  | 投入量  | 名称                         | 单位  | 产出量    |
| 盐霉素         | t/a | 1200 | 盐霉素预混剂（甲醇含量最高约 1%，水含量约 2%） | t/a | 9000   |
| 对硝基氯化苯      | t/a | 1400 | 滤液（含有甲硫醇钠 1.5%，亚硝酸钠 0.5%）  | t/a | 2061.2 |
| 对硝基苯甲硫醚     | t/a | 1400 | VOCs 有组织排放                 | t/a | 0.1    |
| 玉米粉         | t/a | 1807 | VOCs 吸附处理                  | t/a | 0.9    |
| 大豆粕         | t/a | 1806 | 颗粒物有组织排放                   | t/a | 0.081  |
| 甲硫醇钠溶液（20%） | t/a | 2000 | 颗粒物无组织排放                   | t/a | 0.18   |
| 甲醇          | t/a | 100  | 颗粒物收集处理                    | t/a | 1.539  |

|       |     |       |        |     |       |
|-------|-----|-------|--------|-----|-------|
| 亚硝酸钠  | t/a | 150   | 冷凝回收甲醇 | t/a | 9     |
| 三氯化铝  | t/a | 150   |        |     |       |
| 铁粉    | t/a | 160   |        |     |       |
| 植物纤维素 | t/a | 300   |        |     |       |
| 水     | t/a | 600   |        |     |       |
| 合计    | t/a | 11073 | 合计     | t/a | 11073 |
| 甲醇合计  | t/a | 100   | 甲醇合计   | t/a | 100   |
| 水合计   | t/a | 2200  | 水合计    | t/a | 2200  |

## 七、公用工程

### 1、给水

本项目租赁车间进行生产，生产过程车间设备及地面无需用水冲洗，不涉及清洗用水。用水环节主要为职工生活用水及生产用水，用水水源为高青县自来水管网，水质和水量均能满足项目需求。

1) 职工生活用水：项目年工作时间 300 天，劳动定员 30 人，厂区内不设置食宿，仅工作时间在场，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），生活用水量按照每人每天 40L 计，则职工生活用水量为 360m<sup>3</sup>/a。

### 2) 生产用水

①生产用水：项目产品在生产过程中需要加水搅拌，用水量为 2m<sup>3</sup>/d，年工作天数为 300 天，用水量为 600m<sup>3</sup>/a。

②循环冷却补充水：循环冷却水主要为产品间接冷却降温，循环流量为 0.5m<sup>3</sup>/h，年循环水量为 1200m<sup>3</sup>/a，循环水损耗补充量以循环水量的 2.2%计，则项目循环冷却补充水量为 26.4m<sup>3</sup>/a。

综上，本项目年用水量为 986.4m<sup>3</sup>/a。

### 2、排水

本项目排水采用雨、污分流制，雨水经汇水沟渠就近排入雨水管网；生产加热蒸汽采用管线间接加热，蒸汽冷凝水回用于厂区外绿化和冲厕使用；冷却水循环使用不外排，定期补充蒸发损耗；生产用水以及原料带水全部进入产品及滤液不外排。因此本项目废水主要为职工生活污水。生活污水产生量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 288m<sup>3</sup>/a，经化粪池收集后，排入市政污水管网。

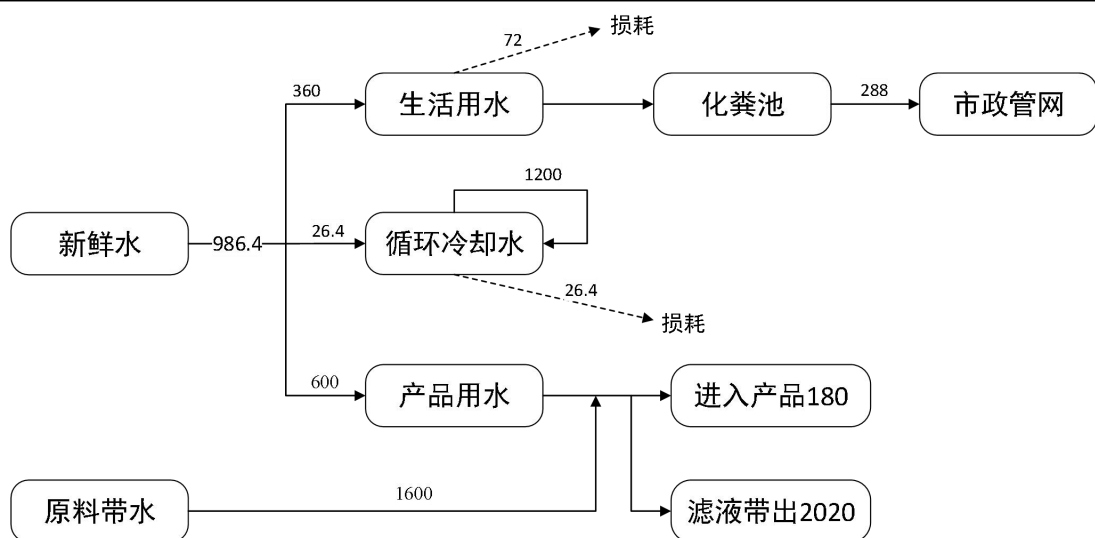


图 2-2 本项目水平衡图 单位:  $\text{m}^3/\text{a}$

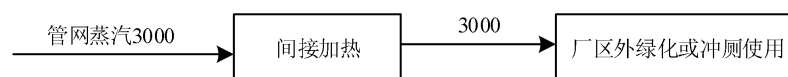


图 2-3 本项目蒸汽平衡图 单位:  $\text{t/a}$

3、供电：本项目年用电量 60 万 kWh，供电由市政电网供给。

4、供气：本项目生产过程年用蒸汽量  $3000\text{m}^3$ ，由园区蒸汽管线提供。

## 八、职工人数及工作制度

本项目劳动定员 30 人，采用白班工作制，工作时间为 8 小时，年工作天数为 300 天。

## 九、平面布置合理性分析

### ①总平面布置的要求

功能分区，系统分明，布置整齐，在适用、经济的前提下注意美观；生产系统、辅助生产系统和运输系统的布置科学合理，路径短捷，方便作业，尽量避免物流与人流相互交叉、往复迂回；建筑系数科学合理，根据设计规范确定各建筑物、构筑物间的距离，保证生产运营和消防安全；根据厂址的风向、地形、地势特点及地质条件，因地制宜。

### ②总平面布置的内容

本项目共三层厂房，一楼为生产区，二楼为仓储区，三层为办公区。项目厂房内部布局紧凑，功能分区合理，生产与办公相互影响较小。厂房位于园区中部，厂房大门位于东侧，临近园区道路，顺应装运流程，方便运输，便于产品的运输及日常管理，且物流运输远离噪声敏感点。综上所述，本项目总图布置基本合理。项目平面布置图详见附图 4。

一、工艺流程

1、施工期

本项目租赁现有厂房进行生产。施工期主要为设备的安装和调试。项目厂房地面已经硬化，因此项目无土建施工，无动工，且施工期比较短。本项目施工期主要环境影响是设备的安装和调试噪声和设备安装人员产生的生活污水和生活垃圾，流程及产污示意图见下图：

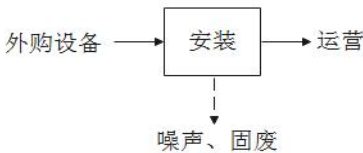


图 2-4 施工期工艺流程及产污节点图

2、营运期

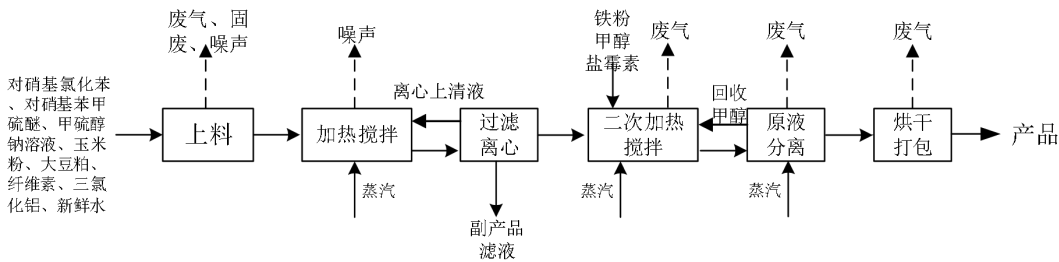


图 2-5 项目生产工艺流程及产污节点图

本项目工艺原理：对硝基氯化苯受热熔化，对硝基苯甲硫醚溶解在甲硫醇钠溶液中，盐霉素溶解于甲醇内，三种主要原料液化后与溶于水后的玉米粉、大豆粕、铁粉、纤维素、三氯化铝等辅料混合均匀，蒸发冷却结晶并通过蒸发去除甲醇后，即为成品盐霉素预混剂。

1、上料：外购对硝基氯化苯、对硝基苯甲硫醚、玉米粉、大豆粕、甲硫醇钠溶液（20%）、亚硝酸钠、三氯化铝、植物纤维素、新鲜水等原料，通过人工拆包以及上料泵等装置，按照生产要求比例将原料投入搅拌釜中。过程中会产生废气、固废及噪声，废气主要为上料粉尘及物料挥发的少量异味（臭气浓度），粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，经排气筒 DA002 排放，异味无组织排放；固废主要为一般物料（玉米粉、大豆粕、纤维素、三氯化铝）废包装袋、化学品（对硝基氯化苯、对硝基苯甲硫醚、亚硝酸钠）废包装袋、甲硫醇钠废包装桶，其中一般物料废包装袋委托资源回收单位处置，化学品废包装袋及废包装桶委托资质单位处理；噪声通过基础减振、厂房隔声降低影响。

2、加热搅拌：使用真空泵抽真空后，搅拌釜通过蒸汽间接加热至 80℃ 左右，使对硝基氯化苯熔化，并通过充分搅拌，使其他物料重复溶解并全部混合均匀。过程中会产生废气及噪声，废气主要为真空泵运行以及物料使用过程产生的少量废气（极少量的 VOCs 及



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>臭气浓度），全部无组织排放；噪声通过基础减振、厂房隔声降低影响。</p> <p>3、过滤离心：静置冷却后，对硝基氯化苯混合物料常温下大部分转为固态，将冷却后的物料经过 250 目抽滤桶过滤，去除其中滤液，过滤后的物料通过离心机离心沉淀，离心沉淀后的上清液含有少量产品组分，返回生产工序再用，离心沉淀物进入下步工序。</p> <p>4、二次加热搅拌：离心沉淀物在搅拌釜内，再次投入铁粉、盐霉素及甲醇，经蒸汽间接加热至 40°C-45°C 进行二次搅拌混合，使物料充分包裹融合。过程中会产生废气、固废及噪声。废气主要为 VOCs、甲醇，经管线收集后通过冷凝+二级活性炭装置处理，由排气筒 DA001 排放；固体废物为一般物料（铁粉）废包装袋、化学品（盐霉素）废包装袋及甲醇包装桶，一般物料废包装袋委托资源回收单位处置，化学品废包装袋及废包装桶委托资质单位处理；噪声通过基础减振、厂房隔声降低影响。</p> <p>5、原液分离：混合后的产品经过压滤机压滤冷却结晶，冷却环节采用冷冻机组（制冷剂 R22）冷却至约 0°C 左右，使物料重新结晶，大部分的甲醇液体压滤结晶出来返回生产工序再用，每条生产线中甲醇循环量约为 1t。压滤后的产品在烘干器内通过蒸汽间接加热至 40°C 烘干，去除残留的少量甲醇；过程中会产生废气及噪声。废气污染物主要为 VOCs、甲醇、臭气浓度（烘干过程产品为颗粒，含有一定的液态组分，烘干环节产生的粉尘量较少，且废气引至冷凝+活性炭处理环境，可能产生的粉尘基本不会排放到外部环境，因此不计入产污），经管线收集后通过冷凝+二级活性炭装置处理，由排气筒 DA001 排放；噪声通过基础减振、厂房隔声降低影响。</p> <p>6、打包：成品出料后打包包装得到最终产品；出料打包过程中会产生打包废气粉尘以及因产品余热散发出的少量异味（以臭气浓度表征）。出料粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，经排气筒 DA002 排放。</p> <p><b>二、产污环节</b></p> <p><b>1、施工期</b></p> <p>（1）施工期噪声</p> <p>施工期噪声主要是设备的安装，主要指一些零星的敲打声、撞击声等及施工人员人为噪声。</p> <p>（2）施工期废水</p> <p>施工期产生的废水包括施工人员的生活污水和装修施工废水。</p> <p>（3）施工期固体废物</p> <p>施工期固体废弃物主要为施工人员的生活垃圾、废弃的各种材料。</p> <p><b>2、营运期</b></p> <p>本项目营运期产生的污染物包括废水、废气、噪声及固体废物。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>(1) 废水</p> <p>本项目产生的废水主要为职工生活污水，集中于化粪池收集后进入市政管网。</p> <p>(2) 废气</p> <p>本项目加热搅拌、原液分离等流程中产生的废气经冷凝+二级活性炭吸附装置处理后从 25m 高排气筒 DA001 排出，上料、打包过程中产生的废气由袋式除尘器处理后从 25m 高排气筒 DA002 排出。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>本项目噪声主要为生产设备等运行时产生的噪声。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>本项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般物料废包装，危险废物包括化学品废包装袋及包装桶、除尘器集尘、废滤膜、废包装桶、废机油、废油桶、废液压油、滤液以及废活性炭。</p> |
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>本项目为新建项目，租赁现有闲置厂房，现有厂房无原有生产项目，因此不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

一、环境空气质量现状

根据淄博市生态环境局发布的《2023 年 12 月份及全年环境空气质量情况通报》（2024 年第 4 期），对淄博市高青县 2023 年环境空气质量进行达标判断，数据统计及评价情况如下：

表 3-1 区域空气质量现状评价结果一览表

| 污<br>染<br>物       | 单<br>位            | 年评价指标                                               | 标准值 | 现状浓度 | 占标率<br>% | 达标情<br>况 |
|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|----------|----------|
| SO <sub>2</sub>   | μg/m <sup>3</sup> | 年均值                                                 | 60  | 15   | 25       | 达标       |
| NO <sub>2</sub>   | μg/m <sup>3</sup> | 年均值                                                 | 40  | 34   | 85       | 达标       |
| PM <sub>10</sub>  | μg/m <sup>3</sup> | 年均值                                                 | 70  | 76   | 108.6    | 不达标      |
| PM <sub>2.5</sub> | μg/m <sup>3</sup> | 年均值                                                 | 35  | 46   | 131.4    | 不达标      |
| CO                | mg/m <sup>3</sup> | 95%保证率日平均浓度<br>（共 363 个有效数据，<br>第 345 大值）           | 4   | 1.4  | 35       | 达标       |
| O <sub>3</sub>    | μg/m <sup>3</sup> | 90%保证率日最大 8h<br>滑动平均浓度（共 365<br>个有效数据，第 329 大<br>值） | 160 | 180  | 112.5    | 不达标      |

由上表可知，项目所在高青县 2023 年常规大气污染物中 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 浓度不满足《环境空气质量标准》GB3095-2012）二级标准，项目区域环境空气质量不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准的要求，本项目所在区域的环境空气质量属于不达标区。

为改善区域大气环境治理，淄博市出台了《淄博市“十四五”生态环境保护规划》，规划目标为，锚定 2035 年远景目标，到 2025 年，生态文明建设实现新进步，全域公园城市初步成型，生产生活方式绿色转型成效显著，能源资源利用效率大幅提高，主要污染物排放总量大幅减少，生态系统稳定性明显增强，生态环境根本好转。生产生活方式绿色转型成效显著。国土空间开发保护格局基本形成，产业结构、能源结构、交通运输结构、农业投入结构进一步优化，绿色低碳发展加快推进，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，碳排放强度持续降低，简约适度、绿色低碳的生活方式加快形成。生态环境根本性改善。到 2025 年，PM<sub>2.5</sub> 浓度达到全省中游水平，空气质量优良率达到全省中游水平，综合指数排名摆脱全国后 20 名、全省后 3 名。到 2025 年，国省控断面优良水体比例完成省下达任务，主要河流水环境质量力争全面消除Ⅴ类水体，实现水环境质量走在全省前列”。

|          | <p>可以预计，项目区域环境空气质量将得到有效改善。</p> <p><b>二、声环境质量现状</b></p> <p>该项目厂界外周边 50 米范围无声环境保护目标，周边声环境质量状况较好，能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类功能区标准要求。</p> <p><b>三、地表水环境质量现状</b></p> <p>该区域地表水为北支新河。根据淄博市生态环境局发布的《2023 年 1—12 月全市地表水环境质量状况》，2023 年支脉河道旭渡断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类水体标准。</p> <p><b>四、地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>本项目建成后，无新增生产废水外排，生活污水经化粪池暂存后环卫部门定期清运，本项目不涉及重金属和持久性有机物排放，生产车间、仓库、危废间均进行了防渗防腐处理，无地下水、土壤污染途径，故本评价原则上无需开展地下水、土壤现状调查。</p> <p><b>五、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射，不需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p><b>六、生态环境</b></p> <p>项目利用现有厂房，不新征占地，用地范围内无生态环境保护目标，生态环境质量一般，不进行生态现状调查。</p>                                                                                                      |        |          |                                   |          |      |      |                      |  |  |                                  |     |      |   |      |                                   |     |                     |  |  |                                 |       |                                       |  |  |  |      |                                          |  |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------|----------|------|------|----------------------|--|--|----------------------------------|-----|------|---|------|-----------------------------------|-----|---------------------|--|--|---------------------------------|-------|---------------------------------------|--|--|--|------|------------------------------------------|--|--|--|
| 环境保护目标   | <p>项目周边主要环境保护目标见下表。环境保护目标分布图详见附图 3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 主要环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th>环境类型</th><th>环境保护对象</th><th>相对厂址方位</th><th>距厂址距离（米）</th><th>保护级别</th></tr><tr><td>大气环境</td><td colspan="3">项目周边 500m 范围内无环境保护目标</td><td>《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准</td></tr><tr><td>地表水</td><td>北支新河</td><td>S</td><td>3200</td><td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="3">项目周边 50m 范围内无环境保护目标</td><td>《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类功能区标准</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="4">本项目厂界周边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</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="4">项目租赁现有厂房，无新增用地，局部区域已被人工种植的植被取代，无生态环境保护目标</td></tr></table> | 环境类型   | 环境保护对象   | 相对厂址方位                            | 距厂址距离（米） | 保护级别 | 大气环境 | 项目周边 500m 范围内无环境保护目标 |  |  | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准 | 地表水 | 北支新河 | S | 3200 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准 | 声环境 | 项目周边 50m 范围内无环境保护目标 |  |  | 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类功能区标准 | 地下水环境 | 本项目厂界周边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 | 项目租赁现有厂房，无新增用地，局部区域已被人工种植的植被取代，无生态环境保护目标 |  |  |  |
| 环境类型     | 环境保护对象                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 相对厂址方位 | 距厂址距离（米） | 保护级别                              |          |      |      |                      |  |  |                                  |     |      |   |      |                                   |     |                     |  |  |                                 |       |                                       |  |  |  |      |                                          |  |  |  |
| 大气环境     | 项目周边 500m 范围内无环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准  |          |      |      |                      |  |  |                                  |     |      |   |      |                                   |     |                     |  |  |                                 |       |                                       |  |  |  |      |                                          |  |  |  |
| 地表水      | 北支新河                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S      | 3200     | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准 |          |      |      |                      |  |  |                                  |     |      |   |      |                                   |     |                     |  |  |                                 |       |                                       |  |  |  |      |                                          |  |  |  |
| 声环境      | 项目周边 50m 范围内无环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          | 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类功能区标准   |          |      |      |                      |  |  |                                  |     |      |   |      |                                   |     |                     |  |  |                                 |       |                                       |  |  |  |      |                                          |  |  |  |
| 地下水环境    | 本项目厂界周边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     | 项目租赁现有厂房，无新增用地，局部区域已被人工种植的植被取代，无生态环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                                   |          |      |      |                      |  |  |                                  |     |      |   |      |                                   |     |                     |  |  |                                 |       |                                       |  |  |  |      |                                          |  |  |  |
| 污染物排放控制标 | <p><b>一、废气排放标准</b></p> <p>营运期加温溶化搅拌、二次溶化搅拌、原液分离过程中产生的 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中医药制造 II 时段标</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                                   |          |      |      |                      |  |  |                                  |     |      |   |      |                                   |     |                     |  |  |                                 |       |                                       |  |  |  |      |                                          |  |  |  |

