

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 30 万吨液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥项目

建设单位: 淮北晓欣环保科技有限公司

编制日期: 二零二五年八月

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               | 年产 30 万吨液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥项目                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                 | 2503-340621-04-01-588121                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人              |                                                                                                                                                    | 联系方式                 |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点                 | 安徽省淮北市濉溪县濉溪经济开发区女贞西路 9 号                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                 | (东经: 116 度 43 分 36.931 秒, 北纬: 33 度 53 分 10.381 秒)                                                                                                  |                      |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别             | C2624 复混肥料制造                                                                                                                                       | 建设项目行业类别             | 二十三、化学原料和化学制品制造业 26 45 “肥料制造 262” 中 “其他”                                                                                                                        |
| 建设性质                 | <input type="checkbox"/> 新建 (迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" 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) | 濉溪县发展和改革委员会                                                                                                                                        | 项目审批 (核准/备案) 文号 (选填) | /                                                                                                                                                               |
| 总投资 (万元)             | 8000                                                                                                                                               | 环保投资 (万元)            | 70                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比 (%)           | 0.876                                                                                                                                              | 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> )                                                                                                                                          |
| 专项评价设置情况             | 无                                                                                                                                                  |                      |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况                 | 规划名称: 《安徽濉溪经济开发区总体发展规划 (2023-2035 年) 》,<br>审批机关: 安徽省人民政府,<br>审批文件名称及文号: 《安徽省人民政府关于淮北市省级以上开发区优化整合方案的批复》 (皖政秘[2018]136 号)。                           |                      |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况           | 环评文件名称: 《安徽濉溪经济开发区总体发展规划 (2023-2035 年) 环境影响报告书》;<br>召集审查机关: 安徽省生态环境厅;<br>审查文件名称及文号: 安徽省生态环境厅关于印送《安徽濉溪经济开发区总体发展规划 (2023-2035 年) 环境影响报告书审查意见》的函 (皖环函 |                      |                                                                                                                                                                 |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | [2023]1028 号)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 规划及<br>规划环<br>境<br>影响评<br>价符合<br>性分析 | <p>1、规划符合性分析</p> <p>根据《安徽濉溪经济开发区总体发展规划（2023-2035 年）》，濉溪芜湖现代产业园和安徽淮北新型煤化工合成材料基地并入安徽濉溪经济开发区，总面积 2427.99 公顷。调整后的安徽濉溪经济开发区共分为六个区块，其中区块一、二、三即为整合前濉溪经开区，简称濉溪片区；区块四、五即整合前的濉溪芜湖产业园，简称濉芜片区，区块一～区块五合称北区；区块六即整合前的安徽淮北新型煤化合成材料工基地，简称南区。开发区主导产业为“金属新材料、电气机械制造、化工”产业。金属新材料产业集聚区分布范围：区块一东北部、区块二北侧（西至王引河，北至濉永路，东至濉临路，南至金桂路、国槐路、濉临沟）、区块四。电气机械制造产业集聚区分布范围：区块二南侧（金桂路以南、国槐路以西、王引河以东）、区块三、区块五。化工产业集聚区分布范围：区块一南侧和西侧（东至王引河，南至巴河北路，西至郑杨楼大沟，北至女贞路）；东至（广博机电、强大家居、铜鼎金属、中能矿机西围墙）、南至白杨路、西至杨楼大沟、北至玉兰大道）、区块六。</p> <p>本项目位于淮北市濉溪县濉溪经济开发区女贞西路 9 号，项目所在地为开发区区块一南侧区域范围内，项目用地性质为工业用地，根据《安徽濉溪经济开发区总体发展规划（2023-2035）》安徽濉溪经济开发区生态环境准入清单一览表可知，区块一南侧区域主导产业鼓励类“26 化学原料和化学制品制造业，包含 261 基础化学原料制造 262 肥料制造 263 农药制造 264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 265 合成材料制造 266 专用化学产品制造等行业对现有项目相关提标改造项目，禁止引入涉危化品项目”，本项目为液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥制造，属于“262 肥料制造”，为开发区主导产业，本项目建设与《安徽濉溪经济开发区总体发展规划（2023-2035 年）》相符。</p> |

# 安徽濉溪经济开发区总体发展规划（2023—2035年）

## —— 产业布局规划图

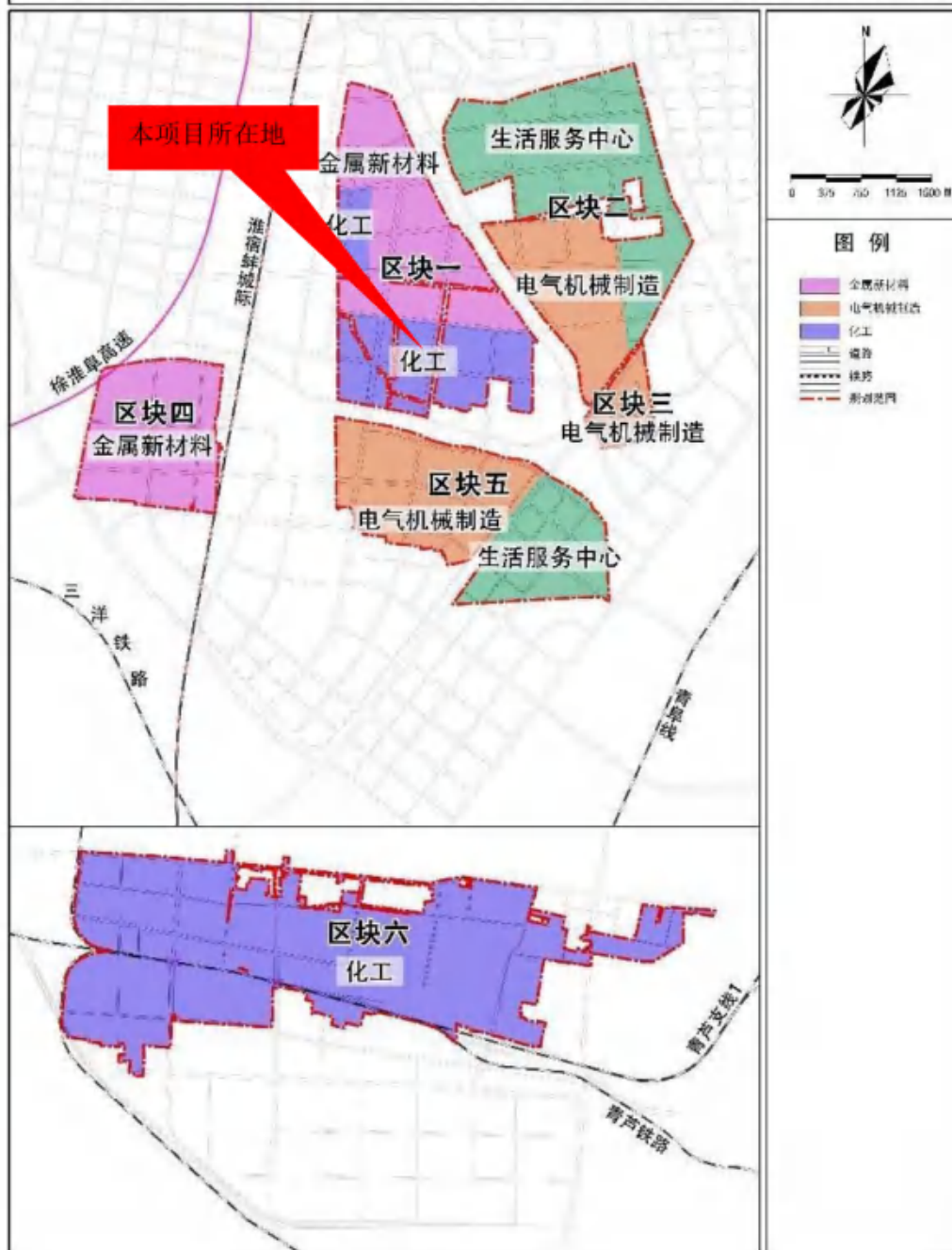


图1-1 本项目所在园区产业布局图

### 2、规划环评符合性分析

本项目位于淮北市濉溪县濉溪经济开发区女贞西路9号。本项目的实施与规划环评审查意见的相符性分析见下表 1-1。

| 表 1-1 本项目与园区规划环评审查意见的符合性分析 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                         | 规划环评审查意见要求                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                                                                     | 符合性 |
| 1                          | 开发区发展应基于区域生态环境承载力，合理控制产业发展和开发利用强度，进一步提高土地利用效率，协调好产业发展与区域环境保护的关系。                                                                                                                                                | 本项目依托现有厂房，不新增用地、不会破坏所在区域生态环境。                                                                                                             | 符合  |
| 2                          | 开发区应加快制定区域大气达标计划，在区域大气环境质量稳定达标前，区块一至五严格禁止“两高”项目入园。                                                                                                                                                              | 对照安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组《关于印发安徽省“两高”项目管理名录（试行）的通知》中附件《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于“两高”项目。                                                      | 符合  |
| 3                          | 在地表水厂建成投运后，现有地下水自备井应按照水利部门管理要求停采限采，严格落实地下水开采相关管控要求。结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设和区域大气环境防护要求。                                                                                                                          | 本项目用水由园区供水管网提供，厂内无地下水自备井。                                                                                                                 | 符合  |
| 4                          | 区块一化工片区应在 2024 年底前建设完成专业化工生产废水集中处理设施，区内化工企业生产废水应全部进入专业化工污水处理厂，化工废水严禁与开发区一般工业废水混合处理。在地表水厂建成投运后，现有地下水自备井应按照水利部门管理要求停采限采，严格落实地下水开采相关管控要求。                                                                          | 本项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后排入濉溪第二污水处理厂处理。                                                                                                        | 符合  |
| 5                          | 规划近期应严格执行国家产业政策，禁止与规划主导产业不相关且污染物排放量的项目入区，禁止不符合长江经济带和淮河流域相关准入要求的项目入区，严格限制与规划主导产业相关且污染物排放量的项目入区。开发区远期规划生态环境准入清单应根据区域生态环境质量改善情况和跟踪评价成果，经科学、合理、合规的论证后确定。开发区引进项目的生产工艺、设备、自动化水平，以及单位产品能耗、污染物排放、碳排放等不得低于同行业清洁生产国内先进水平。 | 对照“安徽濉溪经济开发区生态环境准入清单一览表”，本项目属于园区主导产业。项目不属于与规划主导产业不相关且污染物排放量大的、不符合长江经济带和淮河流域相关准入要求的项目，项目生产工艺、设备、自动化水平，以及单位产品能耗、污染物排放、碳排放等不低于同行业清洁生产国内先进水平。 | 符合  |
| 6                          | 做好开发区重大环境风险源的识别与管控，确保事故废水与外环境有效隔离、及时处置。落实化工区环境风险三级防控措施，区块一化工片区建立环境风险三级防控措施前严禁新（改、扩）建化工项目。健全水、气、土等各环境要素的环境监控体系。在规划实施过程中，适时开展规划环境影响的跟踪评价。                                                                         | 环评要求企业编制突发环境事件应急预案并完成备案，建设环境风险预警体系，完善应急物资，落实责任到人制度。                                                                                       | 符合  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于“C2624 复混肥料制造”。对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类第十一、石化化工中“2.优质钾肥及新型肥料的生产”。本项目已于 2025 年 3 月 1 日经濉溪县发展和改革委员会同意备案（项目代码：2503-340621-04-01-588121）。根据《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》可知，本项目不属于“两高”项目。本项目的建设符合国家和地方的产业政策。</p> <p><b>2、选址可行性分析</b></p> <p><b>（1）用地规划符合性</b></p> <p>项目选址位于安徽省淮北市濉溪县濉溪经济开发区女贞西路 9 号（详见附图 1），项目占地面积约 9400m<sup>2</sup>，根据《安徽濉溪经济开发区总体发展规划（2023-2035）—土地利用规划图》（详见附图），项目所在地为开发区区块一南侧区域范围内，项目用地性质为工业用地，区块一南侧区域主导产业鼓励类“26 化学原料和化学制品制造业，包含 261 基础化学原料制造 262 肥料制造 263 农药制造 264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 265 合成材料制造 266 专用化学产品制造等行业对现有项目相关提标改造项目，禁止引入涉危化品项目”，本项目为液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥制造，属于“262 肥料制造”，为开发区主导产业，项目用地符合安徽濉溪经济开发区总体规划要求。</p> <p><b>（2）环境相容性</b></p> <p>根据现场勘察，本项目所在地块东边为淮北金久新型材料有限公司；南边与安徽鑫海汽车部件有限公司相邻；西侧为安徽相驰车业有限公司；北临女贞西路、隔着女贞西路为安徽福尔足袜业有限公司（详见建设项目周边环境示意图）。本项目周边无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。拟建项目所在地道路、供电、供气、给水管均已建设完工，外部交通十分便利。项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目运营过程中产生的大气污染物经采取措施处理后，均能达标排放，对所在区域环境空气质量影响较小。本项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池。项目所在区域声环境功能区划为 3 类区，项目运营过程产生的噪声经落实噪声防治措施等处理后，噪声能达到相关要求，对区域声环境质量影响不大。本项目能够与周边环境相容。综上所述，本项目选址是可行的。</p> |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3、“三线一单”符合性分析

根据安徽省生态环境厅发布的《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》（皖环发[2022]5号）（以下简称《办法》），《办法》要求“在建设项目环评中，做好与‘三线一单’生态环境分区管控相符性分析，充分论证是否符合生态环境准入清单要求”。本项目与《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》符合性如下：

（1）生态保护红线

本项目用地位于安徽省淮北市濉溪县濉溪经济开发区女贞西路9号，根据淮北市生态保护红线区域分布，位于淮北市生态保护红线区域之外（见附图）。

（2）环境质量底线及环境分区管控

①大气环境质量底线及分区管控

根据淮北市生态环境局发布的《淮北市 2024 年度生态环境状况公报》，本项目评价所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、扣除沙尘影响后的 PM<sub>10</sub> 年均浓度均能达到《环境空气质量标准（含修改单）》（GB3095-2012）中的二级标准；CO 日均值第 95 百分位数达到《环境空气质量标准（含修改单）》（GB3095-2012）中的二级标准；PM<sub>2.5</sub> 年均浓度和臭氧日最大 8 小时平均值第 90 百分位数均超过《环境空气质量标准（含修改单）》（GB3095-2012）中二级标准，因此淮北市为环境空气质量不达标区。

对照《淮北市“三线一单”文本》及淮北市大气环境分区管控图，本项目位于重点管控区。

表 1-2 与大气环境分区管控要求的协调性分析

| 管控单元分类  | 管控内容     |             | 环境管控要求                                                   | 本项目情况                                                               |
|---------|----------|-------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 大气重点管控区 | 空间布局管控约束 | 禁止开发建设活动的要求 | 在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。                    | 本项目位于濉溪经济开发区化工产业集聚区内从事液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥生产，为该开发区主导产业，符合安徽濉溪经济开发区总体规划要求。 |
|         |          |             | 禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。                      | 本项目不涉及燃料类煤气发生炉。                                                     |
|         |          |             | 严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产 | 本项目不属于“两高”项目。                                                       |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |                                            |                                            |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  |  |  |  | 能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                            |                                            |
|  |  |  |  | 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目不涉及。                                                        |                                            |                                            |
|  |  |  |  | 限制开发建设的<br>要求                                                                                                                                                                                                                                                                | 加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度。                                      | 本项目不涉及。                                    |                                            |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散。 | 本项目符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求。                |                                            |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，整治完成并经相关部门组织验收合格后方可恢复生产。                | 本项目不涉及。                                    |                                            |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严防“地条钢”死灰复燃。                                 | 本项目不涉及。                                    |                                            |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控                                | 大气<br>污<br>染<br>控<br>制<br>措<br>施<br>要<br>求 | 新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。 |
|  |  |  |  | 深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。                                                                                                                                                                       |                                                                |                                            | 本项目不涉及。                                    |
|  |  |  |  | 使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等 |                                                                |                                            | 本项目不涉及。                                    |

|                                                                                                                                 |      |          |                                                                                                              | 涂料。                                                                               |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                 |      |          |                                                                                                              | 基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉。                   | 本项目不新增锅炉，加热依托厂区现有导热油炉，不使用燃煤。                                                      |
|                                                                                                                                 |      |          |                                                                                                              | 新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。 | 本项目不涉及。                                                                           |
| <p>②水环境质量底线及分区管控</p> <p>项目区纳污水体浍河执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV 类水质标准。</p> <p>根据《淮北市“三线一单”文本》及淮北市水环境分区管控图，本项目位于水环境工业污染重点管控区。</p> |      |          |                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| 表1-3 与水环境分区管控要求的协调性分析                                                                                                           |      |          |                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| 管控单元分类                                                                                                                          | 管控内容 |          | 环境管控要求                                                                                                       |                                                                                   | 本项目情况                                                                             |
| 水环境工业污染重点管控区                                                                                                                    | 空间布局 | 禁止开发建设活动 | 取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。按照水污染防治法律法规要求，全面排查和取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。 |                                                                                   | 本项目主要从事液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥生产，购置先进生产设备，严格落实环保设施要求，不属于“十小”企业；本项目无生产废水产生，不属于严重污染水环境的生产项目。 |

|  |         |               |                                                                                                                    |                                                                                             |
|--|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         | 的要求           | 严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积，现有水域面积不得减少。新建项目一律不得违规占用水域。                                                         | 本项目用地属于濉溪经济开发区范围内，不占用水域。                                                                    |
|  |         |               | 落实磷石膏综合利用途径，综合利用不畅的可利用现有磷石膏库堆存，不得新建、扩建磷石膏库（暂存场除外）。                                                                 | 本项目不涉及。                                                                                     |
|  |         | 允许开发建设活动的特殊要求 | 合理确定发展布局、结构和规模。充分考虑水环境承载能力和水资源开发利用效率，以水定城、以水定地、以水定人，以水定产。重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划。                   | 本项目用地属于濉溪经济开发区范围内，运营期用水环节为职工生活用水，用水量少，取自市政供水管网，项目用地符合城乡规划和土地利用总体规划。                         |
|  |         |               | 新建、扩建磷化工项目应布设在依法合规设立的化工园区或具有化工定位的产业园区内，所在化工园区或产业园区应依法开展规划环境影响评价工作，磷化工建设项目应符合园区规划及规划环评要求。                           | 本项目不涉及。                                                                                     |
|  | 污染物排放管控 | 水污染控制措施要求     | 所有排污单位必须依法实现全面达标排放。逐一排查工业企业排污情况，达标企业应采取措施确保稳定达标；对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，一律停业、关闭。 | 本项目生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入濉溪县第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级标准A标准后排入濉临沟，最终排入浍河。 |
|  |         |               | 开展经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区水污染治理设施排查和污染治理，全面推行工业集聚区企业废水量、水污染物纳管总量双控制度。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。     |                                                                                             |