准

准要求，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 25m 高排气筒标准要求；上料过程中产生的投料颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区颗粒物排放限值；集气罩未收集的无组织 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6--2018）表 3 厂界监控点浓度限值，无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放限值，无组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建项目厂界限值；厂区内无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 特别排放限值。

表 3-3 有组织废气排放标准一览表

| 污染物  | 浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 速率限值（kg/h） | 标准来源                                                          |
|------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|
| VOCs | 60                       | 3.0        | 《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 医药制造 II 时段标准要求 |
| 甲醇   | 50                       | /          | 《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 2 标准要求           |
| 颗粒物  | 10                       | /          | 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区颗粒物排放限值              |
| 臭气浓度 | /                        | 6000（无量纲）  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 25m 高排气筒标准要求                     |

表 3-4 无组织废气排放标准一览表

| 厂界监控点浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |         |                                                           |
|-----------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
| 污染物                         | 浓度限值    | 标准来源                                                      |
| VOCs                        | 2.0     | 《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6--2018）表 3 厂界监控点浓度限值 |
| 甲醇                          | 12      | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 甲醇无组织排放限值                 |
| 颗粒物                         | 1.0     | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放限值                |
| 臭气浓度                        | 20（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建项目厂界限值                   |

|                              |                                   |                                              |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| 厂区内监控点浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |                                   |                                              |
| 污染物                          | 浓度限值                              | 标准来源                                         |
| NMHC                         | 监控点处 1h 平均浓度值：6<br>监控点处任意一次浓度值：20 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 特别排放限值 |

**二、噪声排放标准**

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

**表 3-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

| 级别 | 等效声级  | 昼间 | 夜间 |
|----|-------|----|----|
| 3  | dB（A） | 65 | 55 |

**三、废水排放标准**

项目生活污水经化粪池收集后排入市政污水管网至淄博绿环水务有限公司进一步处理，废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准要求

**表 3-6 废水排放标准**

| 排放标准                    | 单位   | 氨氮 | pH      | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  |
|-------------------------|------|----|---------|-----|------------------|-----|
| GB/T31962-2015 表 1B 级标准 | mg/L | 45 | 6.5~9.5 | 500 | 350              | 400 |

**四、固体废物排放标准**

项目一般固体废物处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）要求，暂存区防渗要求参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求，参照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》进行管理；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总量<br/>控制<br/>指标</p> | <p>根据《关于印发&lt;统筹使用“十四五”建设项目主要大气污染物总量指标&gt;的通知》（淄环函[2021]55号）要求SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、VOCs四项污染物排放总量指标削减替代比例按照《山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法》（鲁环发[2019]132号）和《山东省人民政府办公厅关于加强“两高”项目管理的通知》（鲁政办字[2021]57号）文件要求从严进行，由我市上一年度环境空气质量年平均浓度及细颗粒物年平均浓度的数据情况而定。若上一年度环境空气质量年平均浓度达标，则实施相关污染物进行等量代替；若上一年度环境空气质量年平均浓度不达标，则相关污染物应按照建设项所需代替的污染物排放总量指标的2倍进行削减代替。若上一年度细颗粒物年平均浓度超标，实行SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟粉尘、VOCs四项污染物排放总量指标2倍削减代替；达标时实行等量代替。代替指标总量均来自市级、区县级“十四五”建设项目主要大气污染物总量库。</p> <p>本项目建成后，废水主要为职工生活污水，集中至化粪池收集后进入市政管网排入淄博绿环水务有限公司进一步处理，水污染物排放总量纳入淄博绿环水务有限公司总量指标中，不单独分配总量。废气污染物为VOCs、甲醇、颗粒物，废气总量控制污染物为VOCs、颗粒物，污染物排放量为VOCs：0.10t/a，颗粒物：0.261t/a。</p> <p>由于上一年度污染物年平均浓度不达标，所以总量指标实行两倍替代。本项目需替代总量为VOCs：0.20t/a，颗粒物：0.522t/a。</p> |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目租赁现有厂房进行生产。施工期主要为设备的安装和调试。项目厂房地面已经硬化，因此项目无土建施工，无动工，且施工期比较短。本项目施工期主要环境影响是设备的安装和调试噪声和设备安装人员产生的生活污水和生活垃圾，因此本次环评对施工期环境影响分析如下。</p> <p><b>一、施工大气污染控制措施</b></p> <p>本项目施工期主要是设备的安装、调试，不需要土建施工，且本项目施工期设备安装，无需焊接、切割，因此不会对大气环境造成影响。</p> <p><b>二、施工噪声污染控制措施</b></p> <p>施工噪声来源于设备的安装，主要指一些零星的敲打声、撞击声等，多为瞬时噪声，且噪声值较小；由于设备的安装在生产车间内进行，经厂房隔音后对项目周边声环境影响较小。</p> <p><b>三、施工期废水污染防治措施</b></p> <p>本项目施工期废水主要是设备安装人员的生活污水，经临时防渗化粪池预处理后，由环卫部门定期抽运，不外排，因此对周边水体环境无影响。</p> <p><b>四、施工期固体废物污染防治措施</b></p> <p>本项目施工期主要是设备的安装、调试，设备安装人员的生活垃圾收集到指定的垃圾箱（桶）内，由当地环卫部门统一清运、处理，不会对周边环境造成影响。</p> |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 一、大气环境影响分析

本项目产生的废气主要是整体生产工序中产生的 VOCs、甲醇和上料、打包工序产生的颗粒物。项目真空泵在抽真空过程中会将容器内残留的少量 VOCs 废气抽出，主要成分为甲醇以及其他带有异味污染物，物料在使用过程同时还会伴有轻微异味产生，本次评价将生产异味以臭气浓度进行判定，项目运行过程中设备密闭搅拌生产，且项目原料大多属于固态物料，物料存放及使用环节因物料挥发而产生的异味较少，因此本项目臭气浓度对环境影响较小；抽真空过程间断不连续，抽出的残留 VOCs 废气量较少，对周边环境影响相对不大；因此本次评价不对抽真空过程产生的 VOCs 及生产过程产生的臭气浓度进行定量分析。生产过程中企业严格落实污染防治措施，按照规范定期监测，防止污染物超标排放。

### 1、污染物产污系数的确定

#### ①上料、打包工序产生的颗粒物

参照《环境影响评价实用技术指南》（李爱贞等编著），上料、打包工序产生的颗粒物按照 0.1kg/t 产品计算，本项目年产量为 9000t，则上料、打包工序颗粒物产生量共 1.8t。

#### ②加温溶化搅拌、二次溶化搅拌、原液分离工序产生的 VOCs、甲醇、臭气浓度

本项目生产过程中产生的挥发性有机物主要来自于甲醇使用和回收环节，本次评价产生的 VOCs 以甲醇计，生产过程甲醇部分进入产品，少部分进入冷凝回收系统，未冷凝部分经活性炭处理后有组织排放。甲硫醇钠等物料有异味，加热过程中会有少量恶臭气体产生，本次评价以臭气浓度表征，生产过程产生的臭气浓度经有机废气处理装置处理后经排气筒 DA002 排放，该部分废气主要来自于物料的少量挥发，产生量较少，本次评价不做定量分析。

本次评价采用物料平衡法计算，根据企业提供资料，项目产品中甲醇残留量占比约 1%，本项目年产量为 9000t，甲醇含量约为 90t，本项目甲醇年添加使用量约为 100t，因此本项目生产过程未进入产品的甲醇量约为 10t，经管线全部引至冷凝回收+二级活性炭处理后排放，冷凝过程采用 R22 作为制冷剂，将气态甲醇冷凝至液态后回用于生产，多级冷凝装置设计冷凝效率约为 90%，少量未冷凝的甲醇气体（约 10%）经二级活性炭装置吸附处理后经 25m 高排气筒排放。因此本项目 VOCs 废气（主要成分为甲醇，以甲醇计）产生量为 1t/a。

### 2、有组织废气

上料、打包工序配备三台袋式除尘器，由集气罩收集进入袋式除尘器处理后通过 1 根 25m 高排气筒 DA002 排放。集气罩收集效率约为 90%，袋式除尘器处理效率约为 95%，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，工作时间为 2400h/a。

搅拌罐、搅拌釜配备三套冷凝+二级活性炭吸附装置，由管线全部收集进入冷凝+二级活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 1 根 25m 高排气筒 DA001 排放。管线收集过程密闭，

废气收集效率视为 100%，二级活性炭装置对有机废气的吸附效率为 90%，风机风量 3000m³/h，工作时间为 2400h/a。

表 4-1 有组织废气排放情况表

| 编号    | 污染物  | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m³ | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m³ | 执行标准                | 是否达标 |
|-------|------|---------|-----------|------------|---------|-----------|------------|---------------------|------|
| DA001 | VOCs | 1       | 0.42      | 140        | 0.1     | 0.042     | 14.0       | 60mg/m³;<br>3.0kg/h | 是    |
|       | 甲醇   | 1       | 0.42      | 140        | 0.1     | 0.042     | 14.0       | 50mg/m³             | 是    |
|       | 臭气浓度 | /       | /         | /          | /       | /         | /          | 6000（无量纲）           | 是    |
| DA002 | 颗粒物  | 1.8     | 0.75      | 150        | 0.081   | 0.034     | 6.8        | 10mg/m³             | 是    |

计算可知，本项目生产过程有组织 VOCs 排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 1 中医药制造 II 时段标准要求(60mg/m³、3.0kg/h)，有组织甲醇排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 2 甲醇限值要求(50mg/m³)，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中 25m 高排气筒标准要求；有组织颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 重点控制区排放要求(10mg/m³)。

### 3、无组织废气

#### (1) 颗粒物

本项目打包及设计集气罩的收集效率为 90%，上料、打包工序上方安装集气罩，设计集气罩的收集效率为 90%，则无组织颗粒物产生量为 0.18t/a，经车间密闭、厂房阻隔、严格管控等措施后无组织排放；

#### (2) 甲醇及 VOCs

根据《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》(HJ 853-2017)，挥发性有机物流经的设备与管线组件密封点泄漏的挥发性有机物采用下式计算：

$$D_{\text{设备}} = \alpha \times \sum_{i=1}^n \left( e_{\text{TOC},i} \times \frac{WF_{\text{VOCs},i}}{WF_{\text{TOC},i}} \times t_i \right)$$

式中： $D_{\text{设备}}$ ——核算时段内设备与管线组件密封点泄漏的挥发性有机物的量，kg；

$\alpha$ ——设备与管线组件密封点的泄漏比例，依据《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》(HJ 853-2017)，本次评价取 0.003；

$e_{\text{TOC},i}$ ——密封点 i 的总有机碳 (TOC) 排放速率，kg/h；

$n$ ——挥发性有机物流经的设备与管线组件密封点数；

$WF_{VOCs, i}$ ——流经密封点的物料中挥发性有机物的设计平均质量分数，%；

$WF_{TOC, i}$ ——流经密封点的物料中总有机碳（TOC）的设计平均质量分数，%；

$t_i$ ——核算时段内密封点的运行时间，h，本次评价取 2400h。

根据企业估算，甲醇在使用环节涉及的密封点位数如下。

**表 4-2 动静密封点泄漏量核算表**

| 设备类型           | 排放速率 $e_{TOC, i}$ (kg/h/排放源) | 数量 | 年排放 kg/a |
|----------------|------------------------------|----|----------|
| 气体阀门           | 0.024                        | 3  | 0.072    |
| 开口阀或开口管线       | 0.03                         | 3  | 0.09     |
| 有机液体阀门         | 0.036                        | 3  | 0.108    |
| 法兰或连接件         | 0.044                        | 3  | 0.132    |
| 泵、压缩机、搅拌器、泄压设备 | 0.14                         | 3  | 0.42     |
| 小计             |                              |    | 0.822    |

### (3) 臭气浓度

项目在生产环节保持密闭，甲硫醇钠等具有异味的物料在使用、存放等环节会有少量异味产生，以臭气浓度进行分析，本次评价要求企业严格落实物料使用及存放等环节控制措施，定期进行监测，确保生产过程中无组织废气能够达标排放。

**表 4-3 项目无组织废气参数表**

| 污染物名称 | 排放量 (t/a) | 执行标准                                                                                                           | 是否达标 |
|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| VOCs  | 0.0008    | 厂界浓度限值：2.0mg/m <sup>3</sup><br>厂区内浓度限值：<br>监控点处 1h 平均浓度值：6mg/m <sup>3</sup><br>监控点处任意一次浓度值：20mg/m <sup>3</sup> | 是    |
| 甲醇    | 0.0008    | 厂界浓度限值：12mg/m <sup>3</sup>                                                                                     | 是    |
| 颗粒物   | 0.18      | 厂界浓度限值：1.0mg/m <sup>3</sup>                                                                                    | 是    |
| 臭气浓度  | /         | 厂界浓度限值：20 无量纲                                                                                                  | 是    |

根据 AERSCREEN 估算模式结果，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放限值（ $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ）；正常工况下，项目运行过程中无组织逸散的 VOCs 及恶臭污染物量极少，厂界 VOCs 浓度满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 无组织排放限值（ $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ），厂界甲醇浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 甲醇无组织排放限值（ $\leq 12\text{mg/m}^3$ ），厂区内无组织 VOCs 浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）表 A.1 特别排放限值（ $\leq 6\text{mg/m}^3$ ， $\leq 20\text{mg/m}^3$ ），厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建项目厂界限值（20 无量纲）。

### 4、废气处理措施可行性分析

|                                                                                                                                                                |      |              |                                   |         |            |            |         |          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-----------------------------------|---------|------------|------------|---------|----------|------|
| 本项目参考《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—化学药品制剂制造》（HJ 1063—2019）附录 A.1 废气污染防治可行技术参考表。                                                                                         |      |              |                                   |         |            |            |         |          |      |
| 本项目活性炭吸附装置严格按照《环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置》（HJ/T386-2007）以及《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）要求设置，不采用《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》中淘汰和限制类技术，优先选用颗粒活性炭，碘值不低于 800mg/g。 |      |              |                                   |         |            |            |         |          |      |
| 表 4-3 项目可行性分析表                                                                                                                                                 |      |              |                                   |         |            |            |         |          |      |
| 产污环节                                                                                                                                                           |      | 污染物          | 可行技术                              |         | 本项目技术      |            | 是否可行    |          |      |
| 加热搅拌、原液分离                                                                                                                                                      |      | 非甲烷总烃、<br>甲醇 | 冷凝+吸附、吸收+吸附                       |         | 冷凝+二级活性炭吸附 |            | 是       |          |      |
| 上料、打包                                                                                                                                                          |      | 颗粒物          | 袋式除尘                              |         | 袋式除尘器      |            | 是       |          |      |
| 因此，本项目废气处理技术均满足相关废气治理可行技术要求。故从环境保护角度出发，该技术可行。                                                                                                                  |      |              |                                   |         |            |            |         |          |      |
| 项目废气产排情况见下表。                                                                                                                                                   |      |              |                                   |         |            |            |         |          |      |
| 表 4-4 排气筒参数表                                                                                                                                                   |      |              |                                   |         |            |            |         |          |      |
| 编号                                                                                                                                                             | 对应车间 | 对应工艺         | 排气筒底部中心坐标                         |         | 排气筒高度/m    | 排气筒出口内径/m  | 烟气温度/℃  | 年排放小时数/h | 排放工况 |
|                                                                                                                                                                |      |              | X                                 | Y       |            |            |         |          |      |
| DA001                                                                                                                                                          | 生产车间 | 加热搅拌、原液分离    | E117°51'34.120"<br>N37°11'31.585" |         | 20         | 0.3        | 40      | 2400     | 正常工况 |
| DA002                                                                                                                                                          | 生产车间 | 上料、打包        | E117°51'34.134"<br>N37°11'31.479" |         | 20         | 0.5        | 25      | 2400     | 正常工况 |
| 表 4-5 本项目废气污染物的产生、排放情况一览表                                                                                                                                      |      |              |                                   |         |            |            |         |          |      |
| 产排污环节                                                                                                                                                          |      | 污染物          | 产生情况                              |         |            |            | 排放方式    |          |      |
|                                                                                                                                                                |      |              | 产生量 t/a                           | 风量 m³/h | 运行时间 h/a   | 产生浓度 mg/m³ |         |          |      |
| 加热搅拌、原液分离                                                                                                                                                      |      | VOCs         | 1                                 | 3000    | 2400       | 140        | 有组织     |          |      |
|                                                                                                                                                                |      | 甲醇           | 1                                 | 3000    | 2400       | 140        |         |          |      |
| 上料、打包                                                                                                                                                          |      | 颗粒物          | 1.8                               | 5000    | 2400       | 150        |         |          |      |
| 生产车间                                                                                                                                                           |      | VOCs         | /                                 | /       | /          | /          | 无组织     |          |      |
|                                                                                                                                                                |      | 甲醇           | /                                 | /       | /          | /          |         |          |      |
|                                                                                                                                                                |      | 颗粒物          | 0.18                              | /       | 2400       | /          |         |          |      |
| 产排污环节                                                                                                                                                          |      | 污染物          | 治理措施                              |         |            |            | 是否为可行技术 |          |      |
|                                                                                                                                                                |      |              | 收集措施及效率%                          | 治理措施    | 治理能力       | 去除率%       |         |          |      |

|           |      |             |                   |                        |                                  |                                  |      |
|-----------|------|-------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|
| 加热搅拌、原液分离 |      | VOCs、甲醇     | 密闭集气管线 100        | 冷凝+二级活性炭装置             | 3000m <sup>3</sup> /h            | 90                               | 是    |
| 上料、打包     |      | 颗粒物         | 集气罩 90            | 袋式除尘                   | 5000m <sup>3</sup> /h            | 95                               |      |
| 生产车间      |      | VOCs、甲醇、颗粒物 | 车间密闭、厂房阻隔、严格管控等措施 |                        |                                  | /                                |      |
| 产排污环节     |      | 污染物排放情况     |                   |                        | 排放口基本情况                          | 执行标准                             | 监测要求 |
|           |      | 排放量 t/a     | 排放速率 kg/h         | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |                                  |                                  |      |
| 加热搅拌、原液分离 | VOCs | 0.1         | 0.042             | 14.0                   | DA001 排气筒：H=25m，<br>φ=0.3m，T=40℃ | 60mg/m <sup>3</sup> ；<br>3.0kg/h | 半年   |
|           | 甲醇   | 0.1         | 0.042             | 14.0                   |                                  | 50mg/m <sup>3</sup>              | 半年   |
|           | 臭气浓度 | /           | /                 | /                      |                                  | 6000（无无量纲）                       | 半年   |
| 上料、打包     | 颗粒物  | 0.081       | 0.034             | 6.8                    | DA002 排气筒：H=25m，<br>φ=0.5m，T=25℃ | 10mg/m <sup>3</sup>              | 半年   |
| 生产车间      | VOCs | /           | /                 | /                      | /                                | 2.0mg/m <sup>3</sup>             | 半年   |
|           | 甲醇   | /           | /                 | /                      | /                                | 12mg/m <sup>3</sup>              | 半年   |
|           | 颗粒物  | 0.18        | /                 | /                      | /                                | 1.0mg/m <sup>3</sup>             | 半年   |
|           | 臭气浓度 | /           | /                 | /                      | /                                | 20（无无量纲）                         | 半年   |

本项目各污染物均对周围大气环境影响较小，不会改变区域环境空气质量等级，项目产生的大气污染物对周围环境影响较小。

### 5、非正常工况

项目所涉及的非正常工况主要为各废气治理装置发生故障，从而造成废气的不达标排放。假设生产过程中废气治理装置发生故障，在此情况下废气治理措施对废气的处理效率降为 0，则大气污染物的产生及排放情况见下表。

表 4-6 项目非正常工况废气排放情况表

| 名称    | 污染物  | 产生速率 kg/h | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放标准                             | 发生频次 | 持续时间  | 控制措施                   |
|-------|------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------------|------|-------|------------------------|
| DA001 | VOCs | 1         | 1         | 140                    | 60mg/m <sup>3</sup> ；<br>3.0kg/h | 一年一次 | 15min | 停止运行对应的生产设备，待检修完毕后投入使用 |
|       | 甲醇   | 1         | 1         | 140                    | 50mg/m <sup>3</sup>              | 一年一次 | 15min | 停止运行对应的生产设备，待检修完毕后投入使用 |
| DA002 | 颗粒物  | 1.8       | 1.8       | 150                    | 10mg/m <sup>3</sup>              | 一年   | 15min | 停止运行                   |

|  |  |  |  |  |  |    |  |                                    |
|--|--|--|--|--|--|----|--|------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | 一次 |  | 对应的生<br>产设备，待<br>检修完毕<br>后投入使<br>用 |
|--|--|--|--|--|--|----|--|------------------------------------|

由上表可知，本项目非正常工况下，废气处理装置去除效率为 0，颗粒物、VOCs、甲醇排放浓度均超标。

建设单位应确保冷凝+二级活性炭吸附装置等环保设备正常运行，并定期对环保设施进行检修，降低非正常工况的发生频次，减少非正常工况的持续时间。

## 6、环境防护距离

本项目生产过程中车间密闭，VOCs 物料使用及存放过程严格按照要求进行管理，生产设施及容器保持密闭，本项目厂界 VOCs 能够满足标准要求，且根据 AERSCREEN 估算模式结果，颗粒物最大落地浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放限值（ $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），项目厂界外无大气环境超标点，因此本项目无需设置大气防护距离。

## 7、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业》（HJ1256—2022）可知，本项目废气监测要求见下表。

表 4-7 项目废气监测要求表

|            |                  |                                                                              |       |                  |    |  |
|------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----|--|
| 项目<br>监测项目 |                  | DA001                                                                        |       | VOCs、甲醇、臭气浓度     |    |  |
|            |                  | DA002                                                                        |       | 颗粒物              |    |  |
|            |                  | 厂界                                                                           |       | VOCs、甲醇、颗粒物、臭气浓度 |    |  |
|            |                  | 厂区内                                                                          |       | VOCs             |    |  |
| 废气         | 监测布点             | 有组织：废气排放口（DA001、DA002）<br>厂界无组织：上风向 1 个监测点，下风向 3 个监测点<br>厂区内无组织：厂房外设置 1 个监测点 |       |                  |    |  |
|            | 监测频率             | 正常<br>条件<br>下                                                                | DA001 | VOCs、甲醇、<br>臭气浓度 | 半年 |  |
|            |                  |                                                                              | DA002 | 颗粒物              | 半年 |  |
|            |                  |                                                                              | 厂界    | VOCs、甲醇          | 半年 |  |
|            |                  |                                                                              |       | 颗粒物              | 半年 |  |
|            |                  |                                                                              |       | 臭气浓度             | 半年 |  |
|            |                  |                                                                              | 厂区内   | NMHC             | 半年 |  |
|            | 非正常情况下，随时进行必要的监测 |                                                                              |       |                  |    |  |
|            | 采样分析、<br>数据处理    | 按照《空气和废气监测分析方法》《环境监测技术规范》的有关规<br>定进行                                         |       |                  |    |  |

## 二、地表水环境影响和保护措施分析

### 1、源强核算

本项目产生的废水为职工生活污水。

生活污水：生活污水产生量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 288m<sup>3</sup>/a，污染物浓度较低，参照行业经验，生活污水污染物产生浓度约为 COD<sub>cr</sub>：450mg/L、氨氮：40mg/L、BOD<sub>5</sub>：300mg/L、SS：300mg/L。项目生活污水经化粪池收集后排入市政污水管网至淄博绿环水务有限公司进一步处理，本项目建成后污水产排情况如下。

表 4-8 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 项目   | 废水量/<br>(t/a) | 污染物              | 污染物产生情况       |                 | 污染物排放情况       |                 |
|------|---------------|------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|      |               |                  | 产生量/<br>(t/a) | 产生浓度/<br>(mg/L) | 排放量/<br>(t/a) | 排放浓度/<br>(mg/L) |
| 生活污水 | 288           | COD              | 0.1296        | 450             | 0.1296        | 450             |
|      |               | BOD <sub>5</sub> | 0.0864        | 300             | 0.0864        | 300             |
|      |               | 氨氮               | 0.0115        | 40              | 0.0115        | 40              |
|      |               | SS               | 0.0864        | 300             | 0.0864        | 300             |
| 总出口  | 288           | COD              | /             | /               | 0.1296        | 450             |
|      |               | BOD <sub>5</sub> | /             | /               | 0.0864        | 300             |
|      |               | 氨氮               | /             | /               | 0.0115        | 40              |
|      |               | SS               | /             | /               | 0.0864        | 300             |

综上，本项目废水中的污染物经处理后，总出口水质能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准（COD500mg/L、BOD<sub>5</sub>350mg/L、氨氮 45mg/L、SS400mg/L）。

### 2、废水污染防治及环境影响分析

本项目废水能够达到排放标准，排入市政污水管网至淄博绿环水务有限公司进一步处理。

淄博绿环水务有限公司成立于 2002 年 12 月，隶属高青县水务局，位于高青县经济开发区振兴路以西、滨河南路以北，主要承担了高青县城区、经济开发区的全部生活污水、工业废水及常家镇经济开发区的部分生活污水和工业废水的处理。污水处理工程一期、二期由中国市政工程西北设计院设计，分别于 2006 年底和 2007 年底建成投运，采用 DE 氧化沟工艺，设计日处理能力为 6 万吨，出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，出水排入北支新河。

随着区域的不断发展，污水接纳量不断增加，同时省、市政府对污水排放标准要求也不断提高。该公司于 2009 年 9 月开始对原有一期和二期污水处理设施进行了改造，2010 年 11 月开工建设扩产 2 万吨工程，该项目已于 2011 年 10 月建设完成，于 2011 年 11 月开始试运行，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

淄博绿环水务有限公司污水处理扩产升级改造项目于 2009 年 1 月 4 日通过了淄博市环保局的批复（淄环报告表[2009]001 号），于 2012 年 7 月 18 日通过了淄博市环保局的验收（淄

环验[2012]70号)。根据《高青县人民政府关于印发高青县落实<水污染防治行动计划>实施方案的通知》(高政发[2016]48号)最新要求,城镇污水处理厂一律执行 COD≤40mg/L、氨氮≤2mg/L 的排放标准。

淄博绿环水务有限公司设计污水处理工艺见下图。

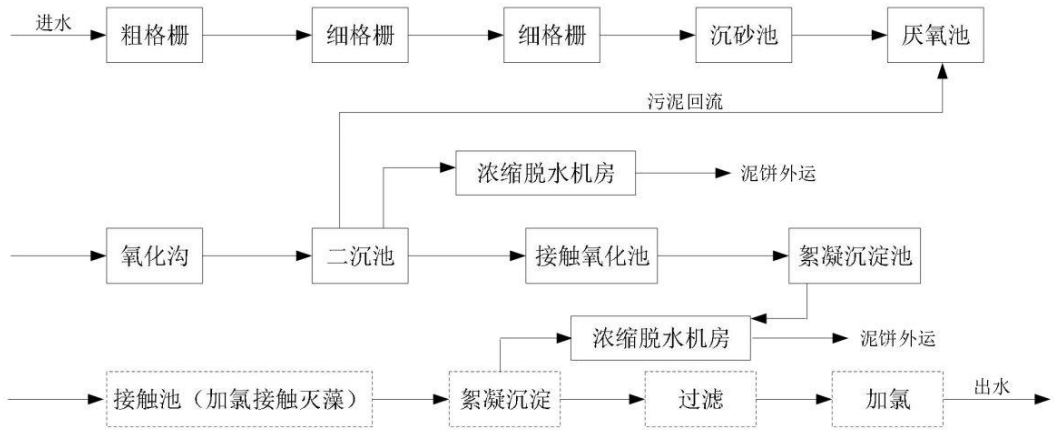


图 4-1 淄博绿环水务有限公司污水处理工艺流程图

淄博绿环水务有限公司总处理规模为 80000m<sup>3</sup>/d，管网已覆盖项目所在区域，现处理余量为 35000m<sup>3</sup>/d，处理后出水可以稳定达标。本项目全厂平均日排水量约为 0.96m<sup>3</sup>/d，约占淄博绿环水务有限公司处理余量的 0.003%，同时本项目排放水质浓度较低，对污水处理厂的处理负荷影响很小，不会对污水处理厂产生不良影响。本项目已与淄博绿环水务有限公司签订废水排放意向书，淄博绿环水务有限公司能够接收本项目运行过程中排放的废水。因此本项目废水排入淄博绿环水务有限公司是可行的。本次评价要求项目在非正常工况下，公司立即停产检修，确保非正常工况下污染物不会排入外部环境。

表 4-9 淄博绿环水务有限公司 2024.1-2024.6 在线监测数据汇总（单位：mg/L）

| 监测点位  | 监测时间   | 监测指标 | 监测结果      | 标准值 | 达标判定 |
|-------|--------|------|-----------|-----|------|
| 厂区总排口 | 2024.1 | COD  | 5.49~29.7 | 50  | 达标   |
|       |        | 氨氮   | 0.48~1.77 | 8   | 达标   |
|       | 2024.2 | COD  | 5~36.4    | 50  | 达标   |
|       |        | 氨氮   | 0.46~0.77 | 8   | 达标   |
|       | 2024.3 | COD  | 2.47~28.9 | 50  | 达标   |
|       |        | 氨氮   | 0.34~0.77 | 8   | 达标   |
|       | 2024.4 | COD  | 5.43~28.7 | 50  | 达标   |
|       |        | 氨氮   | 0.01~0.54 | 8   | 达标   |
|       | 2024.5 | COD  | 4.03~25.5 | 50  | 达标   |
|       |        | 氨氮   | 0.12~0.44 | 8   | 达标   |
|       | 2024.6 | COD  | 9.82~22.6 | 50  | 达标   |



|  |  |    |           |   |    |
|--|--|----|-----------|---|----|
|  |  | 氨氮 | 0.11~0.39 | 8 | 达标 |
|--|--|----|-----------|---|----|

| 表 4-10 废水间接排放口基本情况表 |           |                |               |                          |                                                          |                                                           |                                                |                  |                                                 |
|---------------------|-----------|----------------|---------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 序号                  | 排放口<br>编号 | 排放口地理坐标        |               | 废水<br>排放量/<br>(万<br>t/a) | 排<br>放<br>去<br>向                                         | 排<br>放<br>规<br>律                                          | 受纳污水处理厂信息                                      |                  |                                                 |
|                     |           | 经度             | 纬度            |                          |                                                          |                                                           | 名称                                             | 污染<br>物种<br>类    | 国家或<br>地方污<br>染物排<br>放标准<br>浓度限<br>值<br>/(mg/L) |
| 1                   | DW001     | 117°51'34.521" | 37°11'31.994" | 0.036                    | 进<br>入<br>淄<br>博<br>绿<br>环<br>水<br>务<br>有<br>限<br>公<br>司 | 连<br>续<br>排<br>放，<br>排<br>放<br>期<br>间<br>流<br>量<br>稳<br>定 | 淄<br>博<br>绿<br>环<br>水<br>务<br>有<br>限<br>公<br>司 | COD              | 40                                              |
| 2                   |           |                |               |                          |                                                          |                                                           |                                                | BOD <sub>5</sub> | 10                                              |
| 3                   |           |                |               |                          |                                                          |                                                           |                                                | 氨氮               | 2                                               |
| 4                   |           |                |               |                          |                                                          |                                                           |                                                | SS               | 10                                              |

| 表 4-11 废水污染物排放执行标准表 |       |                  |                                         |             |
|---------------------|-------|------------------|-----------------------------------------|-------------|
| 序号                  | 排放口编号 | 污染物种类            | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 <sup>a</sup>  |             |
|                     |       |                  | 名称                                      | 浓度限值/(mg/L) |
| 1                   | DW001 | pH               | 《污水排入城镇下<br>水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) | 6.5-9.5     |
| 2                   |       | COD              |                                         | 500         |
| 3                   |       | BOD <sub>5</sub> |                                         | 350         |
| 4                   |       | SS               |                                         | 400         |
| 5                   |       | 氨氮               |                                         | 45          |

<sup>a</sup> 指对应排放口需执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。

### 3、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）、《排污单位自行监测技术指南 中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业》（HJ 1256—2022）可知，本项目无生产废水排放，仅设置生活污水排放口，生活污水排入市政污水管网，由淄博绿环水务有限公司处理后排放，属于间接排放，因此本项目无需开展生活污水例行监测，废水监测要求见下表。

| 表 4-12 项目废水监测要求表 |      |               |                           |
|------------------|------|---------------|---------------------------|
| 项目               | 监测项目 | 生活污水排放口 DW001 | /                         |
|                  |      | 雨水排放口         | pH、COD、NH <sub>3</sub> -N |

|    |         |               |   |
|----|---------|---------------|---|
| 废水 | 监测布点及频次 | 生活污水排放口 DW001 | / |
|    |         | 雨水排放口         |   |

雨水排放口有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测

### 三、声环境影响和保护措施分析

#### 1、噪声源强分析

由于项目产噪设备较少，需采取噪声治理措施的设备主要为生产设备等，其噪声级通常为 70~85dB(A)。采取的噪声治理措施为：设备选型时尽量选用低噪音设备，对各种机械设备产生的噪声采用加大减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备连接处可采用减振垫或柔性接头等措施减振、降噪；应维持设备处于良好的运行状态，尽量避免因设备运转不正常时噪声的增高；采用隔声墙、隔声窗均可达到 20~40dB(A)的隔声量；采取以上措施可有效隔声降噪，保证厂界噪声达标。以车间西南角地面高 0m 处为坐标原点，本项目设备主要噪声源强调查清单如下：

表 4-13 本项目设备噪声源强分析表

| 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级/dB(A) | 数量 | 声源控制措施                               | 空间相对位置 |    |     | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段       | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声    |          |
|-------|------|------------|----|--------------------------------------|--------|----|-----|-----------|--------------|------------|---------------|-----------|----------|
|       |      |            |    |                                      | X      | Y  | Z   |           |              |            |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离/m |
| 生产车间  | 搅拌釜  | 75         | 10 | 设备全部设置在车间内部，设备连接处安装减振垫或柔性接头、隔音门、隔音窗等 | 15     | 40 | 1.5 | 15        | 51           | 8:00-17:00 | 25            | 26        | 1        |
|       | 搅拌罐  | 75         | 10 |                                      | 20     | 15 | 2.0 | 15        | 51           |            | 25            | 26        | 1        |
|       | 冷冻机组 | 75         | 4  |                                      | 15     | 25 | 1.5 | 15        | 51           |            | 25            | 26        | 1        |
|       | 离心机  | 85         | 4  |                                      | 15     | 30 | 1.5 | 15        | 61           |            | 25            | 36        | 1        |
|       | 压滤器  | 70         | 4  | 设备连接处安装减振垫或柔性接头、隔音门、隔音窗等             | 15     | 30 | 1.5 | 15        | 46           |            | 25            | 21        | 1        |
|       | 抽滤器  | 70         | 10 |                                      | 15     | 35 | 1.5 | 15        | 46           |            | 25            | 21        | 1        |
|       | 空压机  | 80         | 2  |                                      | 10     | 35 | 1.5 | 10        | 60           |            | 25            | 35        | 1        |
|       | 烘干机  | 70         | 4  |                                      | 15     | 20 | 1.5 | 15        | 46           |            | 25            | 21        | 1        |
|       | 风机   | 85         | 6  |                                      | 10     | 25 | 1.5 | 10        | 65           |            | 25            | 40        | 1        |

#### 2、噪声影响预测分析

噪声预测值（Leq）计算公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqp}} \right)$$

式中：

L<sub>eq</sub>——预测点的噪声预测值，dB

L<sub>eqg</sub>——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值，dB。

工业企业噪声计算：

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为

$L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $L_{eqg}$ ）为：

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

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

$t_i$ ——在 T 时间内  $i$  声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在 T 时间内  $j$  声源工作时间，s

### 3、预测结果和分析

根据本项目主要噪声源的位置，利用以上预测模式和参数计算确定了各主要噪声源对各厂界噪声贡献情况。

表 4-14 本项目车间排放强度及厂界贡献值一览表

| 序号 | 噪声部位 | 排放强度 dB (A) | 距离 (m) |     |     |     |
|----|------|-------------|--------|-----|-----|-----|
|    |      |             | 东厂界    | 西厂界 | 南厂界 | 北厂界 |
| 1  | 生产车间 | 49.21       | 1      | 1   | 1   | 1   |

### 4、预测结果及评价

根据项目实际生产状况，利用预测模式和参数计算得厂界噪声昼间贡献值，预测结果见表 4-15。

表 4-15 项目噪声预测结果一览表 dB (A)

| 预测点 | 项目贡献值 | 标准值 | 达标情况 |
|-----|-------|-----|------|
|     |       | 昼间  | 昼间   |
| 东厂界 | 49.21 | 65  | 达标   |
| 西厂界 | 49.21 | 65  | 达标   |
| 南厂界 | 49.21 | 65  | 达标   |
| 北厂界 | 49.21 | 65  | 达标   |

根据计算，项目厂界昼间噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准要求，因此项目建设对周围声环境影响较小。