### ③土壤环境风险防控底线及分区管控

根据《淮北市“三线一单”文本》中土壤环境风险防控底线要求，到2030年，受污染耕地安全利用率达到95%以上，污染地块安全利用率达到95%以上。

对照淮北市土壤环境风险分区管控图，本项目位于一般管控区。一般管控区要求：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十三五”环境保护规划》等要求及各市土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控。

本项目建设不占用永久基本农田；项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管

理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染土壤，因此本项目不会对区域土壤环境产生明显影响。

#### ④安徽省环境管控单元管控要求

本项目地址位于淮北市濉溪县濉溪经济开发区女贞西路9号，根据安徽“三线一单”公众服务平台查询结果（详见附图5），该区域属于重点管控单元，环境管控单元编码为 ZH34062120225，其具体管控分析如下：

**表 1-4 项目与安徽“三线一单”管控要求符合性分析一览表**

| 环境<br>管控<br>单元<br>编码 | 环境<br>管控<br>单元<br>名称 | 区<br>域<br>管<br>控<br>要<br>求                                                     | 管<br>控<br>类<br>别           | 管<br>控<br>要<br>求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本<br>项<br>目<br>情<br>况                                                              | 符<br>合<br>性 |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ZH34062120225        | 重点<br>管控<br>单元<br>2  | 沿<br>淮<br>绿<br>色<br>生<br>态<br>廊<br>道<br>区-<br>重<br>点<br>管<br>控<br>单<br>元<br>15 | 空<br>间<br>布<br>局<br>约<br>束 | 在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。禁止新增化工园区。原则上禁止新建露天矿山建设项目。非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站。在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合。严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环 | 项目用地性质为工业用地，项目主要从液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥生产，属于“262 肥料制造”，为该开发区主导产业，不属于“两高”项目。项目符合国家和地方的产业政策。 | 符合          |

|  |  |  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |    |
|--|--|--|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|
|  |  |  |                                 | <p>评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰。禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热发电机组。禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目。加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度。严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散。对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，整治完成并经相关部门组织验收合格后方可恢复生产。加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严防“地条钢”死灰复燃。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新建、改扩建用煤项目严格实施煤炭消费等量或减量替代。推动钢铁行业碳达峰。严格执行产能置换，严禁新增产能，依法依规淘汰落后产能。</p> |                                            |    |
|  |  |  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | <p>严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。重点削减非电力用煤，各市将减煤目标按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>项目生活污水排入化粪池预处理后经市政污水管网排入濉溪县第二污水处理厂处</p> | 符合 |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>断。新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。</p> <p>对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。推动具备条件的省级以上园区全部实施循环化改造。</p> <p>（责任单位：省发展改革委，配合单位：省经济和信息化厅等）推动工业园区能源系统整体优化，鼓励工业企业、园区优先使用可再生能源。推进园区电、热、冷、气等多种能源协同的综合能源项目建设。进一步强化区域协作机制，完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系，突出PM2.5和臭氧协同控制，加大钢铁、水泥、焦化、玻璃等行业以及工业锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。</p> <p>加快推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，提高水性、高固体分、无溶剂、粉末、辐射固化等低挥发性有机物含量产品的比重。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个、10个百分点。溶剂型胶粘剂使用量降低20%。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。</p> <p>车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的，应加</p> | <p>理达标后排入滩临沟，最终排入浚河。污染物排放满足总量控制要求。其他均不涉及。</p> |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>大控制力度</p> <p>，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。污染物排放标准中有特别排放限值的标准的行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。对国家级新区、工业园区、高新区等进行集中整治，限期进行达标改造。按《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求，做好 VOCs 物料储存、物料转移和输送、工艺过程、设备与管线组件、敞开液面 VOCs 排放，以及 VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求。新改扩建（含搬迁）钢铁项目要严格执行产能置换实施办法，按照钢铁企业超低排放指标要求，同步配套建设高效脱硫、脱硝、除尘设施，落实物料储存、输送及</p> |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |    |
|--|--|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
|  |  |  |    | <p>生产工艺过程无组织排放管控措施。烧结机机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于 10、35、50 毫克/立方米；其他主要污染源颗粒物、二氧化硫</p> <p>、氮氧化物排放浓度小时均值原则上分别不高于 10、50、200 毫克/立方米，达到超低排放的钢铁企业每月至少 95%以上时段小时均值排放浓度满足上述要求。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于 400 毫克/立方米。城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。实施煤电节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”，推动煤电由主体电源向支撑性、调节性电源转变。强化工业企业无组织排放管理，推进挥发性有机物排放综合整治，开展大气氨排放控制试点。依法严禁秸秆露天焚烧，全面推进综合利用。深化工业污染治理，工业污染源全面达标排放，未达标排放的企业一律依法停产整治。所有排污单位必须依法实现全面达标排放。逐一排查工业企业排污情况，达标企业应采取措施确保稳定达标；对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，一律停业、闭。</p> |            |    |
|  |  |  | 资源 | 坚持集中式与分布式建设并举，因地制宜建设集中式光伏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项目使用电能，生活用 | 符合 |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>开发效率要求</p> <p>发电项目，推动整县（市、区）屋顶分布式光伏发电试点工作。坚持集中式和分散式相结合，有序推进皖北平原连片风电项目建设，稳妥推进皖西南地区集中式风电项目建设，鼓励分散式风电商业模式创新。大力推进风光储一体化建设。加快建设一批抽水蓄能电站，打造千万千瓦级绿色储能基地。多元高效利用生物质能，推进农林生物质热电联产项目新建和供热改造，合理规划城镇生活垃圾焚烧发电项目，统筹布局生物燃料乙醇项目，适度发展先进生物质液体燃料。到 2025 年，非化石能源占能源消费总量比重达到 15.5%以上。推动煤电行业实施节能降耗改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”。加快供热管网建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到 2025 年，火电平均供电煤耗降至 295 克标煤/千瓦时，散煤基本清零。实施“煤改气”和“以电代煤”。在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程，有序实施燃煤设施煤改气。结合区域和行业用能特点，积极推进工业生产、建筑供暖供冷、交通运输、农业生产、居民生活五大领域实施“以电代煤”，着力提高电能占终端能源消费比重。推动光伏发电规模化发展，充分利用荒山荒坡、采煤沉陷区等未利用空间，建设集中式光伏电站。加快工业园区、公共建筑、居民住宅等屋顶光伏建设，有序推动国家整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点，因地制宜推进“光伏+”项目。积极开发风电资源，在皖北平原、皖西南地区建设集中连片风电，持续推进就近接入、就地消纳的分散式风电建设。大力推广新能源汽车，推动城市公共服务车辆、政府公务用车新能源或清洁能源替代。</p> | <p>水等由市政给水管网直接供给，其他均不涉及。</p> |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|

| <p>综上，项目在满足污染物达标排放、总量控制及相关环境管理要求的情况下，对评价区域环境影响较小，满足环境质量底线要求，不会降低区域环境功能级别。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>本项目运营过程中所利用的资能源主要为水、电、天然气及常规原料，用量不大且区域供应能力充足，不会突破区域的资源利用上线；项目用地为工业用地，有合法的用地手续流程，不涉及基本农田、普通耕地、林地、草地、湖面等土地资源利用上线。项目营运期间不会超过区域的资源利用上线。</p> <p>(4) 生态环境准入负面清单</p> <p>本项目位于淮北市濉溪县濉溪经济开发区女贞西路9号，根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），项目属于“C2624 复混肥料制造”，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，属于鼓励类第十一、石化化工中“2.优质钾肥及新型肥料的生产”。对照项目所在地环境准入负面清单，本项目为鼓励类，所用相关设备均不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本）中明令淘汰使用的范围内。本项目亦不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止准入类和限制准入类项目。且该项目得到濉溪县发展和改革委员会立项批准。本项目符合国家和地方的相关产业政策。</p> <p>综上所述，项目的建设符合“三线一单”相关要求。</p> |            |        |      |       |                 |                 |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------|-------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 1-5 安徽濉溪经济开发区生态环境准入清单一览表（近期）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |      |       |                 |                 |                                                                                     |
| 开发区主导产业与定位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 规划面积       | 清单类型   | 管控类别 | 主导产业  | 区块              | 行业类别            |                                                                                     |
| 皖北承接长三角产业转移先行区；全省先进的 <b>金属新材料、电气机械制造及化工</b> 产业集聚和创新示范区；宜居宜业宜商的绿色活力园区。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2427.99 公顷 | 产业准入要求 | 鼓励类  | 金属新材料 | 区块一北部、区块二北部、区块四 | 31 黑色金属冶炼和压延加工业 | 313 钢压延加工相关清洁生产提标改造项目；                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |      |       |                 | 32 有色金属冶炼和压延加工业 | 321 常用有色金属冶炼相关清洁生产提标改造项目、<br>324 有色金属合金制造相关清洁生产提标改造项目、<br>325 有色金属压延加工相关清洁生产提标改造项目； |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |      |       |                 | 33 金属制品业        | 331 结构性金属制品制造、338 金属制日用品制造等行业对现有项目使用低 VOCs 替                                        |