为减少噪声对周围环境的影响，针对各噪声源源强及其污染特征，本评价要求建设单位必须加强注意如下几点：

①项目在设备选型过程中通过选择低噪声设备，降低设备运行噪声源强；

②项目在设备安装过程中，通过提高设备安装质量和精度，高噪声设备加装减振垫，降低设备振动噪声；

③厂区合理布局，将高噪声设备置于厂房内，以有效利用厂房隔声降噪和距离衰减作用；

④加强主要产噪设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；选用低噪音设备，优化选型。

#### 5、监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目噪声监测计划如下：

**表 4-16 项目噪声监测计划**

| 项目 | 监测项目      | Leq                                    |
|----|-----------|----------------------------------------|
| 噪声 | 监测布点      | 东、南、西、北厂界外 1m 处。                       |
|    | 监测频率      | 每季度监测一次                                |
|    | 采样分析、数据处理 | 按照《工业企业厂界噪声测量方法》的有关规定和工业企业噪声监测技术规范进行监测 |

#### 四、固体废物环境影响和保护措施分析

##### 1、产生情况

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般物料废包装，危险废物包括化学品废包装袋及废包装桶、废机油、废活性炭、除尘器集尘、废液压油、废油桶、废滤膜。

##### （1）生活垃圾

项目劳动定员为 30 人，年工作天数 300d，按每日人均生活垃圾产生 0.5kg 计，生活垃圾产生量约 4.5t/a，由环卫部门定期清理外运。

##### （2）一般物料废包装

项目一般物料（玉米粉、大豆粕、纤维素、三氯化铝、铁粉）使用过程会产生废包装，产生量按照原料用量 0.1%计，约 4.2t/a，属于一般固体废物，集中收集外售。

##### （3）除尘器集尘

根据前文计算，本项目生产过程中除尘器集尘量约为 1.539t/a，因含有兽药原料药等化学物料，废物类别参照 HW02 医药废物，废物代码参照 275-008-02 进行管理，产生后暂存于危废暂存间内，委托周边具有此类危险废物处置资质的公司进行处理。

##### （4）废活性炭

经计算，活性炭吸附有机废气量为 0.9t/a，根据《简明通风设计手册》，活性炭装置有效吸附量： $q_e=0.3\text{kg/kg}$ ，则活性炭使用量为 3.0t/a，本项目吸附箱中活性炭填充量为 1000kg，确

定活性炭每四月更换一次，产生废活性炭量为 3.9t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》（部令第 15 号）判别，废活性炭属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-039-49，产生后暂存于危废暂存间内，委托周边具有此类危险废物处置资质的公司进行处理。

#### （5）化学品废包装袋、废包装桶

项目固体化学品（对硝基氯化苯、对硝基苯甲硫醚、亚硝酸钠、盐霉素）使用过程中会产生废包装袋，液体化学品（甲醇及甲硫醇钠）使用过程会产生废包装桶，废包装袋按照原料 0.1%计，废包装桶产生量按照原料用量 0.5%计，则化学品废包装袋产生量约为 4.15t/a，废包装桶产生量约为 10.5t/a，化学品废包装袋、废包装桶产生量为 14.65t/a，属于危险废物，危险废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，暂存于危废间内，定期由有资质单位处置。

#### （6）废机油

项目机械设备保养维护过程中会产生少量废机油，产生量按照最大用量计，约为 0.04t/a，属于危险废物，废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-217-08，暂存于危废间内，委托有资质单位进行处置。

#### （7）废液压油

项目压力设备保养维护过程中会产生少量废液压，产生量按照最大用量计，约为 0.02t/a，属于危险废物，废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-218-08，暂存于危废间内，委托有资质单位进行处置。

#### （8）废油桶

项目液压油及机油使用过程会产生少量废油桶，产生量按照油类物品使用量 10%计，约为 0.006t/a，属于危险废物，废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-249-08，暂存于危废间内，委托有资质单位进行处置。

#### （9）废滤膜

项目过滤环节会产生废滤膜，根据设计资料，项目滤膜一年更换两次，总更换量为 0.05t/a，属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，产生后暂存于危废间内，委托有资质单位进行处置。

#### （10）滤液

根据物料平衡，项目滤液产生量约为 2061.2t/a，含有甲硫醇钠及亚硝酸钠以及少量原料，属于危险废物，废物类别为 HW02 医药废物，废物代码为 275-006-02 兽药生产过程中产生的废母液、反应基和培养基废物，产生后暂存于危废间内，委托有资质单位进行处置。

表 4-17 本项目固体废物情况一览表

| 名称 | 产生环 | 属性 | 有毒有 | 性状 | 环境危 | 产生量 | 贮存方式 | 处置 |
|----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|----|
|----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|----|

|              | 节    |      | 害物质 |    | 险特性 | t/a    |        | 方式     |
|--------------|------|------|-----|----|-----|--------|--------|--------|
| 生活垃圾         | 职工生活 | 一般固废 | 无   | 固态 | /   | 4.5    | 存放在垃圾桶 | 环卫清运   |
| 一般物料废包装      | 上料   | 一般固废 | 无   | 固态 | /   | 2.0    | 存放在固废区 | 外售综合利用 |
| 除尘器集尘        | 废气处理 | 危险废物 | 原料药 | 固态 | T   | 1.539  | 存放于危废间 | 资质单位处理 |
| 废活性炭         | 废气处理 | 危险废物 | 甲醇  | 固态 | T   | 3.9    |        |        |
| 化学品废包装袋、废包装桶 | 上料   | 危险废物 | 原料药 | 固态 | T   | 14.65  |        |        |
| 废机油          | 设备维护 | 危险废物 | 矿物油 | 液态 | T   | 0.04   |        |        |
| 废液压油         | 设备维护 | 危险废物 | 矿物油 | 液态 | T   | 0.02   |        |        |
| 废油桶          | 设备维护 | 危险废物 | 矿物油 | 固态 | T   | 0.006  |        |        |
| 废滤膜          | 过滤   | 危险废物 | 原料药 | 固态 | T   | 0.05   |        |        |
| 滤液           | 过滤   | 危险废物 | 原料药 | 液态 | T   | 2061.2 |        |        |

危险废物在危废暂存间内暂存，地面硬化且做好防风防雨措施，存放在阴凉、远离火源的区域，且保持一定的防火间距，远离人、设备及排水沟等，由生产车间安排专人负责管理，并建立台账，加强管理。

项目危险废物的产生、处理措施、贮存场所等见下表：

表 4-18 项目危险废物汇总表

| 危险废物名称       | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施          |
|--------------|--------|------------|----------|---------|----|------|------|------|-----------------|
| 除尘器集尘        | HW02   | 275-008-02 | 1.539    | 废气处理    | 固态 | 原料药  | 一月   | T    | 暂存危废间，委托有资质单位处理 |
| 废活性炭         | HW49   | 900-039-49 | 3.9      | 废气处理    | 固态 | 甲醇   | 四月   | T    |                 |
| 化学品废包装袋、废包装桶 | HW49   | 900-041-49 | 14.65    | 物料存放    | 固态 | 原料药  | 一月   | T    |                 |
| 废机油          | HW08   | 900-217-08 | 0.04     | 设备维护    | 液态 | 矿物油  | 六月   | T    |                 |
| 废液压          | HW08   | 900-218-08 | 0.02     | 设备维     | 液  | 矿物油  | 六    | T    |                 |

|     |      |            |        |      |    |     |    |   |
|-----|------|------------|--------|------|----|-----|----|---|
| 油   |      |            |        | 护    | 态  |     | 月  |   |
| 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.006  | 物料存放 | 固态 | 矿物油 | 六月 | T |
| 废滤膜 | HW49 | 900-041-49 | 0.05   | 过滤   | 固态 | 原料药 | 六月 | T |
| 滤液  | HW02 | 275-006-02 | 2061.2 | 过滤   | 液态 | 原料药 | 一月 | T |

注：危险特性包括腐蚀性（Corrosivity, C）、毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）。

表 4-19 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称       | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置      | 占地面积              | 贮存方式        | 贮存能力 | 贮存周期 |
|------------|--------------|--------|------------|---------|-------------------|-------------|------|------|
| 危废间        | 除尘器集尘        | HW02   | 275-008-02 | 厂房一楼西南角 | 240m <sup>2</sup> | 袋装，存放于防渗托盘上 | 210t | 一月   |
|            | 废活性炭         | HW49   | 900-039-49 |         |                   | 袋装，存放于防渗托盘上 |      |      |
|            | 化学品废包装袋、废包装桶 | HW49   | 900-041-49 |         |                   | 存放于防渗托盘上    |      |      |
|            | 废机油          | HW08   | 900-217-08 |         |                   | 桶装，存放于防渗托盘上 |      |      |
|            | 废液压油         | HW08   | 900-218-08 |         |                   | 桶装，存放于防渗托盘上 |      |      |
|            | 废油桶          | HW08   | 900-249-08 |         |                   | 存放于防渗托盘上    |      |      |
|            | 废滤膜          | HW49   | 900-041-49 |         |                   | 存放于防渗托盘上    |      |      |
|            | 滤液           | HW02   | 275-006-02 |         |                   | 吨桶装，存放于防渗托盘 |      |      |

危险废物贮存：本项目产生的危险废物在危废暂存间中存放，危废暂存间占地面积约为240m<sup>2</sup>，贮存能力210t，本项目危险废物产生量为2081.405t/a，每月转运一次。因此，本项目危废暂存间可以容纳本项目产生的危险废物。

危废暂存间按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行建设。具体要求为：危废暂存间基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10<sup>-7</sup>cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯膜，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s。项目危险废物转入及转出时由危废仓库管理人员填写《危险废物出入库交接记录表》，纳入危废贮存档案进行管理。项目存放的危险废物均在密闭容器或包装袋内存放，正常工况下存放过程不会产生废气，因此本项目危废间无需设置气体净化装置。

危险废物转移：项目危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁布的危险货物运输资质。危险废物运输时的装卸应遵照如下技术要求：①装卸区的工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，如橡胶手套、防护服和口罩。②装卸区域应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。危险废物的转移应按照《危险废物转移联单管理办法》的相关要求执行。

危险废物处置：项目产生的危险废物需委托具有相应处理能力和处理资质的单位进行处理，选择危废处置单位应秉持就近原则，保证危废得到合理处置。

## 五、地下水、土壤环境影响和保护措施分析

### 1、地下水影响和保护措施分析

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），本项目行业类别属于“M 医药 91、单纯药品分装、复配”类别，因此本项目所属的地下水环境影响评价项目类别为IV类，仅需进行简单的影响分析。

本项目生产过程无生产废水排放，生活污水进入市政污水管网，由污水处理厂处理，本项目对地下水的主要污染途径为：生产车间、化学品仓库、危废间等防渗措施不到位，引起泄漏透过土壤污染地下水。

### 2、采取地下水污染防渗措施：

项目依托现有车间地面已做硬化处理，本项目要求企业应对区域内分区进行防渗设置，防渗处理要求具体如下：

①生产车间、化学品仓库、危废间区域等参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中重点防渗要求做处理，其他区域按照一般防渗区要求进行处理；

②生产管线采用PVC材质，其具有优异的耐酸、耐碱、耐腐蚀性能，抗老化性好，且不受潮湿水分和土壤酸碱度的影响，具有较好防腐防渗性能。

采取上述措施后，项目生产过程在正常情况下不会对地下水环境造成污染影响。

### 3、土壤环境影响和保护措施分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）中附录 A “土壤环境影响 评价项目类别”中规定，本项目类别为制造业中化学药品制造行业，土壤环境影响评价项目类别为 III 类项目，选址位于工业集聚区内，区域土壤环境为不敏感，规模属于小型，因此本项目属于可不开展土壤环境影响评价项目。

项目施工阶段仅进行设备安装调试，不会破坏土壤结构、质地及理化性质，项目建成后，可能对土壤产生环境影响的主要为防渗措施不到位，引起泄漏污染土壤。为防止项目建成运



营后对周围土壤环境造成污染，项目车间、化学品仓库、危废间等严格采取防渗处理；加强环境保护工作，制定环境管理制度，同时强化风险防范意识，如遇生产设施不能正常运转，企业应立即停产检修。

经上述分析，工程施工、营运期间各种污染物均得到妥善处理处置，土壤环境不会发生较大变化，对土壤环境的影响处于可接受的范围内。

采取上述措施后，项目仓在正常情况下不会对地下水、土壤环境造成污染影响，无需设置地下水及土壤环境跟踪监测点位，地下水及土壤环境监测情况可依托园区跟踪监测点位。

六、环境风险影响分析

本次评价遵照《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98号）精神，以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）为指导，通过对项目进行风险识别和源项分析，进行风险计算和评价，提出减缓风险的措施和应急预案，为环境管理提供资料和依据，达到降低危险、减少危害的目的。

（1）评价依据

①风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 等资料的内容，项目原料中甲醇属于表 B.1 内所列环境风险物质，临界量为 10t；根据毒性资料研判，甲硫醇钠、亚硝酸钠属于《化学品分类和标签规范 第 18 部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）表 1 中类别 3 物料，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.2，临界量为 50t。

②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 等资料的内容，项目原料中甲醇属于表 B.1 内所列环境风险物质，最大存储量为 3t，在线量为 3t，临界量为 10t；根据毒性资料研判，甲硫醇钠、亚硝酸钠属于《化学品分类和标签规范 第 18 部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）表 1 中类别 3 物料，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.2，临界量为 50t，最大存储量均为 10t，则本项目环境风险物质与临界量比值  $Q=6/10+10/50+10*0.2/50=0.84<1$ ，因此本项目环境风险潜势判定为 I。

③评价等级

根据 HJ169-2018 中评价等级划分原则，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，相关划分依据详见下表：

表 4-20 环境风险评价等级划分表

|        |                    |     |    |   |
|--------|--------------------|-----|----|---|
| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I |
|--------|--------------------|-----|----|---|

| 评价工作等级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|
| <p>本项目环境风险潜势为I，评价工作等级只需进行简单分析。</p> <p>(2) 环境风险识别</p> <p>项目原料及产品都存在火灾风险，产生二次/伴生污染物对周围大气环境产生影响，应设置足够容积的事故池储存消防废水，化学品仓库区域设置围堰。项目生产过程中可能发生的风险为①厂区可燃物料遇到明火引发火灾事故，产生二次/伴生污染物对周围大气环境的影响；②生产过程中有粉尘，存在粉尘爆炸风险；③环保装置故障事故导致污染物超标排放，对周边大气环境造成影响；④厂区内存储的物料或生产装置因容器或设施破裂导致泄漏，物料未得到有效收集泄漏至厂区外未做防渗处，污染区域地下水及土壤。本次评价选择最大可信事故为可燃物料遇到明火引发的火灾事故。</p> <p>事故废水量参考中国石化建标[2006]43号《关于印发&lt;水体污染防控紧急措施设计导则&gt;的通知》中计算公式确定。具体公式如下：</p> <p><math>V_{总} = (V_1 + V_2 - V_3)_{max} + V_4 + V_5</math>（<math>(V_1 + V_2 - V_3)_{max}</math> 为计算各装置最大量）；单位 <math>m^3</math>。</p> <p>V1：收集系统内发生事故时一个罐组或装置最大物料泄漏量，主要考虑最大搅拌釜（3L）泄漏，<math>V_1 = 3m^3</math>。</p> <p>V2：发生事故的消防水量，室内消防用水量为 15 L/S，火灾延续时间按 1 小时计，一次火灾消防用水为 <math>54 m^3</math>。</p> <p>V3：发生事故时物料转移至其他容器及单元量，按照最大搅拌罐（3t）计，<math>V_3 = 3m^3</math>。</p> <p>V4：发生事故时必须进入该系统的生产废水量，本项目无生产废水产生，<math>V_4 = 0</math>。</p> <p>V5：发生事故时可能进入该系统的最大雨水量，项目为密闭车间，不露天设置生产装置，事故过程无雨水进入车间内部，因此 <math>V_5 = 0m^3</math>。</p> <p>经计算，项目最大事故水量为 <math>V_{总} = 60m^3</math>。项目计划设置一个容积 <math>60m^3</math> 的事故水池，用于收集事故状态下废水，能够满足事故废水收集要求。</p> <p>(3) 环境风险分析</p> <p>火灾的影响主要表现在：在火灾过程中，可燃物料燃烧后产生高温和烟雾可以使人体受到伤害，甚至危及人的生命；火灾会毁坏物资，造成经济损失；火灾中释放的烟气将对周围大气环境造成一定的污染。</p> <p>(4) 环境风险防范措施</p> <p>①设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范；</p> <p>②将原料、成品分区存放，并保证存储区域防漏、防火、通风、防潮、防霉变、防渗等，特别是防火、防渗，在仓库内严禁堆放易燃易爆物质，严禁使用明火，定期检查，排除隐患，</p> |   |   |   |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>厂区内应根据分区防渗要求，落实防渗措施。</p> <p>③设置专员定期巡查，及时发现并处理危险因素，避免引发火灾事故。</p> <p>④运输车辆应采取防止泄漏、防震、防爆的措施；车辆运输入场时必须保持安全车速，保持车距，严禁超车，超速和强行会车；运输车辆排气管应装有阻火器。</p> <p>⑤加强工作人员的安全教育，加大管理力度，及时清扫、检修设备，定期对环保装置进行监测，一旦发现环保装置非正常运行，在保证安全的情况下应立即停止生产，安排维修人员进行检修，待环保装置能够正常运行达标排放后方可重新恢复生产。</p> <p>⑥设置必要消防设备，着火可用手提式灭火器。加强对公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故（如误操作）的发生。制定更加务实有效的应急救援预案，并定期给予演练。</p> <p>（5）结论</p> <p>本项目环境风险潜势为I，一旦发生事故，及时采取应急措施，在短时间内结束事故风险，且在规定时间内通知企业工作人员疏散。在此前提下，本项目事故风险处于可接受水平。</p> <p><b>七、电磁辐射</b></p> <p>本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，本评价不再开展电磁环境影响分析。</p> <p><b>八、环境管理与监测计划</b></p> <p>（1）排污口规范化管理</p> <p>排污口是污染物进入环境、对环境产生影响的通道，强化排污口的管理是实现污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。本项目主要排污口为各个排气筒，在营运期，应重点针对这些排放口进行规范化管理。</p> <p>①排污口规范化管理的基本原则</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 向环境排放污染物的排放口必须规范化；</li> <li>2) 根据工程特点和国家列入的总量控制指标，确定项目废气排气筒为管理重点；</li> <li>3) 排放口应便于采样与计量检测，便于日常现场监督检查。</li> </ol> <p>②排污口的技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 排污口的设置必须合理，进行规范化管理；</li> <li>2) 排气筒的设置应符合《污染源监测技术规范》相关要求，留设采样孔和采样平台；</li> </ol> <p>③排污口立标管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 污染物排放口，应按照国家《环境保护图形标志 排放口（源）》（GB1556.2-1995）、</li> </ol> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)的规定,设置原国家环保总局统一制作的环境保护标志牌,排放口图像标志见表 4-21。

表 4-21 排放口环境保护标志

| 提示标志                                                                              | 警告标志                                                                               | 提示标志                                                                               | 警告标志                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 正方形                                                                               | 三角形                                                                                | 正方形                                                                                | 三角形                                                                                 |
| 绿底白图                                                                              | 黄底黑图                                                                               | 绿底白图                                                                               | 黄底黑图                                                                                |
|  |   |  |  |
| 废气排放口                                                                             | 废气排放口                                                                              | 污水排放口                                                                              | 污水排放口                                                                               |
|  |   |  |  |
| 噪声排放源                                                                             | 噪声排放源                                                                              | 一般固体废物                                                                             | 一般固体废物                                                                              |
|                                                                                   |  |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                                   | 危险废物                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |

2) 排放口的环境保护标志牌应设置在靠近采样点的醒目处,标志牌设置高度为其上缘距地面约 2m。

3) 图形颜色及装置颜色

提示标志:底和立柱为绿色,图案、边框、支架和文字为白色;

警告标志:底和立柱为黄色,图案、边框、支架和文字为黑色。

(2) 排污许可管理

根据环境保护部办公厅《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》(环办环评[2017]84 号)要求,做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》的衔接,按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量,实行统一分类管理。

①项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度,工程竣工后按规定程序申请环保验收,验收合格后主体工程方可投入正式运行。

②规范环保部门日常监督管理;本项目已经设置了环保专职人员,对项目区域内污染源

进行定期监测（可以委托有资质的单位进行监测）。

### （3）环境监测计划

#### ①监测计划

企业应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业》（HJ 1256—2022）及当地环保部门的要求，应做好自行监测工作，具体监测内容可参考表 4-22。

**表 4-22 项目污染源监测情况**

| 项目 | 监测点位     |                           | 监测内容                      | 监测频率                                                   |
|----|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| 废气 | 无组织      | 上风向 1 个监测点，<br>下风向 3 个监测点 | 颗粒物、NMHC、甲<br>醇、臭气浓度      | 每半年一次                                                  |
|    | 厂区内      |                           | NMHC                      | 每半年一次                                                  |
|    | DA001    |                           | VOCs、甲醇、臭气浓<br>度          | 每半年一次                                                  |
|    | DA002    |                           | 颗粒物                       | 每半年一次                                                  |
| 废水 | DW001    |                           | /                         | /                                                      |
|    | 雨水排放口    |                           | pH、COD、NH <sub>3</sub> -N | 雨水排放口有流动水排放时<br>按月监测。若监测一年无异常<br>情况，可放宽至每季度开展一<br>次监测。 |
| 固废 | 项目固废产生工段 |                           | 统计种类、产生量、<br>处理方式、去向      | 每月统计一次                                                 |
| 噪声 | 各厂界      |                           | Leq（A）                    | 每季度监测一次                                                |

为保证监测工作的顺利实施，必须根据国家规定对各污染源监测点进行规范化设计，以保证采样的方便、安全和准确，除以上监测内容外的监测指标应委托有资质的单位进行监测。并按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求进行信息公开。

#### ②监测分析方法

监测方法和采用方法执行《环境监测技术规范》、《环境监测分析方法》、《污染源统一监测方法》以及《地表水环境质量标准》的有关章节中的监测分析方法的有关规定。

#### ③监测能力

厂区目前没有环境分析化验室，不具备环境监测能力，建设单位可根据监测计划委托有资质的单位进行例行环境监测。

#### ④监测口及采样平台要求

建设单位应根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）预留专门的采样监测口。

### （4）竣工环境保护验收

根据《建设项目环境保护管理条例》要求，编制环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。编制环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，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。

表 4-23 项目“三同时”验收一览表

| 项目   | 排放源   | 污染物          | 治理措施                                     | 验收指标                             | 验收标准                                                            |
|------|-------|--------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 噪声   | 生产设备  | 噪声           | 降噪、减振、隔声、距离衰减等                           | 昼间≤65dB<br>(A)                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3类标准限值要求                     |
| 固体废物 | 生产过程  | 生活垃圾         | 环卫清运                                     | 全部合理处置                           | 资源化、无害化                                                         |
|      |       | 一般物料废包装      | 外售综合利用                                   |                                  |                                                                 |
|      |       | 除尘器集尘        | 资质单位处理                                   |                                  |                                                                 |
|      |       | 废活性炭         | 资质单位处理                                   |                                  |                                                                 |
|      |       | 化学品废包装袋、废包装桶 | 资质单位处理                                   |                                  |                                                                 |
|      |       | 废机油          | 资质单位处理                                   |                                  |                                                                 |
|      |       | 废液压油         | 资质单位处理                                   |                                  |                                                                 |
|      |       | 废油桶          | 资质单位处理                                   |                                  |                                                                 |
|      |       | 废滤膜          | 资质单位处理                                   |                                  |                                                                 |
|      |       | 滤液           | 资质单位处理                                   |                                  |                                                                 |
| 废气   | DA001 | VOCs         | 收集经过冷凝+二级活性炭吸附处理后经 1 根 25m 高排气筒 DA001 排放 | 60mg/m <sup>3</sup> ,<br>3.0kg/h | 《挥发性有机物排放标准第 6 部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018) 表 1 中其他行业 II 时段标准要求 |
|      |       | 甲醇           |                                          | 5mg/m <sup>3</sup> ,<br>0.3kg/h  | 《挥发性有机物排放标准第 6 部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018) 表 2 标准要求            |
|      |       | 臭气浓度         |                                          | 6000 (无量纲)                       | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2                                     |
|      | DA002 | 颗粒物          | 集气罩收集经过袋式除尘器处理后从 1 根 25m 高排气筒 DA002 排出   | 10mg/m <sup>3</sup>              | 《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区颗粒物排放限值               |
|      | 厂界    | VOCs         | 密闭生产, 强化                                 | 2.0mg/m <sup>3</sup>             | 《挥发性有机物排放标                                                      |

|  |     |                  |                                 |                                                                         |                                                     |
|--|-----|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  |     |                  | 收集措施                            |                                                                         | 准第6部分：有机化工行业》<br>(DB37/2801.6--2018)<br>表3厂界监控点浓度限值 |
|  |     | 甲醇               |                                 | 0.2mg/m <sup>3</sup>                                                    | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)<br>表 2 甲醇无组织排放限值       |
|  |     | 颗粒物              |                                 | 0.8mg/m <sup>3</sup>                                                    | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)<br>表 2 颗粒物无组织排放限值      |
|  |     | 臭气浓度             |                                 | (20 无量纲)                                                                | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级新改扩建项目厂界限值            |
|  | 厂区内 | VOCs             |                                 | 厂区内监控点处1h平均浓度：6.0mg/m <sup>3</sup> ，<br>监控点处任意一次浓度值：20mg/m <sup>3</sup> | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) 附录 A.1特别排放限值    |
|  | 废水  | COD              | 经化粪池收集后排入市政污水管网至淄博绿环水务有限公司进一步处理 | 500mg/L                                                                 | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) B级标准            |
|  |     | BOD <sub>5</sub> |                                 | 350mg/L                                                                 |                                                     |
|  |     | 氨氮               |                                 | 45mg/L                                                                  |                                                     |
|  |     | SS               |                                 | 400mg/L                                                                 |                                                     |
|  |     | pH               |                                 | 6.5-9.5                                                                 |                                                     |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、名称)/<br>污染源                                                                                                            | 污染物项目                                       | 环境保护措施                                | 执行标准                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 大气环境     | 排气筒<br>DA001                                                                                                                  | VOCs                                        | 收集后经过冷凝+二级活性炭吸附装置处理后从1根25m高排气筒DA001排出 | 《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表1医药制造II时段标准要求 |
|          |                                                                                                                               | 甲醇                                          |                                       | 《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表2标准要求         |
|          |                                                                                                                               | 臭气浓度                                        |                                       | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2                               |
|          | 排气筒<br>DA002                                                                                                                  | 颗粒物                                         | 集气罩收集经过袋式除尘器处理后从1根25m高排气筒DA002排出      | 《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1重点控制区颗粒物排放限值          |
|          | 生产车间                                                                                                                          | VOCs                                        | 车间密闭、厂房阻隔、严格管控等措施                     | 《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》(DB37/2801.6--2018)表3厂界监控点浓度限值   |
|          |                                                                                                                               | 甲醇                                          |                                       | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2甲醇无组织排放限值                 |
|          |                                                                                                                               | 颗粒物                                         |                                       | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2颗粒物无组织排放限值                |
|          |                                                                                                                               | 臭气浓度                                        |                                       | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建项目厂界限值                   |
|          | 厂区内                                                                                                                           | VOCs                                        |                                       | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1特别排放限值            |
| 地表水环境    | 废水总排放口<br>DW001                                                                                                               | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS | 经化粪池收集后排入市政污水管网至淄博绿环水务有限公司进一步处理       | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准                     |
| 声环境      | 生产设备                                                                                                                          | 噪声                                          | 隔声、减震、距离衰减                            | 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准                |
| 电磁辐射     | /                                                                                                                             | /                                           | /                                     | /                                                       |
| 固体废物     | 固体废物管理台账，废弃物做好运输登记，危险废物转移联单。<br>生活垃圾由环卫部门定期清运，一般物料废包装外售综合利用，除尘器集尘、化学品废包装袋、废包装桶，废机油、废油桶、废液压油、废滤膜、滤液以及废活性炭收集后暂存于危废间，委托资质单位定期处理。 |                                             |                                       |                                                         |



|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>土壤及地下水污染防治措施</b> | <p>(1) 源头控制措施积极推行实施清洁生产，实现各类废物循环利用，减少污染物的排放量；根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。</p> <p>(2) 分区防治：按照不同分区要求采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。</p>                                                                                                                                                                                                        |
| <b>生态保护措施</b>       | <p>加强绿化，规范污染物处置</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>环境风险防范措施</b>     | <p>严格按照工业安全生产规定，设置安全监控点；加强职工安全环保教育，增强操作工人的责任心，防止和减少因人为因素造成的事故，设置环境风险防控制度，每日定期由环保专员对厂区进行巡视，确保无渗漏现象发生；同时也要加强防火安全教育；保证存储区域交通便利、防火、通风、防潮、防霉变等，特别是防火，仓库内严禁使用明火，定期检查，排除隐患。车间电气设备应严格按照《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）进行设计、安装，达到整体防爆要求，采取静电接地保护措施。定期对灭火器、消防泵、消防管网进行检测、维护，确保完整好用。依照企业现有的消防力量对于扑灭大面积火灾有一定难度，建议企业与附近相邻企业建立密切联系，制定更加务实有效的应急救援预案，并定期给予演练。</p> |
| <b>其他环境管理要求</b>     | <p>建立健全规章制度，设置环境保护专职人员，设立环保机构，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于登记管理类别，需按照环保要求进行管理，填报管理台账、执行报告等。本项目应在审批结束后实际排污前及时办理排污许可，进行排污许可登记管理，并按照《企业事业单位环境信息公开办法》强制公开和自愿公开相结合的原则，及时、如实地公开其环境信息。</p>                                                                                                                                                         |

## 六、结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，项目用地不属于限制用地和禁止用地范围，拟采取的环保措施技术可靠、经济可行，污染物满足达标排放、总量控制的基本原则，厂址附近环境质量现状适合项目建设，污染物排放分析结果表明项目对周围环境影响较小，环境风险可接受。在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

| 分类 \ 项目      | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 废气           | VOCs               | /                     | /                  | /                     | 0.1                  | /                        | 0.1                       | +0.1     |
|              | 甲醇                 | /                     | /                  | /                     | 0.1                  | /                        | 0.1                       | +0.1     |
|              | 颗粒物                | /                     | /                  | /                     | 0.261                | /                        | 0.261                     | +0.261   |
|              | 臭气浓度               | /                     | /                  | /                     | /                    | /                        | /                         | /        |
| 废水           | COD                | /                     | /                  | /                     | 0.1296               | /                        | 0.1296                    | +0.1296  |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                     | /                  | /                     | 0.0115               | /                        | 0.0115                    | +0.0115  |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾               | /                     | /                  | /                     | 4.5                  | /                        | 4.5                       | +4.5     |
|              | 一般物料废包装            | /                     | /                  | /                     | 5                    | /                        | 5                         | +5       |
| 危险废物         | 生活垃圾               | /                     | /                  | /                     | 4.5                  | /                        | 4.5                       | +4.5     |
|              | 一般物料废包装            | /                     | /                  | /                     | 2.0                  | /                        | 2.0                       | +2.0     |
|              | 除尘器集尘              | /                     | /                  | /                     | 1.539                | /                        | 1.539                     | +1.539   |
|              | 废活性炭               | /                     | /                  | /                     | 3.9                  | /                        | 3.9                       | +3.9     |
|              | 化学品废包装袋、<br>废包装桶   | /                     | /                  | /                     | 14.65                | /                        | 14.65                     | +14.65   |
|              | 废机油                | /                     | /                  | /                     | 0.04                 | /                        | 0.04                      | +0.04    |
|              | 废液压油               | /                     | /                  | /                     | 0.02                 | /                        | 0.02                      | +0.02    |
|              | 废油桶                | /                     | /                  | /                     | 0.006                | /                        | 0.006                     | +0.006   |
|              | 废滤膜                | /                     | /                  | /                     | 0.05                 | /                        | 0.05                      | +0.05    |
|              | 滤液                 | /                     | /                  | /                     | 2061.2               | /                        | 2061.2                    | +2061.2  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1：委托书

# 委 托 书

淄博弈成环保技术服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关规定，我单位“山东三石医药有限公司年产 9000 吨兽用盐霉素预混剂项目”需执行建设项目环境影响评价制度，现委托贵单位承担本项目的环境影响评价工作。

根据该项目环境影响评价的要求，我公司将提供项目相关文件、技术资料，并协助现场踏勘、程序性工作。

有关该项目环境影响评价的其他事宜由双方协商解决。

委托单位：山东三石医药有限公司（公章）

签发日期： 年 月 日

## 附件 2：提供资料真实性证明

### 提供资料真实性证明

淄博弈成环保技术服务有限公司：

我公司向贵单位提供的关于山东三石医药有限公司年产 9000 吨兽用盐霉素预混剂项目的资料，包括项目名称，建设规模，建设地点，建设内容，投资额，设备清单，工艺流程，原辅材料，环保工程及辅助工程资料等各项资料均经内部核实无误，能够保证资料真实、准确、完整。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果，由本单位承担全部责任。

特此证明！

山东三石医药有限公司

年 月 日

附件 3：信息公开承诺书

## 环境影响评价信息公开承诺书

淄博市生态环境局高青分局：

我单位山东三石医药有限公司年产 9000 吨兽用盐霉素预混剂项目已达到受理条件，按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办[2013]103 号）文件要求，为认真履行企业职责，自愿依法主动公开建设项目环境影响报告书、表全本信息（同时附删除涉及国家机密、商业机密等内容及删除依据和理由说明报告），并依法承担因信息公开带来的后果。

特此承诺。

（公章或法定代表人签字手印）

年 月 日

附件 4：营业执照



# 营业执照

1-1

统一社会信用代码  
91370322MAD7XPMR60

扫描二维码  
市场主体身份  
信息、许可、  
监管信息、  
体验更多应用  
服务。



|       |                                                                                                                                              |      |                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
| 名称    | 山东三石医药有限公司                                                                                                                                   | 注册资本 | 叁佰万元整                       |
| 类型    | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                                                                             | 成立日期 | 2024 年 01 月 04 日            |
| 法定代表人 | 封磊                                                                                                                                           | 住所   | 山东省淄博市高青县经济开发区黄三角药谷产业园8号楼B座 |
| 经营范围  | 许可项目：药品生产；兽药生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）<br>一般项目：化工产品销售（不含许可类化工产品）；生态环境材料销售；生态环境材料制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |      |                             |



登记机关

2024 年 07 月 09 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

山东高青经济开发区管理委员会  
山东三石医药有限公司  
年产 9000 吨盐霉素项目  
投资合作协议书

甲 方：山东高青经济开发区管理委员会

住所地：高青县开泰大道 1 号

法定代表人：赵学民

乙 方：山东三石医药有限公司

住所地：山东省高青县经济开发区黄三角药谷产业园

法定代表人：封磊

经甲、乙双方充分交流和深入沟通，在自愿、平等、互利的  
基础上就乙方年产 9000 吨盐霉素项目达成如下协议：

一、项目概况

1.项目名称：山东三石医药有限公司年产 9000 吨盐霉素项目。

2.建设内容及规模：甲方支持乙方租赁位于高青经济开发区  
黄三角药谷产业园一期 8#B 座，建筑面积约 3015 平方米（租金  
及优惠政策核算面积以实际测量面积为准）用于项目建设。公  
司拟购置搅拌反应釜，冷凝器、冷冻机、真空泵组、离心机、



抽滤器、压滤器、空压机、烘干机、潜水泵、管道泵、环保设备等 120 台/套，形成年产 9000 吨盐霉素的生产线一条。

## 二、合作期限

每 12 个月作为一个合作周期。本协议自双方签订之日起计算合作周期，共计五个合作周期。

## 三、厂房租赁和基础设施配套服务

关于标准化厂房的租赁、租金以及基础设施配套服务等相关内容，乙方与高青滨河机械制造产业园有限公司另行约定。

## 四、优惠政策

在五个合作周期内，甲方按下列标准给予乙方相关资金奖励用于研发，每个合作周期满 30 日内予以兑现。

①第一个、第二个、第三个租赁周期：乙方在公司注册所在地纳税达到 400 元/平方米（计算方式：乙方纳税总额÷厂房建筑面积，下同）时，甲方给予乙方等额租金奖励。

②第四个、第五个租赁周期：乙方在公司注册所在地纳税达到 400 元/平方米时，甲方给予乙方租金额 50% 的奖励。

## 五、约束条件

1. 本协议自签订之日起 30 日内，乙方需进场施工，开展设备安装、装饰装修等前期工作。

2. 本协议自签订之日起 6 个月内，乙方须完成相关手续验收，达到生产经营条件，并开展生产、经营活动。

3. 本协议签订之日起，乙方纳税不得在三个连续租赁周期

内均低于 40 万元。

如若未满足上述任一条件，本协议自动解除，甲方有权无偿收回出租物并另行自主利用或处置，所造成损失和后果由乙方自行承担；如乙方拒不腾退或不按甲方要求及时搬出租赁环境的，还应按照前述租金标准的三倍支付违约赔偿金。

## 六、其它事项

1. 本协议约定的合作期限满后，乙方需续租的，应于合作期满前三个月，向甲方提出书面请求，经甲方同意后重新签订合作协议。

2. 合作期内，因甲方原因而影响乙方正常生产经营并造成损失的，甲方负责给予乙方赔偿。

3. 本协议签订后，若乙方名称变更，可由甲乙双方盖章签字确认，本协议条款不变，继续执行到协议期满。

七、本协议未尽事宜，可另行协商签署补充协议，与本协议具有同等法律效力。若发生争议各方必须依法共同协商解决，如协商不成，任何一方可向高青县人民法院提起诉讼。

八、本合同一式肆份，双方各执两份，协议经盖章签字后生效。

(以下无正文)

(本页为山东高青经济开发区管委会与山东三石医药有限公司年产 9000 吨盐霉素项目合作协议签署页)