|  |  |  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                         |
|--|--|--|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 代的, 提标改造项目                                                                                              |
|  |  |  |  | 电气机械   | 区块二南部、区块三、区块五                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 38 电气机械和器材制造业   | 381 电机制造、384 电池制造、385 家用电力器具制造、387 照明器具制造、389 其他电气机械及器材制造等行业对现有项目使用低VOCs 替代的, 提标改造项目                    |
|  |  |  |  | 化工     | 区块六                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26 化学原料和化学制品制造业 | 261 基础化学原料制造、262 肥料制造、263 农药制造、264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造、265 合成材料制造、266 专用化学产品制造等行业对现有项目相关清洁生产提标改造项目;         |
|  |  |  |  |        | 区块一中安徽省第一批化工园区认定的3.2km <sup>2</sup> 濉溪经济开发区化工产业集中区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 26 化学原料和化学制品制造业 | 261 基础化学原料制造 262 肥料制造 263 农药制造 264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 265 合成材料制造 266 专用化学产品制造等行业对现有项目相关提标改造项目, 禁止引入涉危化品项目; |
|  |  |  |  | 有条件进入类 | 与主导产业链配套的其他绿色低碳相关产业;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                         |
|  |  |  |  | 限制类    | ①《淮北市危险化学品禁止、限制和控制性目录》附件2“淮北市限制和控制生产的危险化学品目录(试行)”所列危险化学品, 主要原因是涉及高风险工艺, 包括: 光气化、氟化工艺、氯化工艺、过氧化工艺、重氮化工艺、硝化工艺、与高毒高残留化学品、有机硫、磷、氟、氯、溴、碘化物, 含大部分易制爆化学品和高安全风险、高生态环境风险的化学品;<br>②限制现有与主导产业不符的且污染物排放量大的企业新增产能;<br>③严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目; 建设该类项目的, 应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意, 并按照规定办理有关手续;<br>④两高行业需满足《生态环境部关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》、《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于进一步加强新上“两高”项目管理的通知》等两高文件要求, 且不得新增区域污染物排放总量, 远期根据区域环境质量 |                 |                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                 |  |                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                 |  |                              |     | <p>现状，确保区域环境质量有所改善，且经过充分的环境影响论证；</p> <p>⑤现状濉溪第二污水厂已接近满负荷且区域地表水不能全面达标，建议在濉溪第二污水厂改扩建完成前（2025年5月前）限制水排放量大的项目进入；</p> <p>⑥2018年~2022年淮北市PM<sub>2.5</sub>持续不达标，且PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>在2022年有反弹趋势，在环境质量持续改善前，限制高污染高排放项目引入。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                 |  |                              | 禁止类 | <p>①禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2022年版）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺、设备；</p> <p>②禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；</p> <p>③禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目；</p> <p>④禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目；</p> <p>⑤禁止新增钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等产能；</p> <p>⑥禁止新建《淮北市危险化学品禁止、限制和控制性目录》在附件1“淮北市禁止生产的危险化学品目录（试行）”所列危险化学品，主要包括了剧毒化学品、监控化学品以及国家明令淘汰的高毒高残留化学品；</p> <p>⑦禁止引入尚需自行建锅炉的企业入区，引进项目必须使用清洁能源或实施集中供热；</p> <p>⑧禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企；</p> <p>⑨考虑到区块一化工区距濉溪县主城区较近，禁止引入污染物排放量大，环境风险高的项目，在区块一化工区三级防控建设完成前，禁止新建化工项目。</p> |
| <p>注：开发区生态环境远期准入清单应根据区域生态环境质量改善情况和跟踪评价成果，经科学、合理、合规的论证后确定。</p>                                                                                                                   |  |                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>4、与相关环保相关法规、政策符合性</b></p>                                                                                                                                                 |  |                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>（1）与中共中央、国务院《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》符合性分析</b></p>                                                                                                                               |  |                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>表 1-6 与《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》符合性分析</b></p>                                                                                                                                    |  |                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 意见内容                                                                                                                                                                            |  | 本项目情况                        |     | 符合性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>（七）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。</p> |  | <p>本项目不属于高耗能行业。</p>          |     | 符合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>（九）加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以</p>                                               |  | <p>本项利用现有工业用地，符合“三线一单”求。</p> |     | 符合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |    |
| （十一）着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦秋冬季细颗粒物污染，加大重点区域、重点行业结构调整和污染治理力度。京津冀及周边地区、汾渭平原持续开展秋冬季大气污染综合治理专项行动。东北地区加强秸秆禁烧管控和采暖燃煤污染治理。天山北坡城市群加强兵地协作，钢铁、有色金属、化工等行业参照重点区域执行重污染天气应急减排措施。科学调整大气污染防治重点区域范围，构建省市县三级重污染天气应急预案体系，实施重点行业企业绩效分级管理，依法严厉打击不落实应急减排措施行为。                                                                                               | 项目废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后经 15m 高的排气筒排放。                                                                     | 符合 |
| （十五）持续打好城市黑臭水体治理攻坚战。统筹好上下游、左右岸、干支流、城市和乡村，系统推进城市黑臭水体治理。加强农业农村和工业企业污染防治，有效控制入河污染物排放。强化溯源整治，杜绝污水直接排入雨水管网。推进城镇污水管网全覆盖，对进水情况出现明显异常的污水处理厂，开展片区管网系统化整治。因地制宜开展水体内源污染治理和生态修复，增强河湖自净功能。充分发挥河长制、湖长制作用，巩固城市黑臭水体治理成效，建立防止返黑返臭的长效机制。2022 年 6 月底前，县级城市政府完成建成区内黑臭水体排查并制定整治方案，统一公布黑臭水体清单及达标期限。到 2025 年，县级城市建成区基本消除黑臭水体，京津冀、长三角、珠三角等区域力争提前 1 年完成。 | 本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入濉溪县第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级标准 A 标准后排入濉临沟，最终排入浍河。 | 符合 |

（2）与《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）相符性分析

表 1-7 与《水污染防治行动计划》符合性分析

| 与项目有关的条例、条文                                                          | 本项目                                                                                                                        | 符合性 |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目           | 本项目为液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥制造项目，不属于不符合国家产业政策的小型严重污染水环境的生产项目。                                                                        | 符合  |
| 专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，实施清洁化改造 | 本项目不属于专项治理重点行业。                                                                                                            | 符合  |
| 调整产业结构，依法淘汰落后产能；优化空间布局，合理确定发展布局、结构和规模                                | 本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类第十一、石化化工中“2.优质钾肥及新型肥料的生产”；项目位于濉溪经济开发区化工产业集聚区内从事液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥生产，为该开发区主导产业，符合安徽濉溪经济开发区总体规划要求。 | 符合  |

（3）与安徽省生态环境厅《安徽省生态环境厅关于强化2024-2025秋冬季大气污

## 染防治攻坚工作的通知》符合性分析

表 1-8 与《安徽省生态环境厅关于强化 2024-2025 秋冬季大气污染防治攻坚工作的通知》符合性分析

| 文件要求                                                                                                                                                                                                                         | 项目情况   | 符合性 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| (六)加强挥发性有机物管控。积极督促指导 VOCs 年排放量 1 吨及以上企业对照挥发性有机物综合治理“一企一策”方案,对原辅材料替代、过程控制、末端治理及环境监管等环节逐一梳理,及时排查整治跑冒滴漏问题。着重对有机液体储罐、物料装卸、敞开液面、旁路、泄露检测等问题推进治理,更新排查台账,实现涉 VOCs 企业全覆盖。积极推进吸附剂、活性炭更换智能化全程管理,定期更换。2025 年 3 月底前完成高效低泄漏呼吸阀、全接液浮盘等改造工作。 | 本项目不涉及 | 符合  |

## (4) 与《淮北市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

表 1-9 与淮北市生态环境保护“十四五”规划符合性分析一览表

| 具体要求                                                                                                       | 相符性分析                               | 相符性 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|
| 持续强化煤炭消费总量与强度双控制度,严格控制新增煤耗项目,新、改、扩建项目实施煤炭减量或等量替代,推动煤炭消费指标向优质高效项目倾斜                                         | 本项目使用清洁能源电能、天然气,不使用煤炭。              | 符合  |
| 以石化、化工、包装印刷、油品储运销为重点,深化 VOCs 治理。大力推进重点行业低 VOCs 原辅材料源头替代,加强 VOCs 无组织排放控制,推进建设适宜高效的末端治理设施。进一步提升工业园区大气环境管理水平。 | 本项目主要从事液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥生产,不涉及 VOC 排放。 | 符合  |

## (5) 与《淮北市人民政府关于印发淮北市空气质量持续改善行动实施方案的通知》的相符性分析

表1-14 与《淮北市人民政府关于印发淮北市空气质量持续改善行动实施方案的通知》符合性分析

| 具体要求                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目情况                     | 是否符合 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|
| 加快重点行业深度治理。高质量推进水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造,对治理设施低效的工业炉窑进行升级提效。到 2025 年,全市燃煤锅炉全面完成超低排放改造,独立烧结、球团、热轧企业参照钢铁超低排放标准力争完成改造。加快燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉采用专用锅炉,配套布袋等高效除尘设施,禁止掺烧煤炭、生活垃圾等,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,新改扩建生物质锅炉应按照超低排放标准设计建设并稳定达标排放。 | 拟建项目属于锅炉属于燃气锅炉,锅炉自带低氮燃烧装置 | 符合   |

## (6) 与《关于进一步规范化工项目建设管理的通知》(皖经信原材料〔2022〕73号)相符性分析

表1-15与《关于进一步规范化工项目建设管理的通知》符合性分析

| 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                                  | 是否符合 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 严格政策规划约束。严格执行国家产业政策，禁止新建产业结构调整指导目录限制类、淘汰类项目；对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施进行安全、环保、节能和智能化改造升级。严格限制剧毒化学品生产项目。严控炼油、磷铵、电石、黄磷等过剩行业新增产能，禁止新建用汞的（聚）氯乙烯产能，加快低效落后产能退出。严格控制引进涉及光气化、硝化、重氮化、偶氮化工艺以及硝酸铵、硝酸胍、硝基苯系物等爆炸性化学品等高风险项目，非重大产业配套、产业链衔接或高新产品项目不再引进。                      | 本项目不属于产业结构调整指导目录限制类、淘汰类，不生产剧毒化学品，不涉及过剩行业新增产能、新建用汞的（聚）氯乙烯产能和低效落后产能，不涉及爆炸性化学品等高风险项目。     | 符合   |
| 严格项目投资准入。新建化工项目应当符合当地化工园区投资准入门槛。其中，涉及危险化学品生产项目（危险化学品详见最新版《危险化学品目录》）应增加安全、环保方面的投入，适当提高投资准入要求；列入国家产业结构调整指导目录和外商投资产业指导目录鼓励类以及搬迁入园项目，可适当放宽，具体标准由各市自行制定。                                                                                                            | 本项目投资符合园区投资准入门槛。                                                                       | 符合   |
| 严守规划分区管控。在生态保护红线、永久基本农田和生态空间、农业空间内禁止新（改、扩）建化工项目；已经建设的，应按照相关规定，限期迁出。                                                                                                                                                                                            | 本项目厂址位于安徽濉溪经济开发区，不在生态保护红线、永久基本农田和生态空间、农业空间内。                                           | 符合   |
| 严格安全标准准入。新（改、扩）建危险化学品项目，严格按照《危险化学品建设项目安全监督管理办法》要求，履行建设项目安全审查，严禁未批先建。禁止建设达不到安全标准的落后生产工艺、未委托具有相应资质设计单位进行工艺设计的新（改、扩）建项目。化工项目利旧设备必须符合相关安全要求。新（改、扩）建精细化工项目，按规定开展反应安全风险评估，禁止反应工艺危险度5级、严格限制4级的项目。化工园区应当根据风险大小、企业数量、生产工艺要求等，优化园区内企业布局，建立健全与之配套的安全监管、隐患排查、风险评估、应急救援等机制， | 本项目严格按照《危险化学品建设项目安全监督管理办法》要求，履行建设项目安全审查，委托具有相应资质设计单位进行工艺设计。本项目不涉及设备利旧，企业目前正在开展项目的安评工作。 | 符合   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <p>有效控制和降低整体安全风险。</p> <p>严格生态环境准入。新（改、扩）建化工项目应与“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）相协调，并符合国土空间规划及规划环评要求，按有关规定设置合理的环境防护距离，环境防护距离内不得有居民区、学校、医院等环境敏感目标。新（改、扩）建化工项目污染物排放执行相应行业特别排放限值，采取有效措施控制特征污染物的逸散与排放，无组织排放应达到相应标准，严禁生产废水直接外排，产生的生化污泥或盐泥等固体废物要按照废物属性分类收集、贮存和处理，蒸发塘、晾晒池、氧化塘、暂存池等要严格按照相关标准进行建设。</p> | <p>本项目符合“三线一单”要求，符合园区产业定位、园区规划及规划环评要求。本项目新增投料和包装等废气通过一套布袋除尘器（除尘效率 99%）处理后通过 1 根 15 米排气筒（DA003）排放。本项目新增废水为生活污水，经化粪池预处理后经市政管网排入濉溪县第二污水处理厂处理。本项目产生的危险废物暂存在危废库中，生活垃圾日清日运。</p> | <p>符合</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

## 二、建设项目工程分析

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>建设内容</p> | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>淮北晓欣环保科技有限公司成立于2015年07月10日，是一家从事生物基材料制造，合成材料制造，生物基材料销售等业务的公司，公司坐落在安徽省淮北市濉溪县濉溪经济开发区女贞西路9号。</p> <p>化学肥料是农业生产中重要的物质投入。肥料是作物的粮食。施肥是农业生产中保证作物高产、稳产必不可少的重要措施。据联合国粮农组织的统计资料表明，在提高单产中，化肥对增产所起的作用占40-60%。如何提高化学肥料的利用率、减小因施肥不当造成的环境污染问题，可持续发展高效农业已成为世界各国共同关注的问题。我国是世界化肥生产和消费的第一大国，年产氮磷钾基础肥料近7000万吨。在肥料组成上，颗粒尿素和颗粒复合肥占比超过78%。长期大量施用普通颗粒化肥，虽然在一定时间和一定程度上提高了作物的产量，但对环境造成的负面影响日益增加，如土壤酸化、板结、肥力下降、地下水的硝酸盐含量超标、施肥经济效益下降等问题。土壤酸化后导致养分利用效率下降，特别是磷。酸化后土壤的固有重金属释放出来，导致农产品重金属超标。土壤板结后通气性不良，根系缺氧，严重影响作物的生长。地下水硝酸盐超标更是影响子孙后代的用水安全。颗粒化肥通常是撒施的，停留于土壤表面，存在淋洗和挥发的风险，导致氮磷钾等主要养分的利用率不到50%。浪费的部分进入大气、水体，成为大气污染、水体富营养化的重要原因。为此淮北晓欣环保科技有限公司决定投资8000万元建设年产30万吨液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥项目，该项目已于2025年4月15日经濉溪县发展改革委备案（项目代码：2503-340621-04-01-588121）。</p> <p>淮北晓欣环保科技有限公司现有《淮北晓欣环保科技有限公司年产12000吨聚酯多元醇项目环境影响报告书》已于2018年1月29日经淮北市环保局淮环行[2018]04号文批复，该项目已于2020年4月12日完成阶段性验收（验收产能为年产4000吨聚酯多元醇），并于2023年3月取得了排污许可证。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》等有关要求，本项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业 26，肥料制造 262→其他”，需进行环境</p> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

影响评价，编制环境影响报告表。据此，建设单位委托安徽碧晟环保科技有限公司承担本项目的环评工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制该项目环境影响报告表，报请环保主管部门审查审批，以期为项目实施和管理提供参考依据。

## 2、工程基本情况

项目名称：年产 30 万吨液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥项目

建设单位：淮北晓欣环保科技有限公司

建设性质：扩建

建设地点：安徽省淮北市濉溪县濉溪经济开发区女贞西路 9 号

建设内容及规模：依托现有厂区车间，新增购置搅拌罐、全自动灌装机、软包装灌装机、粉碎机等设备，项目建成后可实现年产 30 万吨液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥。