甲 方 (盖章): 山东高青经济开发区管理委员会  
法定代表人或委托代理人 (签字):   
签署日期: 年 月 日

乙 方 (盖章): 山东三石医药有限公司  
法定代表人或委托代理人 (签字):   
签署日期: 年 月 日



### 附件 6： 备案证明

## 山东省建设项目备案证明



|                |          |                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                    |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|
| 项目单位<br>基本情况   | 单位名称     | 山东三石医药有限公司                                                                                                                                                                                                                                                |        |                    |
|                | 法定代表人    | 封磊                                                                                                                                                                                                                                                        | 法人证照号码 | 91370322MAD7XPMR60 |
| 项目<br>基本<br>情况 | 项目代码     | 2407-370322-89-01-287790                                                                                                                                                                                                                                  |        |                    |
|                | 项目名称     | 山东三石医药有限公司年产9000吨兽用盐霉素预混剂项目                                                                                                                                                                                                                               |        |                    |
|                | 建设地点     | 高青县                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                    |
|                | 建设地点详细地址 | 经开区黄三角药谷产业园                                                                                                                                                                                                                                               |        |                    |
|                | 建设规模和内容  | <p>该项目位于淄博市高青县经开区药谷产业园8#标准化厂房，新征土地4.5亩（3000m<sup>2</sup>），不新建厂房，实际建设年产9000吨盐霉素预混剂的生产线一条，共购置搅拌机、冷凝器、冷冻机、真空泵组、离心机、抽滤器、压滤器、空压机、烘干机、潜水泵、管道泵、环保设备等国产设备120台（套），配套供水、供电等部分公用设施建设。项目建成后，年产盐霉素预混剂9000吨。企业已承诺本项目建成达产运营期年综合能源消费量为128.042吨标准煤（当量值），其中电力消费100万千瓦时。</p> |        |                    |
|                | 总投资      | 11000万元                                                                                                                                                                                                                                                   | 建设起止年限 | 2024年至2025年        |
| 项目负责人          | 高涛       |                                                                                                                                                                                                                                                           | 联系电话   | 185****1888        |

**承诺：**

山东三石医药有限公司 (单位) 承诺所填写各项内容真实、准确、完整, 建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。

法定代表人或项目负责人签字: \_\_\_\_\_

备案时间: 2024-7-9

# 高 青 县 规 划 局

## 关于对《高青经济开发区发展总体规划 (2018-2035 年)》的初审意见

县政府：

根据省、市、县各级人民政府政策要求，高青经济开发区管委会委托山东省城乡规划设计院编制了《高青经济开发区发展总体规划（2018-2035 年）》，规划经过公示、专家评审等环节，现规划编制工作已全部完成。

规划根据收集的基础资料，对园区的人口规模、用地规模、产业定位、园区用地布局、公共服务设施和市政基础设施建设等方面进行了规划研究。园区范围包含县城部分区域及常家镇部分区域，符合县城总体规划及常家镇总体规划；规划内容比较全面，规划成果完备，达到园区总体规划编制的基本要求。经研究，同意报县政府审核。



# 山东省人民政府

鲁政字〔2018〕258号

---

## 山东省人民政府 关于《高青县县城总体规划 (2018—2035年)》的批复

淄博市人民政府：

你市关于报请审批高青县县城总体规划的请示收悉。经研究，现批复如下：

一、原则同意《高青县县城总体规划（2018—2035年）》（以下简称《总体规划》）。高青是淄博市以发展绿色健康产业为主的滨河生态园林城市。《总体规划》实施要以习近平新时代中

— 1 —



国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，坚持新发展理念，统筹做好高青县城乡规划、建设和管理各项工作。

**二、重视城乡区域统筹发展，完善基础设施体系。**科学划定生态、农业、城镇三类空间和生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线。在《总体规划》确定的 148 平方公里规划区范围内，实行城乡统一的规划管理。大力实施乡村振兴战略，优化村镇布局，推进城乡基本公共服务均等化。划定基础设施黄线保护范围，统筹规划建设各类基础设施，建立健全城市综合防灾体系。

**三、合理控制城市规模，创造优良人居环境。**到 2035 年，中心城区常住人口控制在 23 万人以内，城市建设用地控制在 26.45 平方公里以内，禁止在《总体规划》确定的建设用地范围之外设立各类开发区和城市新区。严守城镇开发边界，促进城市紧凑布局，增强城市内部布局合理性。统筹安排关系人民群众切身利益的公共服务设施布局和建设，不断提升各类建设项目的规划设计水平及配套设施建设质量。

**四、建设资源节约型和环境友好型城市。**坚持节约资源和保护环境的基本国策，科学划定城市绿线、蓝线保护范围。加强城市环境综合治理，提高污水处理率和垃圾无害化处理率，限期达到各类环境保护目标。不断完善城市管理和服

品质，改善城乡生态环境，努力建设宜居宜业的美丽家园。

**五、重视历史文化遗产和特色风貌塑造。**统筹协调发展与保护的关系，深入挖掘历史文化资源，注重老城区传统特色风貌的塑造，弘扬传统优秀文化、传承民俗风情、延续历史文脉。做好城市总体设计，保护和利用好丰富的温泉资源，突出河湖水系特色，从城市空间结构、生态绿地系统、道路景观体系等方面，构建水环绿网、城景相融的滨河园林城市特色风貌。

**六、加强规划组织实施。**《总体规划》是高青县城市发展、建设和管理的基本依据，要按照 2035 年基本实现社会主义现代化的目标，谋划城市长远发展，明确实施建设重点和时序。你市和省城乡规划主管部门要加强对《总体规划》实施工作的指导、监督和检查。



(此件公开发布)



---

抄送：高青县人民政府，省政府有关部门。

---

山东省人民政府办公厅

2018 年 11 月 8 日印发



# 山东省生态环境厅

鲁环审〔2020〕12号

---

## 山东省生态环境厅 关于《高青经济开发区发展总体规划 环境影响报告书》的审查意见

山东高青经济开发区管理委员会：

《高青经济开发区发展总体规划环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《规划环境影响评价条例》等有关规定，我厅组织有关部门代表和专家（名单见附件）进行了审查，提出如下审查意见：

### 一、《高青经济开发区发展总体规划（2018—2035年）》概述

（一）规划范围。山东高青经济开发区成立于2002年，位

—1—

于山东省淄博市高青县。2006 年经山东省人民政府批准升级为省级开发区，审核面积 500 公顷。2007 年，山东高青经济开发区委托原山东省环境保护科学研究设计院编制了《高青经济开发区环境影响报告书》，同年 7 月，原山东省环境保护局对《高青经济开发区环境影响报告书》出具审查意见（鲁环审〔2007〕120 号）。2018 年，为促进开发区改革和创新发 展，你单位以省政府审核面积为基础，编制了《高青经济开发区发展总体规划（2018—2035 年）》（以下简称《规划》），开发区规划面积 11.93 平方千米，四至范围：西至国井大道，东至杜姚沟，北至金洋路以北 900 米，南至北支新河。

（二）产业定位。食品饮料产业、健康医药产业和高端装备制造 业。

（三）发展目标。近期（2018—2025 年）工业产值规模 200 亿元；远期（2026—2035 年）工业产值规模 400 亿元。

（四）总体布局。《规划》形成“一心、两轴、两区”的规划结构。“一心”即综合服务中心；“两轴”即经济开发区两条产业发展轴线：沿黄河路形成东西向产业发展轴线，沿国井大道形成南北向产业发展轴线；“两区”即经济开发区服务片区和产业片区两个协调发展并相互促进的功能片区。

（五）基础设施规划。开发区现状给排水、污水处理、供热等基础设施配套完善，规划继续沿用现有基础设施，远期适时扩建满足开发区需求。

## 二、《报告书》总体审查意见

《报告书》在梳理开发区发展历程、开展环境现状调查和回顾性评价的基础上，分析了《规划》与相关规划的协调性，识别了《规划》实施的主要资源环境制约因素，预测分析了《规划》实施对水环境、大气环境、生态环境等方面的影响，开展了环境风险评价、公众参与等工作，论证了开发区功能定位、产业布局、结构和规模等的环境合理性，提出了《规划》优化调整建议、避免或减缓不良环境影响的对策措施。《报告书》基础资料翔实，评价内容较全面，采用的预测和分析方法基本适当，对主要环境影响的预测分析结果基本合理，提出的《规划》优化调整建议、预防和减缓不良环境影响的对策措施原则可行，评价结论基本可信。

## 三、《规划》的环境合理性、可行性的总体评价

《规划》与《高青县县城总体规划（2018—2035年）》《高青县土地利用总体规划（2006—2020年）》等总体协调。在依据《报告书》和审查意见进一步优化调整规划方案、严格落实各项生态环境保护对策措施、有效预防和减缓《规划》实施可能产生的不良环境影响后，从生态环境影响角度分析，《规划》总体可行。

## 四、对《规划》优化调整和实施过程中的意见

（一）立足高质量发展、产业和城市协调发展。根据国家、区域发展战略，突出生态优先、绿色转型、产业集群、集约高效，



进一步优化《规划》功能定位、布局、规模和产业结构等，严格落实国务院、省政府对开发区的决策部署和管理要求，加强与高青县县城总体规划、土地利用等相关规划的协调和衔接，加强规划的主导产业与开发区用地类型的协调，合理、集约、高效利用土地资源，促进产业发展与生态环境保护、人居环境安全相协调。

（二）严格空间管控，强化生态系统保护。进一步优化开发区内的空间布局，加强区内河道、绿地等生态空间保护，加快推进解决区内村庄与工业布局混杂的问题，生活空间周边禁止布局高污染、高噪声生产企业。按照污染地块土壤环境管理的有关规定，做好污染企业退出地块管控、调查与修复。

（三）严守环境质量底线。根据蓝天、碧水、净土攻坚方案及相关要求，科学制定开发区污染物允许排放总量管控要求及污染减排方案，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物等特征污染物的排放总量，确保实现区域环境质量持续改善的目标。

（四）推动产业绿色转型、高质量发展。按照《报告书》提出的企业搬迁、退出原则，逐步退出不符合区域发展定位和环境保护要求的企业。依托省级生态工业园优势，大力推进高技术产业发展，全面提升产业的技术水平和开发区的绿色循环化水平。

（五）严格入区项目的环境准入。落实《报告书》提出的环境准入要求，严禁生产方式落后、产品质量低劣、环境污染严重和能源消耗高的项目。入区项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、物耗、水耗、污染物排放和资源利用效率等均需达到同

行业先进水平。

（六）做好统筹协调，强化应急联动。组织制定生态环境保护规划，统筹考虑区内污染防治生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜，加强企业搬迁后场地调查及污染土壤修复等工作，落实主体责任并制定明确的实施方案。建立健全区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制，提升开发区环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。

（七）完善区域环境监测体系。根据开发区功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况等情况，建立包括环境空气、地表水、地下水、土壤环境等的监控体系。做好开发区内大气、水、土壤等环境要素的长期跟踪监测与管理，根据监测结果、区域污染物削减措施实施的进度和效果适时优化调整《规划》内容。

（八）完善开发区环境保护基础设施建设。提高污水收集率，进一步优化污水处理方式，制定完善再生水利用规划方案并加快相关基础设施建设，确保区域内地表水体水质稳定达标并持续改善。固体废物、危险废物应依法依规集中收集，一般工业固体废物优先区内综合利用，危险废物须委托资质单位妥善处理处置。

（九）在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价。《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。

## 五、规划环评与项目环评联动建议

近期拟入区建设项目，应结合《报告书》提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环境影响评价联动，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施的可行性论证等内容，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。

《报告书》中环境协调性分析、环境现状、污染源调查等资料可供建设项目环境影响评价共享，项目环境影响评价相应评价内容可结合实际情况予以简化。

附件：《高青经济开发区发展总体规划环境影响报告书》审查小组名单





附件

## 《高青经济开发区发展总体规划环境影响 报告书》审查小组名单

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 张高生 | 山东省建设项目环境评审服务中心研究员 |
| 刘厚凤 | 山东师范大学地理与环境学院教授    |
| 吕学昌 | 山东建筑大学建筑城规学院教授     |
| 滕玉庆 | 山东省济南生态环境监测中心高工    |
| 董 超 | 山东城市建设职业学院副教授      |
| 邵 欣 | 山东省产品质量检验研究院高工     |
| 张亚峰 | 山东省生态环境规划研究院高工     |
| 张亚宁 | 山东省生态环境厅行政许可处副处长   |
| 毛相楠 | 淄博市生态环境局行政许可处科长    |
| 黄加宁 | 淄博市发展和改革委员会节能科科长   |
| 吕 成 | 淄博市自然资源局国土空间科副科长   |
| 孙金峰 | 淄博市生态环境局高青分局局长     |



污水处理协议

协议编号：LHSW\_\_\_\_\_

## 污水处理协议



甲 方：淄博绿环水务有限公司

乙 方：\_\_\_\_\_ 山东三石医药

签订时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、目的

为了推动黄河流域生态保护和高质量发展，落实绿水青山就是金山银山的发展理念，打赢碧水蓝天净土保卫战，建设环境优美、经济健康持续发展的美丽高青，根据国务院《城镇排水与污水处理条例》和《城镇污水排入排水管网许可管理办法》等有关法律法规及文件规定，甲乙双方本着完全自愿的原则，经过充分协商就污水处理有关事宜达成如下协议。

## 二、入网标准

- 1、新建项目的污水处理设施规划和设计时参照的污水排放指标，不得大于本协议中约定的数值，本协议中未约定的污水排放指标按相关地方和国家法律法规或标准执行；已投产运营的项目，乙方须提供环评报告。
- 2、规范企业入管网排放口，乙方须按照 DB37/T2643-2014 的要求规范设置污水排放口并安装控制闸门，建设完成经环保部门验收合格后（验收时甲方参与），方可接入污水主管网。
- 3、入网标准：乙方经厂内处理后的污水主要污染物排放浓度严格按“表一”执行，表一内未涉及的按照 GB/T31962-2015、GB18918-2002 中表三选择控制项目允许排放浓度和行业排放标准及有关部门文件中最严格的标准执行。

表一

| 序号 | 项目名称               | 单位   | 管网排入标准  | 备注 |
|----|--------------------|------|---------|----|
| 1  | COD <sub>Cr</sub>  | mg/L | 300     |    |
| 2  | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 20      |    |
| 3  | SS                 | mg/L | 100     |    |
| 4  | PH                 | /    | 6.5-9.5 |    |
| 5  | TN                 | mg/L | 30      |    |
| 6  | TP                 | mg/L | 2       |    |
| 7  | 色度                 | 倍    | 60      |    |
| 8  | 氟化物                | mg/L | 1       |    |
| 9  | 全盐量                | mg/L | 1600    |    |

5、根据《淄博市污水处理费征收管理办法》、《高青县人民政府办公室关于调整非居民用水污水处理费征收标准的通知》高政办字【2017】46号文件，乙方应按时按规定缴纳污水处理费：

注：若上级调整污水处理费收费标准，按新标准执行

①乙方于次月 15 日前按污水处理费收费通知书缴纳上月污水处理费，未按规定缴纳的根据污水费征收管理办法加收违约金，违约金缴纳标准：30 日内按照当月污水处理费的日 0.5%进行缴纳，超过 30 日的停止接收乙方污水并封堵排污口，在缴清污水处理费和违约金后方可正常排放。

②乙方排水超出协议标准时，一个月内若有一次超标，按当天取水量加价缴纳污水处理费，有两次超标按十天取水量缴纳污水处理费，三次及以上超标按当月取水量缴纳污水处理费（加价标准见附表），若多个污染因子同时超标，按照超出指标总和缴纳污水处理费。

6、因乙方所排污水造成甲方污水处理系统异常或出水超标时，乙方承担甲方所有经济损失及相关法律责任。

#### 五、未尽事宜

1、本协议为暂行协议，协议指标若上级部门颁布新政策，届时甲、乙双方需签订新的污水处理协议。

2、当甲方污水处理系统不能正常运行时，甲方有权随时终止协议并停止接受乙方污水。

3、本协议一式三份，甲方、乙方各执一份、淄博市生态环境局高青分局留存备案一份，甲、乙双方自签字盖章之日起至 2024 年 12 月 31 日有效。

4、本协议无骑缝章无效、复印件无效。

甲方：（盖章）

负责人：

地址：高青县高苑路东首

联系电话：15605336630

乙方：（盖章）

负责人：

地 址：

联系电话



## 关于山东三石医药有限公司年产 9000 吨 兽用盐霉素预混剂项目建设的意见

山东三石医药有限公司年产 9000 吨兽用盐霉素预混剂项目建设地点位于高青经济开发区黄三角药谷产业园。项目不新增用地，不新建厂房，租用药谷产业园标准厂房进行生产。项目符合《山东高青经济开发区总体发展规划(2023-2035 年)》，在严格按照环评要求落实环保措施，污染物达标排放，确保环境安全的基础上，同意该项目建设。

特此说明。

山东高青经济开发区管理委员会

2024 年 8 月 26 日

[illegible]



附图 2：项目周边关系图

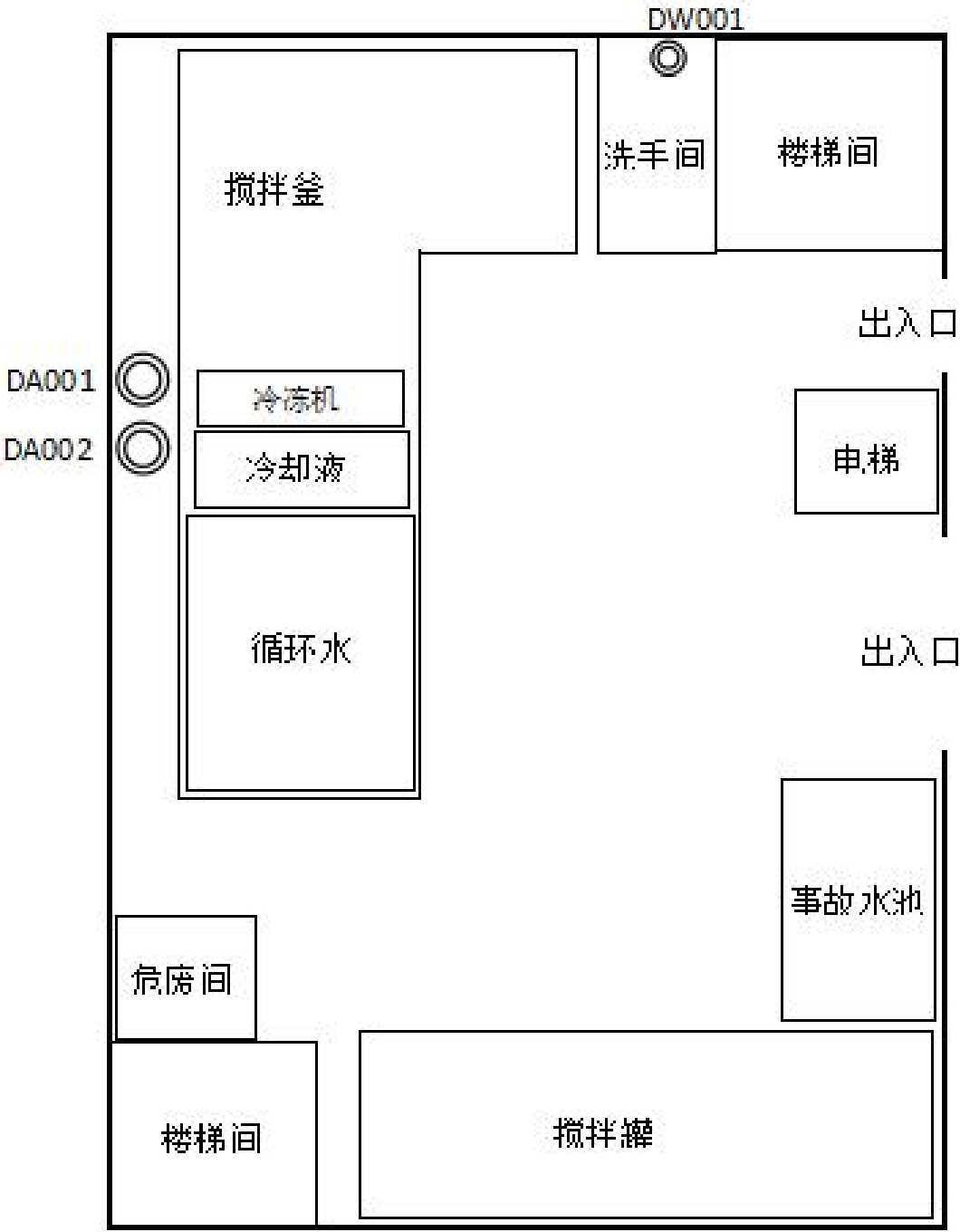
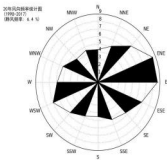




附图 3：项目周边敏感保护目标分布图

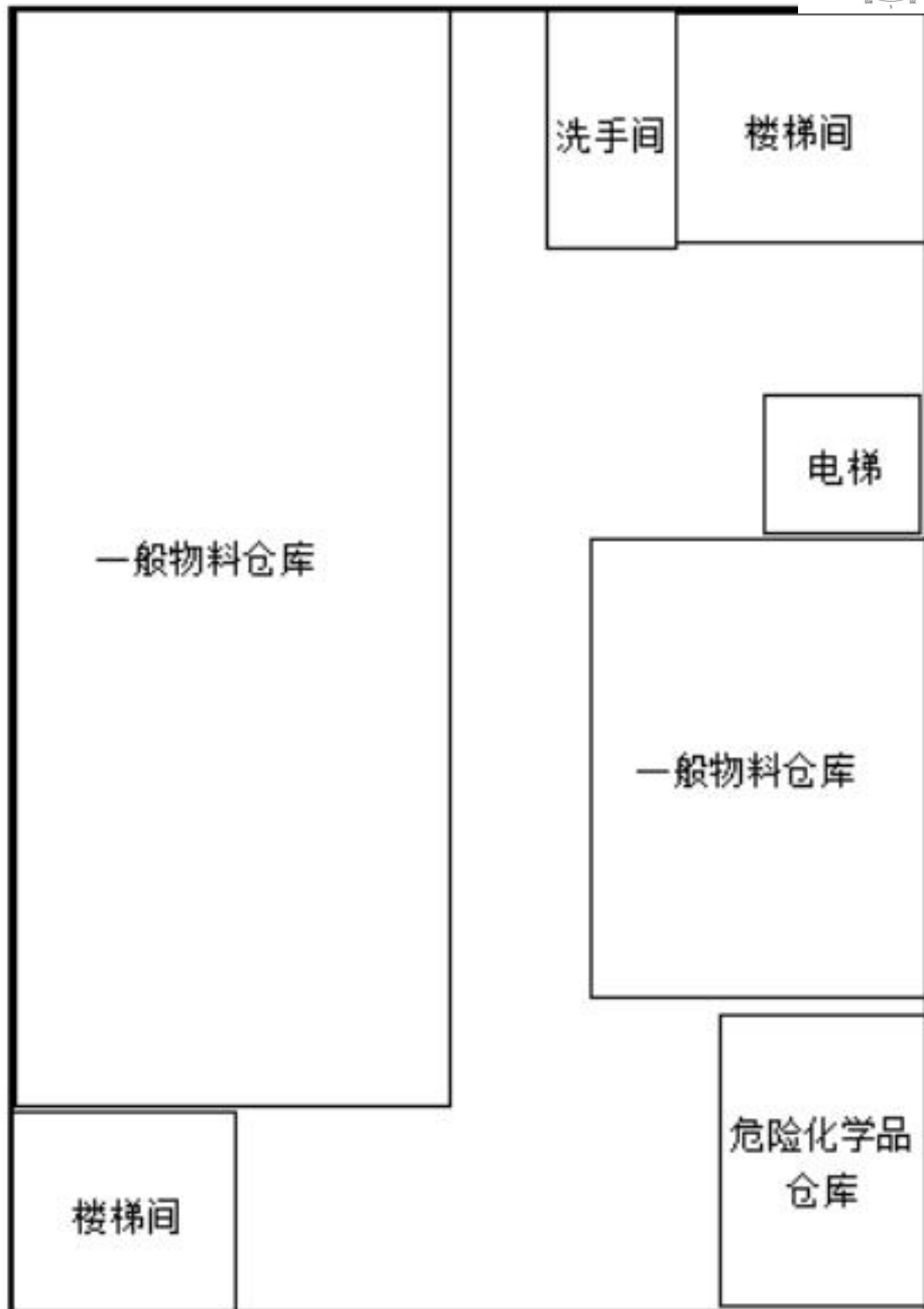
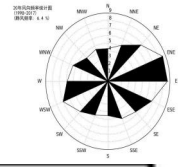