## 3、建设内容

表2-1本次项目工程建设内容一览表

| 工程类别 | 单项工程名称 | 扩建前工程建设内容及规模                                                    | 本次扩建涉及项目涉及内容及规模                                                            | 扩建后全厂的建设内容及规模                                                              | 备注     |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| 主体工程 | 1#厂房   | 建筑面积 4500m <sup>2</sup> ，建设一条聚酯多元醇生产线，年生产聚酯多元醇 4000 吨           | /                                                                          | 建筑面积 4500m <sup>2</sup> ，建设一条聚酯多元醇生产线，年生产聚酯多元醇 4000 吨                      | 本项目不涉及 |
|      |        | /                                                               | 建筑面积 4188m <sup>2</sup> ，建设一条液体肥料生产线，一条盐碱改良剂和冲施肥生产线，年产 30 万吨液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥 | 建筑面积 4188m <sup>2</sup> ，建设一条液体肥料生产线，一条盐碱改良剂和冲施肥生产线，年产 30 万吨液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥 | 新建     |
|      | 2#厂房   |                                                                 | /                                                                          |                                                                            | 预留     |
| 储运工程 | 仓库     | 占地面积 550m <sup>2</sup> ，贮存原辅料及成品                                | /                                                                          | 占地面积 550m <sup>2</sup> ，贮存原辅料及成品                                           | 本项目不涉及 |
|      | 储罐     | 位于 2#厂房内，划分一块储罐区，4 座 80m <sup>3</sup> 立式原料储罐，分别为两座丙三醇储罐、一座乙二醇储罐 | /                                                                          | 位于 2#厂房内，划分一块储罐区，新建 4 座 80m <sup>3</sup> 立式原料储罐，分别为两座丙三醇储罐、一座乙二醇储罐         | 本项目不涉及 |

|      |      |                                                                                                    |                                                      |                                                                                                    |                                |  |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
|      |      |                                                                                                    | 和一座二甘醇储罐，储罐结构为固定顶罐，呼吸阀加水吸收装置                         |                                                                                                    | 储罐和一座二甘醇储罐，储罐结构为固定顶罐，呼吸阀加水吸收装置 |  |
|      | 原料库  | /                                                                                                  | 位于 2#厂房的东南角，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ，主要用于原材料的储存      | 位于 2#厂房的东南角，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ，主要用于原材料的储存                                                    | 新建                             |  |
|      | 成品库  | /                                                                                                  | 位于 2#厂房的西南角，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ，主要用于成品的储存       | 位于 2#厂房的西南角，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ，主要用于成品的储存                                                     | 新建                             |  |
| 辅助工程 | 办公楼  | 3F，建筑面积 1755m <sup>2</sup>                                                                         | /                                                    | 3 层，建筑面积 1755m <sup>2</sup>                                                                        | 依托现有                           |  |
|      | 实验室  | 3F，建筑面积 1755m <sup>2</sup> ，实验室用于产品质量分析及废水水质分析等                                                    | /                                                    | 3 层，建筑面积 1755m <sup>2</sup> ，实验室用于产品质量分析及废水水质分析等                                                   | 依托现有                           |  |
|      | 锅炉房  | 1F，建筑面积 60m <sup>2</sup> ，燃气锅炉房一座                                                                  | /                                                    | 1 层，建筑面积 60m <sup>2</sup> ，燃气锅炉房一座                                                                 | 本项目不涉及                         |  |
| 公用工程 | 给水系统 | 濉溪经济开发区自来水管网接入，项目用水量 19.52m <sup>3</sup> /d                                                        | /                                                    | 由市政给水管网直接供给                                                                                        | 依托现有                           |  |
|      | 排水系统 | 厂内生产废水及生活污水等经过厂内废水处理站处理后排入濉溪县第二污水处理厂处理，项目总排水量 17.19m <sup>3</sup> /d                               | 本项目新增排水为办公生活废水和循环冷却废水，新增废水排放量为 2.01m <sup>3</sup> /d | 厂内生产废水及生活污水等经过厂内废水处理站处理后排入濉溪县第二污水处理厂处理，项目总排水量 19.2m <sup>3</sup> /d                                | 依托现有                           |  |
|      | 供热系统 | 一台天然气导热油炉，3.2 吨/小时                                                                                 | /                                                    | 一台天然气导热油炉，3.2 吨/小时                                                                                 | 本项目不涉及                         |  |
|      | 供电系统 | 供电电源由濉溪县经济开发区输电线路供给，厂区配电站设高配与低配，高压电机配电线路选用 YJV-6KV 铜芯电力电缆，由变电站直接引至电机启动柜；低压配电线路选用 VV-0.6/1kv 铜芯电力电缆 | /                                                    | 供电电源由濉溪县经济开发区输电线路供给，厂区配电站设高配与低配，高压电机配电线路选用 YJV-6KV 铜芯电力电缆，由变电站直接引至电机启动柜；低压配电线路选用 VV-0.6/1kv 铜芯电力电缆 | 依托现有                           |  |
|      | 冷却塔  | 冷却塔一座，循环水量 12m <sup>3</sup> /h                                                                     | /                                                    | 冷却塔两座，循环水量 12m <sup>3</sup> /h                                                                     | 本项目不涉及                         |  |
| 环保工程 | 废水   | 厂内生产废水及生活污水等经过厂内废水处理站处理后排入濉溪县第二污水处理厂处理                                                             | 生活污水经化粪池处理后经市政管网排入濉溪县第二污水处理厂处理                       | 厂内生产废水及生活污水等经过厂内废水处理站处理后排入濉溪县第二污水处理厂处理                                                             | 依托现有                           |  |

|  |  |    |                                                                                                                                                         |                                                                             |                                                                                               |                                                                                                                                                         |        |
|--|--|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |  | 废气 | 1# 厂房                                                                                                                                                   | 聚酯反应产生的有机气体采取集气设施收集，污水处理站恶臭采取集气设施收集后经同一套水吸收+除湿+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放 | /                                                                                             | 聚酯反应产生的有机气体采取集气设施收集，污水处理站恶臭采取集气设施收集后经同一套水吸收+除湿+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放                                                                             | 本项目不涉及 |
|  |  |    |                                                                                                                                                         | /                                                                           | 本项目新增投料、落料、混合和包装废气通过一套布袋除尘器（除尘效率 99%）处理后通过 1 根 15 米排气筒（DA003）排放，除尘器风量为 8000m <sup>3</sup> /h； | 本项目新增投料、落料、混合和包装废气通过一套布袋除尘器（除尘效率 99%）处理后通过 1 根 15 米排气筒（DA003）排放，除尘器风量为 8000m <sup>3</sup> /h；                                                           | 新增     |
|  |  |    |                                                                                                                                                         | /                                                                           | 发酵液挥发臭气经管道收集后经二级活性炭处理后通过 1 根 15 米排气筒（DA004）排放，风量为 2000m <sup>3</sup> /h；                      | 发酵液挥发臭气经管道收集后经二级活性炭处理后通过 1 根 15 米排气筒（DA004）排放，风量为 2000m <sup>3</sup> /h；                                                                                | 新增     |
|  |  |    | 锅炉房                                                                                                                                                     | 锅炉废气通过 15 米高排气筒（DA002）排放                                                    | /                                                                                             | 锅炉废气通过 15 米高排气筒（DA002）排放                                                                                                                                | 本项目不涉及 |
|  |  | 废水 | 厂区内实施雨污分流，雨水通过厂区雨水管道排入市政雨水管网，污水中生活污水经化粪池预处理后汇合循环冷却水及经污水处理站处理（处理工艺：混凝沉淀+催化氧化+UASB+水解酸化+MBR，处理能力为 30m <sup>3</sup> /d）的生产废水一起经市政管网排入濉溪县第二污水处理厂处理，达标后排入浍河。 |                                                                             | 本项目新增废水为生活污水，经化粪池预处理后经市政管网排入濉溪县第二污水处理厂处理                                                      | 厂区内实施雨污分流，雨水通过厂区雨水管道排入市政雨水管网，污水中生活污水经化粪池预处理后汇合循环冷却水及经污水处理站处理（处理工艺：混凝沉淀+催化氧化+UASB+水解酸化+MBR，处理能力为 30m <sup>3</sup> /d）的生产废水一起经市政管网排入濉溪县第二污水处理厂处理，达标后排入浍河。 | 依托现有   |
|  |  | 噪声 | 对高噪声设备设置基础减震、厂房隔声等                                                                                                                                      |                                                                             | 对新增高噪声设备设置基础减震、                                                                               | 对高噪声设备设置基础减震、厂房隔声等                                                                                                                                      | 新增设备设置 |

|  |          |                                                 |             |                                                             |                |
|--|----------|-------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
|  |          | 降噪措施                                            | 厂房隔声等降噪措施   | 降噪措施                                                        | 基础减震、厂房隔声等降噪措施 |
|  | 固废       | 生活垃圾交由环卫部门统一处理；一般固体废物收集后暂存于一般固废暂存间；废机油委托有资质单位处理 | 依托现有危废库、固废库 | 生活垃圾交由环卫部门统一处理；一般固体废物收集后暂存于一般固废暂存间；废机油、废机油桶和含有抹布受体委托有资质单位处理 | 依托现有           |
|  | 土壤、地下水防渗 | 化粪池、危废暂存间做重点防渗；一般固废暂存间、生产车间、原料库等其他区域做一般防渗       | /           | 化粪池、危废暂存间做重点防渗；一般固废暂存间、生产车间、原料库等其他区域做一般防渗                   | 依托现有           |

表 2-2 本次扩建项目依托工程情况表

| 序号 | 设备名称 | 数量(台) | 设计供应能力           | 剩余供应能力           | 本项目新增使用量        | 备注     |
|----|------|-------|------------------|------------------|-----------------|--------|
| 1  | 危废仓库 | 1 座   | 20m <sup>2</sup> | 10m <sup>2</sup> | 5m <sup>2</sup> | 满足依托要求 |
| 2  | 导热油炉 | 1 台   | 3.2t/h           | 2.13t/h          | 1t/h            | 满足依托要求 |