附图 4：项目平面布置图

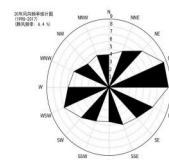


项目生产车间（一楼）平面布置图 1：450



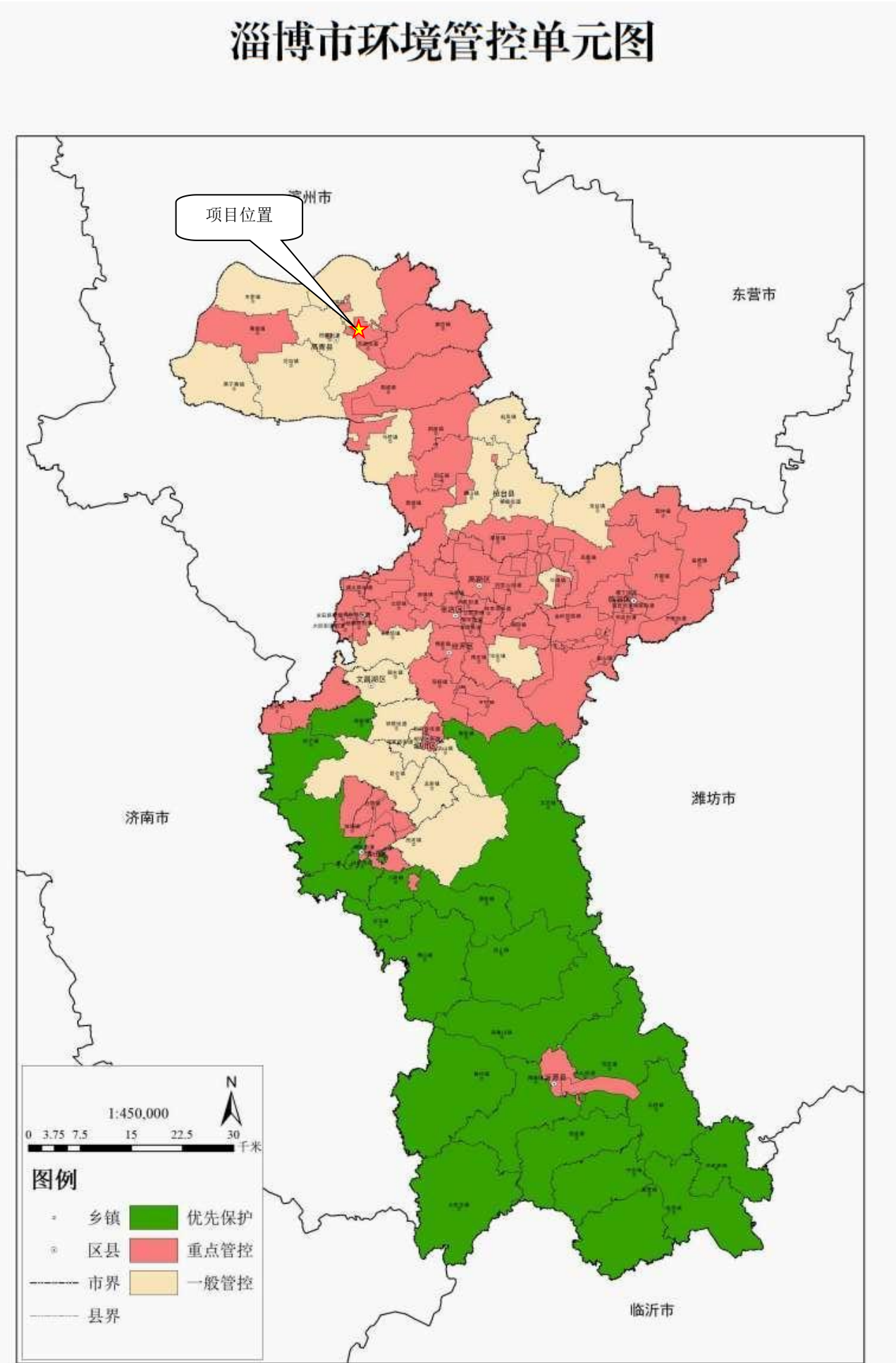


项目仓库（二楼）平面布置图 1: 450



项目办公室（三楼）平面布置图 1: 450

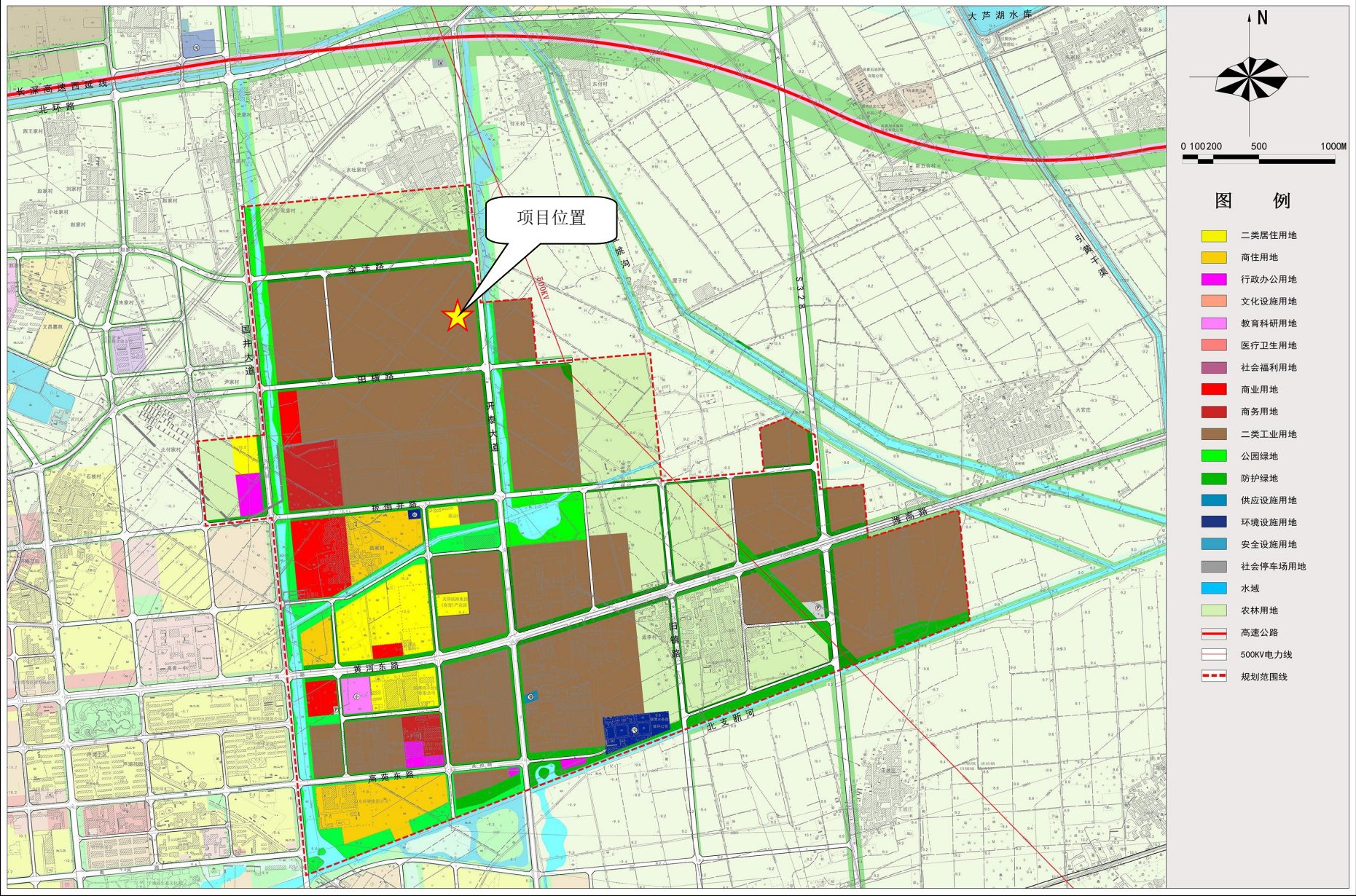
附图 5：本项目与淄博市环境管控单元位置关系图





附图 6：本项目与规划位置关系图

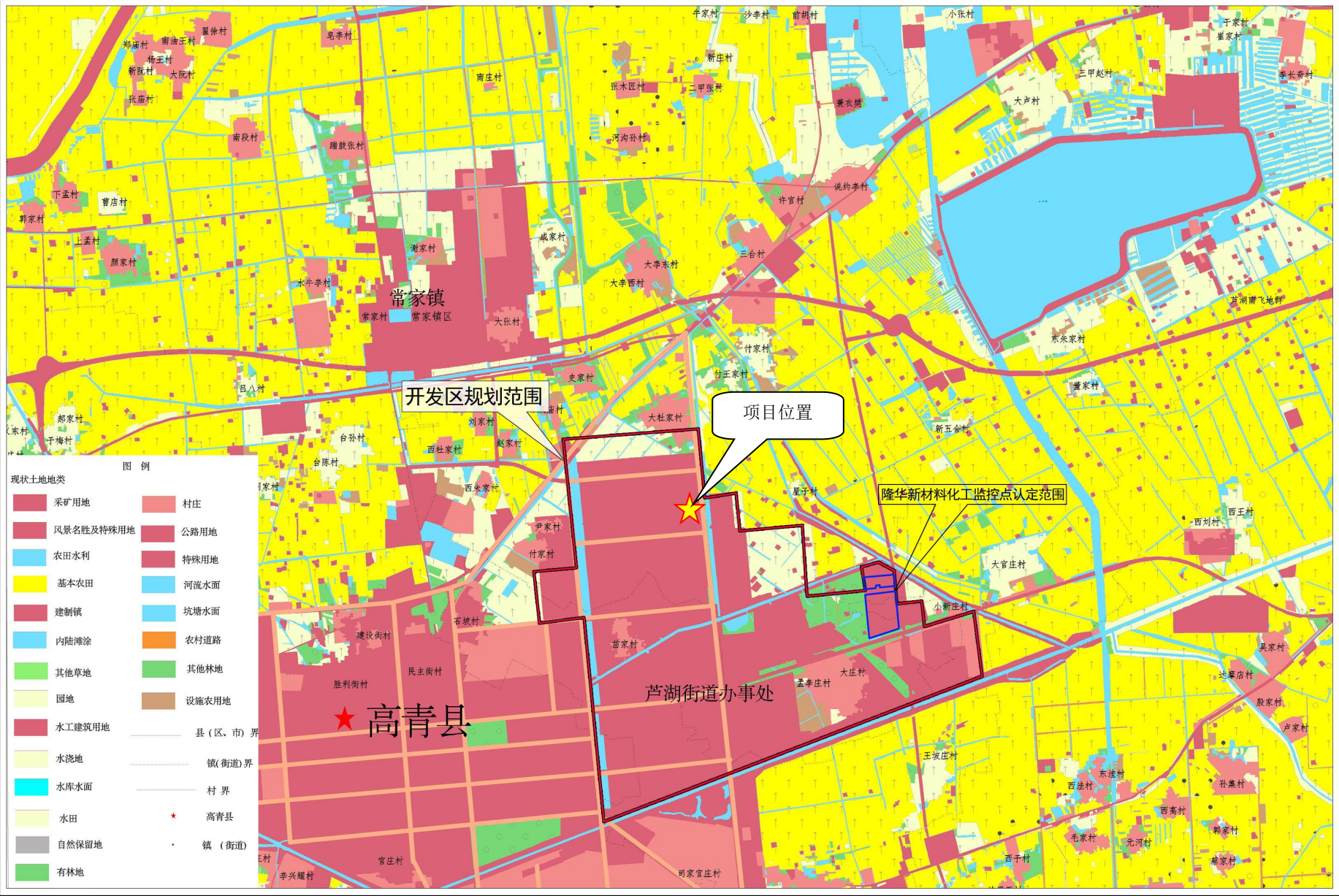
开发区近期建设规划



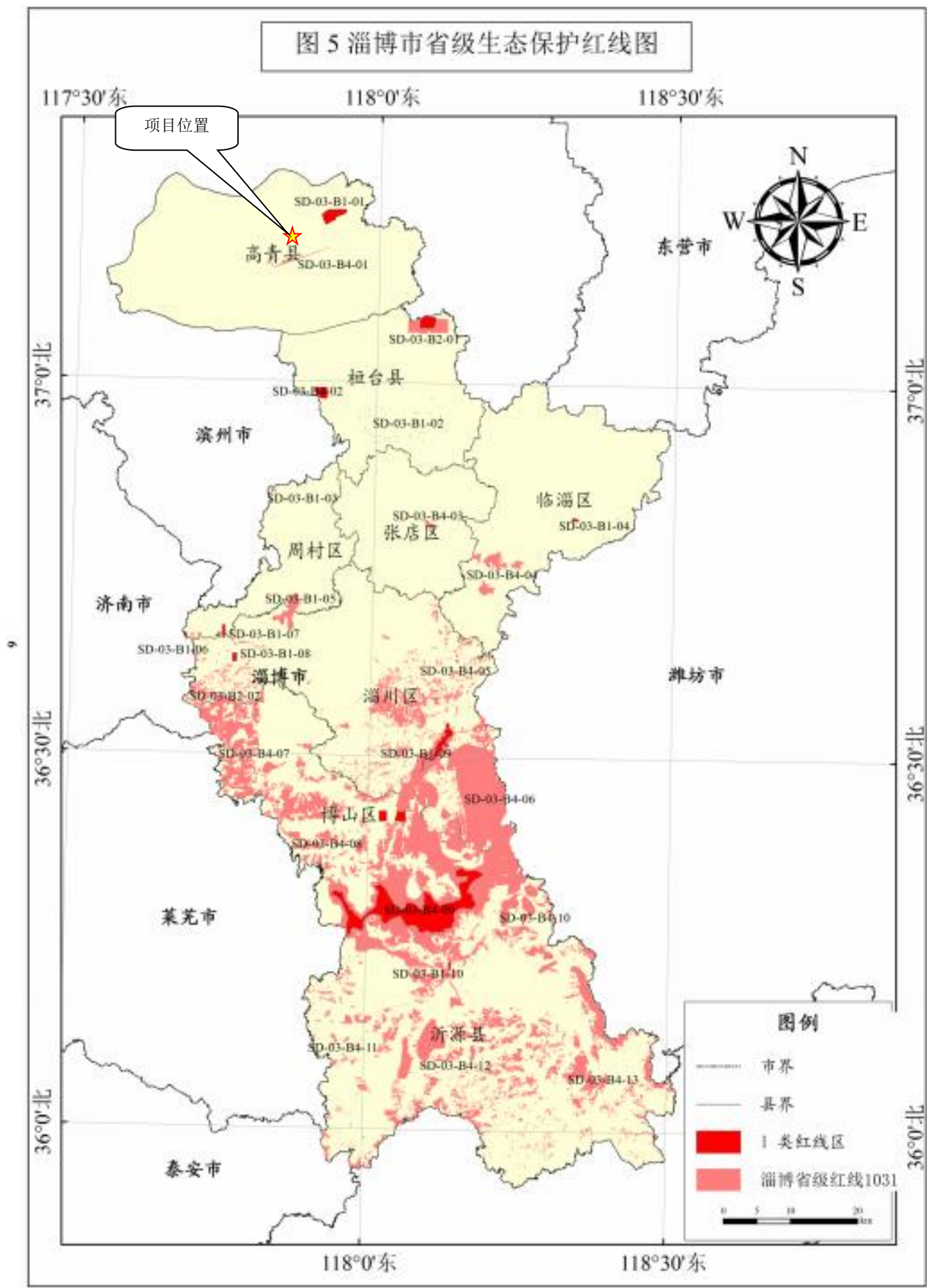


附图 7：本项目与区域用地性质位置关系图

高青县土地利用总体规划

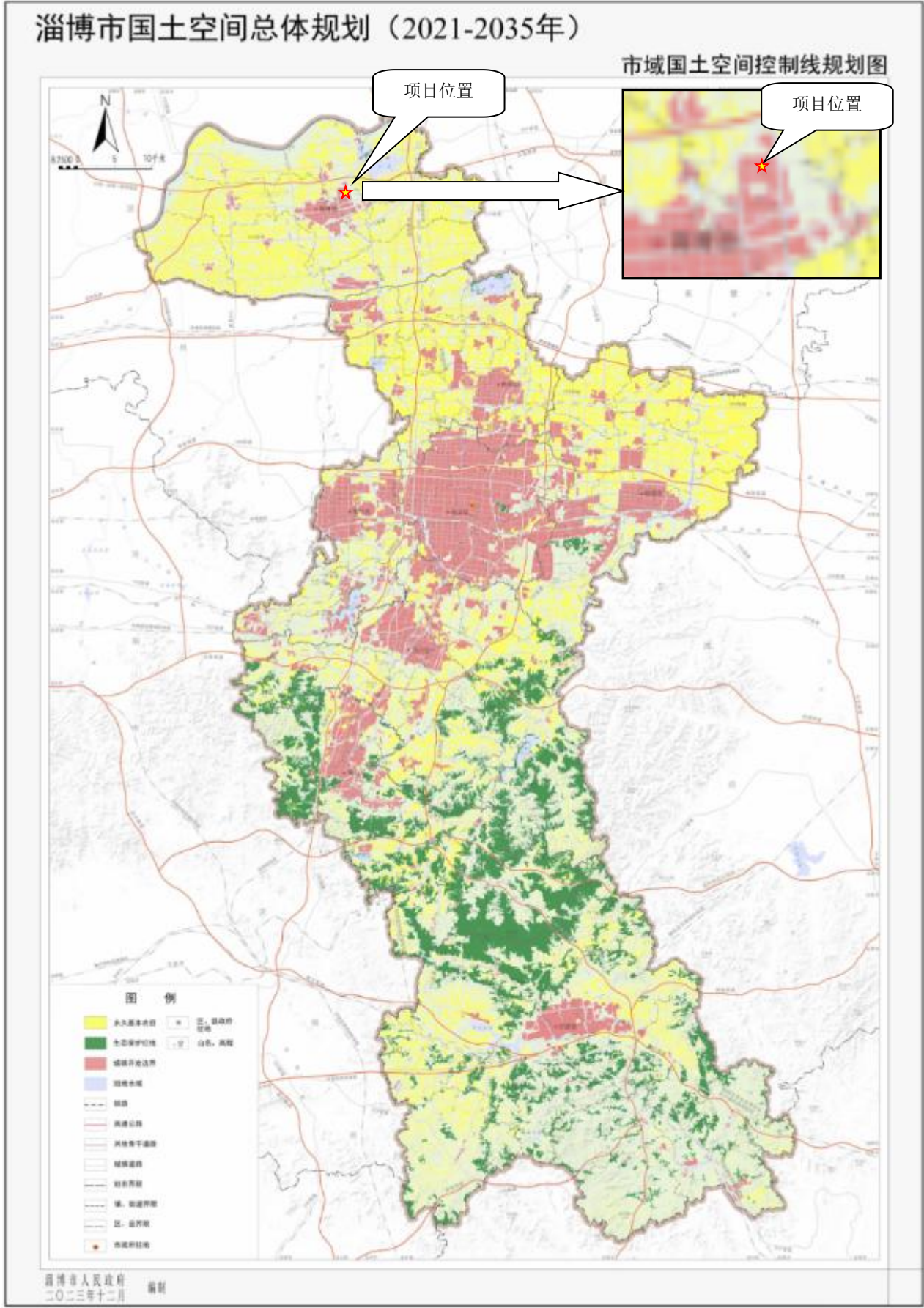


附图 8：本项目与生态保护红线位置关系图





附图 9：本项目与淄博市国土空间总体规划（2021-2025 年）位置关系图





附图 10：项目四周现场图



西 华茂药业



南 闲置车间



北 华茂药业



东 闲置车间

附图 11：现场工程师照片





## **山东三石医药有限公司年产 9000 吨兽用盐霉素预混剂 项目环境影响报告表函审意见**

2024 年 8 月 5 日，经对环评单位——淄博弈成环保技术服务有限公司编制的山东三石医药有限公司年产 9000 吨兽用盐霉素预混剂项目环境影响报告表函审评议，得出评审结论如下：

### **一、项目总体评价**

该项目已取得山东省建设项目备案证明，项目用地属于工业用地。符合国家产业政策要求。报告表编制目的清楚，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信；经修改完善、报批后，可作为项目设计、建设、运行和环境管理的依据。

### **二、报告表主要补充、修改意见**

1、核实项目专项评价情况说明，与表格 1-1 内容保持一致，并核实项目环境风险物质最大存在总量及临界量，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 及《化学品分类和标签规范 第 18 部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）等标准文件校核 Q 值，修正项目环境风险影响分析内容。

2、核实项目用地性质及与淄博市国土空间规划等内容符合性分析，并补充项目与相关规划位置关系图。

3、核实项目与园区准入条件的符合性分析。核实项目政策符合性分析中表述内容，补充项目与沿黄地区工业项目文件符合性分析。

4、进一步完善项目组成一览表。细化项目所在生产车间，并图示项目主要内容、区域、排气筒等内容，同步调整项目平面布置图，补充项目二、三层平面设置情况，核实项目建筑面积与占地面积合理

性。

5、细化项目产品方案，补充执行标准及用途。核实滤液成分，根据固废鉴别通则补充其作为副产品的合规性分析。

6、核实是否有设备冲洗、地面冲洗等用水环节，核实蒸汽冷凝水的去向，完善水平衡图。

7、细化工艺流程描述，补充说明项目每处上料环节具体物料情况；工艺污染物产生及收集处置情况；补充项目生产过程温度、时间、热源、加热方式等介绍；核实项目真空泵使用过程中是否有废气产生并说明去向。

8、核实本项目污染物废气排放执行标准，核实补充项目臭气及厂区内废气执行标准。补充 VOCs 物料贮存、转移、输送和使用过程中的废气产排情况。修正项目参照的排污许可规范类别；核实补充项目环境保护距离设置情况；核实项目自行监测要求。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013)，补充活性炭吸附装置的相关参数和活性炭类型选取要求。

9、补充污水处理厂近期在线监测数据汇总表，进一步补充项目废水处置合理性；核实项目废水自行监测要求。

10、核实固体废物产排量及固废属性。核实废活性炭等固体废物产排量；核实是否有废滤膜产生；核实项目固体废物属性，并全文检查统一。

11、根据校核后的 Q 值，进一步完善风险评价章节内容。

12、根据《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB 37T

3535-2019)等,明确排污口设置要求。

13、全文规范报告格式,核实修正项目附图附件内容。

专家组

2024年08月05日

Two handwritten signatures in black ink, likely belonging to the members of the expert group mentioned in the text above.

## 山东三石医药有限公司年产 9000 吨兽用盐霉素预混剂

### 项目环境影响报告表函审意见修改说明

1、核实项目专项评价情况说明，与表格 1-1 内容保持一致，并核实项目环境风险物质最大存在总量及临界量，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 及《化学品分类和标签规范 第 18 部分:急性毒性》(GB30000.18-2013)等标准文件校核 Q 值，修正项目环境风险影响分析内容。

修改说明：已修正项目专项评价情况说明，详见报告 P1；已核实项目环境风险物质最大存在总量及临界量及项目环境风险情况，详见报告 P25、P53

2、核实项目用地性质及与淄博市国土空间规划等内容符合性分析，并补充项目与相关规划位置关系图。

修改说明：已核实项目用地性质及规划等内容符合性，详见报告 P5，已补充项目与相关规划位置关系图，详见报告附图

3、核实项目与园区准入条件的符合性分析。核实项目政策符合性分析中表述内容，补充项目与沿黄地区工业项目文件符合性分析。

修改说明：已重新修正项目与园区准入条件的符合性分析，详见报告 P2-P4，已补充项目与沿黄地区工业项目文件符合性分析，详见报告 P19-P22

4、进一步完善项目组成一览表。细化项目所在生产车间，并图示项目主要内容、区域、排气筒等内容，同步调整项目平面布置图，补充项目二、三层平面设置情况，核实项目建筑面积与占地面积合理

| 姓名  | 工作单位            | 职务/职称 | 联系电话        | 签字                                                                                    |
|-----|-----------------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 孟鹏超 | 山东恒生环境工程设计院有限公司 | 高级工程师 | 13953392420 |  |



性。

修改说明：已根据要求修正项目组成一览表及项目建筑面积情况，详见报告 P23，已修正项目平面布置图，详见报告附图

5、细化项目产品方案，补充执行标准及用途。核实滤液成分，根据固废鉴别通则补充其作为副产品的合规性分析。

修改说明：已修正项目产品方案及执行标准情况，滤液实际作为危险废物处置，不再作为副产，详见报告 P24，已修正项目滤液产生及处置情况说明，详见报告 P50。

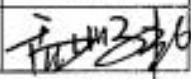
6、核实是否有设备冲洗、地面冲洗等用水环节，核实蒸汽冷凝水的去向，完善水平衡图。

修改说明：已核实项目实际无冲洗环节，已修正项目蒸汽冷凝水的去向为厂区绿化使用，已修正项目水平衡图，详见报告 P27

7、细化工艺流程描述，补充说明项目每处上料环节具体物料情况；工艺污染物产生及收集处置情况；补充项目生产过程温度、时间、热源、加热方式等介绍；核实项目真空泵使用过程是否会有废气产生并说明去向，详见报告 P29-P30。

修改说明：已核实项目上料环节物料情况，已修正项目艺污染物产生及收集处置情况，已补充项目生产过程温度、时间、热源、加热方式等介绍，已核实项目真空泵使用过程废气产生及处置情况，

8、核实本项目污染物废气排放执行标准，核实补充项目臭气及厂区内废气执行标准。补充 VOCs 物料贮存、转移、输送和使用过程中的废气产排情况。修正项目参照的排污许可规范类别；核实补充项

| 姓名  | 工作单位            | 职务/职称 | 联系电话        | 签字                                                                                    |
|-----|-----------------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 孟鹏超 | 山东恒生环境工程设计院有限公司 | 高级工程师 | 13953392420 |  |

目环境保护距离设置情况；核实项目自行监测要求。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013)，补充活性炭吸附装置的相关参数和活性炭类型选取要求。

修改说明：已核实项目废气排放执行标准，详见报告 P33，已核实项目环境保护距离设置情况，详见报告 P42，已修正项目自行监测要求，详见报告 P42，已补充项目活性炭吸附装置的相关参数情况说明，详见报告 P40、P48

9、补充污水处理厂近期在线监测数据汇总表，进一步补充项目废水处置合理性；核实项目废水自行监测要求。

修改说明：已补充项目污水处理厂近期在线监测数据汇总表，详见报告 P44，已核实项目废水处置合理性，详见报告 P43，已修正项目废水自行监测要求，详见报告 P45

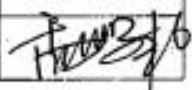
10、核实固体废物产排量及固废属性。核实废活性炭等固体废物产排量；核实是否有废滤膜产生；核实项目固体废物属性，并全文检查统一。

修改说明：已修正固体废物产排量及固废属性，详见报告 P48、P49，已核实废活性炭等固体废物产排量，详见报告 P48，已核实项目实际有废滤膜产生，详见报告 P49。

11、根据校核后的 Q 值，进一步完善风险评价章节内容。

修改说明：已修正项目环境风险 Q 计算，详见报告 P53

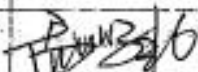
12、根据《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB 37T 3535-2019) 等，明确排污口设置要求。

| 姓名  | 工作单位            | 职务/职称 | 联系电话        | 签字                                                                                    |
|-----|-----------------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 孟鹏超 | 山东恒生环境工程设计院有限公司 | 高级工程师 | 13953392420 |  |

修改说明：已修正项目排污口设置要求，详见报告 P55、P56

13、全文规范报告格式，核实修正项目附图附件内容。

修改说明：已根据要求全文修正。

| 姓名  | 工作单位            | 职务/职称 | 联系电话        | 签字                                                                                    |
|-----|-----------------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 孟鹏超 | 山东恒生环境工程设计院有限公司 | 高级工程师 | 13983392420 |  |

## 山东三石医药有限公司年产 9000 吨兽用盐霉素预混剂 项目环境影响报告表函审意见修改说明

1、核实项目专项评价情况说明，与表格 1-1 内容保持一致，并核实项目环境风险物质最大存在总量及临界量，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 及《化学品分类和标签规范 第 18 部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）等标准文件校核 Q 值，修正项目环境风险影响分析内容。

修改说明：已修正项目专项评价情况说明，详见报告 P1；已核实项目环境风险物质最大存在总量及临界量及项目环境风险情况，详见报告 P25、P53

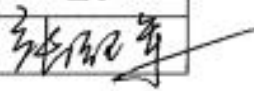
2、核实项目用地性质及与淄博市国土空间规划等内容符合性分析，并补充项目与相关规划位置关系图。

修改说明：已核实项目用地性质及规划等内容符合性，详见报告 P5，已补充项目与相关规划位置关系图，详见报告附图

3、核实项目与园区准入条件的符合性分析。核实项目政策符合性分析中表述内容，补充项目与沿黄地区工业项目文件符合性分析。

修改说明：已重新修正项目与园区准入条件的符合性分析，详见报告 P2-P4，已补充项目与沿黄地区工业项目文件符合性分析，详见报告 P19-P22

4、进一步完善项目组成一览表。细化项目所在生产车间，并图示项目主要内容、区域、排气筒等内容，同步调整项目平面布置图，补充项目二、三层平面设置情况，核实项目建筑面积与占地面积合理

| 姓名  | 工作单位         | 职务/职称 | 联系电话        | 签字                                                                                    |
|-----|--------------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 张纪军 | 山东汇成环保科技有限公司 | 高工    | 13581043369 |  |

性。

修改说明：已根据要求修正项目组成一览表及项目建筑面积情况，详见报告 P23，已修正项目平面布置图，详见报告附图

5、细化项目产品方案，补充执行标准及用途。核实滤液成分，根据固废鉴别通则补充其作为副产品的合规性分析。

修改说明：已修正项目产品方案及执行标准情况，滤液实际作为危险废物处置，不再作为副产，详见报告 P24，已修正项目滤液产生及处置情况说明，详见报告 P50。

6、核实是否有设备冲洗、地面冲洗等用水环节，核实蒸汽冷凝水的去向，完善水平衡图。

修改说明：已核实项目实际无冲洗环节，已修正项目蒸汽冷凝水的去向为厂区绿化使用，已修正项目水平衡图，详见报告 P27

7、细化工艺流程描述，补充说明项目每处上料环节具体物料情况；工艺污染物产生及收集处置情况；补充项目生产过程温度、时间、热源、加热方式等介绍；核实项目真空泵使用过程中是否有废气产生并说明去向，详见报告 P29-P30。

修改说明：已核实项目上料环节物料情况，已修正项目工艺污染物产生及收集处置情况，已补充项目生产过程温度、时间、热源、加热方式等介绍，已核实项目真空泵使用过程中废气产生及处置情况，

8、核实本项目污染物废气排放执行标准，核实补充项目臭气及厂区内废气执行标准。补充 VOCs 物料贮存、转移、输送和使用过程中的废气产排情况。修正项目参照的排污许可规范类别；核实补充项

| 姓名  | 工作单位         | 职务/职称 | 联系电话        | 签字  |
|-----|--------------|-------|-------------|-----|
| 张纪军 | 山东汇成环保科技有限公司 | 高工    | 13581043369 | 张纪军 |

目环境保护距离设置情况；核实项目自行监测要求。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013)，补充活性炭吸附装置的相关参数和活性炭类型选取要求。

修改说明：已核实项目废气排放执行标准，详见报告 P33，已核实项目环境保护距离设置情况，详见报告 P42，已修正项目自行监测要求，详见报告 P42，已补充项目活性炭吸附装置的相关参数情况说明，详见报告 P40、P48

9、补充污水处理厂近期在线监测数据汇总表，进一步补充项目废水处置合理性；核实项目废水自行监测要求。

修改说明：已补充项目污水处理厂近期在线监测数据汇总表，详见报告 P44，已核实项目废水处置合理性，详见报告 P43，已修正项目废水自行监测要求，详见报告 P45

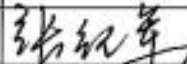
10、核实固体废物产排量及固废属性。核实废活性炭等固体废物产排量；核实是否有废滤膜产生；核实项目固体废物属性，并全文检查统一。

修改说明：已修正固体废物产排量及固废属性，详见报告 P48、P49，已核实废活性炭等固体废物产排量，详见报告 P48，已核实项目实际有废滤膜产生，详见报告 P49。

11、根据校核后的 Q 值，进一步完善风险评价章节内容。

修改说明：已修正项目环境风险 Q 计算，详见报告 P53

12、根据《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB 37T 3535-2019) 等，明确排污口设置要求。

| 姓名  | 工作单位         | 职务/职称 | 联系电话        | 签字                                                                                    |
|-----|--------------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 张纪军 | 山东汇成环保科技有限公司 | 高工    | 13581043369 |  |



修改说明：已修正项目排污口设置要求，详见报告 P55、P56

13、全文规范报告格式，核实修正项目附图附件内容。

修改说明：已根据要求全文修正。

| 姓名  | 工作单位         | 职务/职称 | 联系电话        | 签字  |
|-----|--------------|-------|-------------|-----|
| 张纪军 | 山东汇成环保科技有限公司 | 高工    | 13581043369 | 张纪军 |