#### 4、设备一览表

本项目主要设备如下表所示。

表 2-3 本次扩建项目设备一览表

| 序号        | 设备名称 | 规格及型号 | 单位 | 数量 | 应用工序 | 备注 |
|-----------|------|-------|----|----|------|----|
| 液体肥料      |      |       |    |    |      |    |
| 1         |      |       |    |    |      | /  |
| 2         |      |       |    |    |      | /  |
| 3         |      |       |    |    |      | /  |
| 4         |      |       |    |    |      | /  |
| 5         |      |       |    |    |      | /  |
| 6         |      |       |    |    |      | /  |
| 7         |      |       |    |    |      | /  |
| 8         |      |       |    |    |      | /  |
| 9         |      |       |    |    |      | /  |
| 10        |      |       |    |    |      | /  |
| 11        |      |       |    |    |      |    |
| 12        |      |       |    |    |      | /  |
| 盐碱改良剂和冲施肥 |      |       |    |    |      |    |
| 13        |      |       |    |    |      | 封闭 |
| 14        |      |       |    |    |      | 封闭 |
| 15        |      |       |    |    |      | /  |
| 16        |      |       |    |    |      | /  |

|      |     |   |   |   |   |   |
|------|-----|---|---|---|---|---|
| 17   |     |   |   |   |   | / |
| 18   |     |   |   |   |   | / |
| 19   |     |   |   |   |   | / |
| 20   |     |   |   |   |   | / |
| 公用工程 |     |   |   |   |   |   |
| 21   | 空压机 | / | 台 | 1 | / | / |

**表 2-4 项目主要设备与产品产能匹配分析表**

| 序号 | 产线名称      | 设备名称 | 单机产能    | 数量(台套) | 生产时间  | 最大产能   | 设计产能   | 产能匹配情况 |
|----|-----------|------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 1  | 液体肥料生产线   |      | 5t/h    | 5      | 5120h | 128000 | 100000 | 匹配     |
| 2  |           |      | 10t/2h  | 5      | 5120h | 128000 | 100000 | 匹配     |
| 3  | 盐碱改良剂和冲施肥 |      | 500Kg/h | 1      | 5120h | 2560   | 2500   | 匹配     |
| 4  |           |      | 2t/3min | 1      | 5120h | 204800 | 200000 | 匹配     |

**表 2-5 扩建后全厂设备一览表**

| 序号 | 设备名称     | 现有工程数量(台/套) | 扩建项目数量 | 扩建后全厂数量 | 备注 |
|----|----------|-------------|--------|---------|----|
| 1  | 齿轮上料泵    | 9           | 0      | 9       | 现有 |
| 2  | 聚酯多元反应釜  | 2           | 0      | 2       | 现有 |
| 3  | 卧式燃气导热油炉 | 1           | 0      | 1       | 现有 |
| 4  | 横式冷凝器    | 2           | 0      | 2       | 现有 |
| 5  | 竖式冷凝器    | 2           | 0      | 2       | 现有 |
| 6  | 冷凝水收集罐   | 2           | 0      | 2       | 现有 |
| 7  | 水密封罐     | 4           | 0      | 4       | 现有 |
| 8  | 真空泵      | 2           | 0      | 2       | 现有 |
| 9  | 微量水分仪    | 1           | 0      | 1       | 现有 |
| 10 | 恒温水浴锅    | 1           | 0      | 1       | 现有 |
| 11 | 电子天平     | 1           | 0      | 1       | 现有 |
| 12 | 旋转粘度计    | 1           | 0      | 1       | 现有 |
| 13 | 酸碱滴定仪    | 1           | 0      | 1       | 现有 |
| 14 | 鼓风烘箱     | 1           | 0      | 1       | 现有 |
| 15 | 玻璃仪器     | 1           | 0      | 1       | 现有 |
| 16 | 反应釜冷却水泵  | 2           | 0      | 2       | 现有 |
| 17 | 人工罐装     | 2           | 0      | 2       | 现有 |
| 18 | 乙二醇储罐    | 1           | 0      | 1       | 现有 |
| 19 | 丙三醇储罐    | 2           | 0      | 2       | 现有 |
| 20 | 二甘醇      | 1           | 0      | 1       | 现有 |
| 21 | 密闭板式过滤器  | 3           | 0      | 3       | 现有 |
| 22 | 产品暂存罐    | 5           | 0      | 5       | 现有 |
| 23 | 成品罐      | 5           | 0      | 5       | 现有 |
| 24 |          | 0           | 5      | 5       | 新建 |
| 25 |          | 0           | 5      | 5       | 新建 |
| 26 |          | 0           | 2      | 2       | 新建 |
| 27 |          | 0           | 1      | 1       | 新建 |

|    |  |   |   |   |    |
|----|--|---|---|---|----|
| 28 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 29 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 30 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 31 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 32 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 33 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 34 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 35 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 36 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 37 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 38 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 39 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 40 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 41 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 42 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |
| 43 |  | 0 | 1 | 1 | 新建 |

备注：现有设备均为阶段性验收设备。

## 5、产品方案

### (1) 产品方案

项目建设完成后，主要产品和生产规模见表 2-6。

表 2-6 本次扩建项目产品方案一览表

| 产品方案  | 生产规模（万吨/年） |    | 包装方式 | 包装规格                 |
|-------|------------|----|------|----------------------|
| 液体肥料  | 10         | 30 | 桶装   | 250ml/瓶 1L/瓶 200kg/桶 |
| 盐碱改良剂 | 10         |    | 袋装   | 5kg/袋                |
| 冲施肥   | 10         |    | 袋装   | 5kg/袋、25kg/袋         |
| 合计    | 30         |    | /    | /                    |

### (2) 产品质量标准

表 2-7 植物果胶合成营养剂（液体肥料）技术指标（企业标准）

| 项目                     | 指标      |
|------------------------|---------|
| 有机质，g/L≥               | 5       |
| 酸碱度（1:250倍pH）          | 3.0~9.0 |
| 氨基酸，%≥                 | 10      |
| 元素（以Fe、Cu、B、Mn、Zn元素计）≥ | 2       |

表 2-8 冲施肥标准（Q/T010--2025）

| 项目                                                                          |   | 指标      |    |      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|---------|----|------|----|
|                                                                             |   | I 类     |    | II 类 |    |
|                                                                             |   | 固体      | 液体 | 固体   | 液体 |
| 总养分(N+P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> +K <sub>2</sub> O)的质量分数 <sup>a</sup> /% | ≥ | 15.0    |    | 25.0 |    |
| 水溶性磷占有有效磷百分率/%                                                              | ≥ | 70      |    |      |    |
| 水分(H <sub>2</sub> O) 的质量分数/%                                                | ≤ | 10.0    | /  | 10.0 | /  |
| 酸碱度 pH                                                                      |   | 5.5~8.0 |    |      |    |

|                                         |   |        |
|-----------------------------------------|---|--------|
| 含氯离子(Cl <sup>-</sup> )的质量分数/%           | ≤ | 3.0    |
| 砷及其化合物(以 As 计)的质量分数/%                   | ≤ | 0.0050 |
| 镉及其化合物(以 Cd 计)的质量分数/%                   | ≤ | 0.0010 |
| 铅及其化合物(以 Pb 计)的质量分数/%                   | ≤ | 0.0150 |
| 铬及其化合物(以 Cr 计)的质量分数/%                   | ≤ | 0.0500 |
| 汞及其化合物(以 Hg 计)的质量分数/%                   | ≤ | 0.0005 |
| 注： 单一养分测定值与标明值负偏差的绝对值不得大于 <b>1.5%</b> 。 |   |        |

本项目执行 I 类标准。

**表2-9 扩建后全厂产品方案一览表**

| 序号 | 产品             | 现有产量（万吨/年） | 本次扩建产量（万吨/年） | 扩建后全厂（万吨/年） |
|----|----------------|------------|--------------|-------------|
| 1  | 酯多元醇           | 0.4        | 0            | 0.4         |
| 2  | 液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥 | 0          | 30           | 30          |
| 3  | 合计             | 1.2        | 30           | 31.2        |

**6、原辅材料**

本项目原辅材料见表 2-10。

**表 2-10 本项目原辅材料一览表   单位 t/a**

| 序号   | 名称 | 成分 | 形态 | 粒径 mm | 包装规格 | 单位 | 吨/吨产品 | 年耗量（万吨） | 来源 |
|------|----|----|----|-------|------|----|-------|---------|----|
| 液体肥料 |    |    |    |       |      |    |       |         |    |
| 1    |    |    |    |       |      |    |       |         | 外购 |
| 2    |    |    |    |       |      |    |       |         | 外购 |
| 3    |    |    |    |       |      |    |       |         | 外购 |
| 4    |    |    |    |       |      |    |       |         | 外购 |
| 5    |    |    |    |       |      |    |       |         | 外购 |
| 6    |    |    |    |       |      |    |       |         | 外购 |
| 7    |    |    |    |       |      |    |       |         | 外购 |
| 8    |    |    |    |       |      |    |       |         | 外购 |
| 9    |    |    |    |       |      |    |       |         | 外购 |
| 10   |    |    |    |       |      |    |       |         | 外购 |

|           |     |     |    |   |      |   |   |                     |    |
|-----------|-----|-----|----|---|------|---|---|---------------------|----|
| 11        |     |     |    |   |      |   |   |                     | 外购 |
| 12        |     |     |    |   |      |   |   |                     | 外购 |
| 13        |     |     |    |   |      |   |   |                     | 外购 |
| 14        |     |     |    |   |      |   |   |                     | 市政 |
| 盐碱改良剂和冲施肥 |     |     |    |   |      |   |   |                     |    |
| 1         |     |     |    |   |      |   |   |                     | 外购 |
| 2         |     |     |    |   |      |   |   |                     | 外购 |
| 3         |     |     |    |   |      |   |   |                     | 外购 |
| 4         |     |     |    |   |      |   |   |                     | 外购 |
| 5         |     |     |    |   |      |   |   |                     | 外购 |
| 6         |     |     |    |   |      |   |   |                     | 外购 |
| 7         |     |     |    |   |      |   |   |                     | 外购 |
| 8         |     |     |    |   |      |   |   |                     | 外购 |
| 公用工程      |     |     |    |   |      |   |   |                     |    |
| 1         | 机油  | 机油  | 液体 |   | 25kg | 桶 | / | 0.000001            | 外购 |
| 2         | 天然气 | 天然气 | 气体 | / | /    | / | / | 10 万 m <sup>3</sup> | 市政 |

(2) 原材料质量指标

①氯化钾

表 2-11 《肥料级氯化钾》中氯化钾理化指标

| 项目                             | 粉末结晶状 |      |      | 颗粒状  |      |      |
|--------------------------------|-------|------|------|------|------|------|
|                                | I 型   |      |      | II 型 |      |      |
| 氧化钾 (K <sub>2</sub> O) 的质量分数%≥ | 62.0  | 60.0 | 57.0 | 62.0 | 60.0 | 57.0 |
| 水分 (H <sub>2</sub> O) 的质量分数%≤  | 1.0   | 2.0  | 2.0  | 0.3  | 0.5  | 1.0  |
| 氯化钠 (NaCl) 的质量分数%≤             | 1.0   | 3.0  | 4.0  | 1.0  | 3.0  | 4.0  |
| 水中不溶物的质量分数%≤                   | 0.5   | 0.5  | 1.5  | 0.5  | 0.5  | 1.5  |

本项目采用的氯化钾满足 GB/T37918-2019《肥料级氯化钾》中粉末结晶状 I 型 (K<sub>2</sub>O≥62%) 要求。

②原料尿素

表 2-12 农业用（肥料）尿素的要求

| 项目                          |                                                                     | 等级   |      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|------|
|                             |                                                                     | 优等品  | 合格品  |
| 总氮（N）的质量分数% $\geq$          |                                                                     | 46.0 | 45.0 |
| 缩二脲的质量分数% $\geq$            |                                                                     | 0.9  | 1.5  |
| 水分的质量分数% $\leq$             |                                                                     | 0.5  | 1.0  |
| 亚甲基二脲（以 HCHO）计的质量分数% $\leq$ |                                                                     | 0.6  | 0.6  |
| 粒度                          | d0.85mm-2.80mm、d1.18mm-3.35mm、<br>d2.0mm-4.75mm、d4.0mm-8.0mm $\geq$ | 93   | 90   |

本项目采用的尿素满足 GB/T2440-2017《尿素》中优等品的要求。

### ③原料硫酸钾

表 2-13 农业用硫酸钾国家标准（GB20406-2017）

| 项 目                                                        | 指 标   |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|
|                                                            | 粉末结晶状 |      |      | 颗粒状  |      |
|                                                            | 优等品   | 一等品  | 合格品  | 优等品  | 合格品  |
| 氧化钾（K <sub>2</sub> O）的质量分数/%，<br>$\geq$                    | 52.0  | 50.0 | 45.0 | 50.0 | 45.0 |
| 硫（S）的质量分数/%，<br>$\geq$                                     | 17.0  | 16.0 | 15.0 | 16.0 | 15.0 |
| 氯离子（Cl <sup>-</sup> ）的质量分数/%，<br>$\leq$                    | 1.5   | 2.0  | 2.0  | 1.5  | 2.0  |
| 水分（H <sub>2</sub> O）的质量分数/%，<br>$\leq$                     | 1.0   | 1.5  | 2.0  | 1.5  | 2.5  |
| 游离酸（以 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 计）的质量<br>分数/%， $\leq$ | 1.0   | 1.5  | 2.0  | 2.0  | 2.0  |
| 粒度（1.00mm~4.75mm 或<br>3.35mm~5.60mm）/% $\geq$              | --    | --   | --   | 90   | 90   |

本项目采用的硫酸钾满足 GB/T20406-2017《农业用硫酸钾国家标准》中颗粒状优等品的要求。

### ④磷酸二氢钾

表 2-14 农用磷酸二氢钾质量指标

| 项目                                                         | 等级   |      |      |
|------------------------------------------------------------|------|------|------|
|                                                            | 优等品  | 一等品  | 合格品  |
| 磷酸二氢钾（KH <sub>2</sub> PO <sub>3</sub> ）的质量分数/%，<br>$\geq$  | 98.0 | 96.0 | 94.0 |
| 水溶性五氧化二磷（P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ）的质量分数/%，<br>$\geq$ | 51.0 | 50.0 | 49.0 |
| 氧化钾（K <sub>2</sub> O 计）的质量分数/%，<br>$\geq$                  | 33.8 | 33.2 | 30.5 |
| 水分/% $\leq$                                                | 0.5  | 1.0  | 1.5  |
| 氯化物（Cl <sup>-</sup> ）的质量分数/%，<br>$\leq$                    | 1.0  | 1.5  | 3.0  |
| 水中不溶物的质量分数/%，                                              | 0.3  |      |      |

|  |  |                          |         |
|--|--|--------------------------|---------|
|  |  | ≤                        |         |
|  |  | pH 值                     | 4.3-4.9 |
|  |  | 砷及其化合物的质量分数（以 As 计）/%, ≤ | 0.0050  |
|  |  | 镉及其化合物的质量分数（以 Cd 计）/%, ≤ | 0.0010  |
|  |  | 铅及其化合物的质量分数（以 Pb 计）/%, ≤ | 0.0200  |
|  |  | 铬及其化合物的质量分数（以 Cr 计）/%, ≤ | 0.0500  |
|  |  | 汞及其化合物的质量分数（以 Hg 计）/%, ≤ | 0.0005  |

本项目采用农用磷酸二氢钾满足 HG/T2321-2016《农用磷酸二氢钾》中一等品的要求。

表2-15 原辅料主要成分理化性质、危险特性及毒理毒性一览表

| 名称  | 分子式及分子量               | CAS 编号及危险标记 | 理化特性                                                                                                                | 燃烧爆炸性       | 毒性及危险性                      |
|-----|-----------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 氨基酸 | RCH(NH2)COOH          | /           | 氨基酸通常为无色晶体，熔点超过 200℃，比一般有机化合物的熔点高很多。α-氨基酸有酸、甜、苦、鲜 4 种不同味感。谷氨酸单钠和甘氨酸是用量最大的鲜味调味料。氨基酸一般易溶于水、酸溶液和碱溶液中，不溶或微溶于乙醇或乙醚等有机溶剂。 | /           | /                           |
| 氯化钾 | KCl<br>74.55          | 7447-40-7   | 无色立方晶体或白色结晶。易溶于水，稍溶于甘油，微溶于乙醇，不溶于浓盐酸、丙酮。无臭、味咸；相对密度 1.98，熔点 770℃，闪点 1500℃。                                            | 不易燃不易爆      | LD502600mg/kg（大鼠，经口）        |
| 硅酸钠 | Na2SiO3·9H2O<br>284.2 | 215-687-4   | 无色正交双锥结晶或白色至灰白色块状物或粉末。能风化。在 100℃时失去 6 分子结晶水。易溶于水，溶于稀氢氧化钠溶液，不溶于乙醇和酸。熔点 1088℃。                                        | 低毒          | 半数致死量(大鼠，经口)1280mg/kg(无结晶水) |
| 柠檬酸 | C6H8O7                | 77-92-9     | 柠檬酸为无色半透明晶体或白色颗粒或白                                                                                                  | 柠檬酸可燃。粉体与空气 | /                           |

|  |      |                                                                        |           |                                                                                                                                                             |                                       |                                                                                                                  |
|--|------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      | 192                                                                    |           | 色结晶性粉末, 无臭、味极酸, 有涩味, 有微弱腐蚀性, 潮解性强, 并伴有结晶水化合物生成, 在潮湿的空气中微有潮解性。相对密度 1.6650, 熔点 153°C, 闪点 100°C。                                                               | 可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。 |                                                                                                                  |
|  | 乙酸钠  | $\text{C}_2\text{H}_3\text{NaO}_2$<br>$\text{CH}_3\text{COO Na}$<br>82 | 127-09-3  | 无色无味的结晶体, 在空气中可被风化, 可燃。易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚。123°C 时失去结晶水。但是通常湿法制取的有醋酸的味道。水中发生水解。显碱性。相对密度 1.45, 熔点 24°C。                                                       | 可燃                                    | 小鼠经口<br>LD50:<br>6891mg/kg<br><br>小鼠皮下<br>LD50:<br>3200mg/kg                                                     |
|  | 碳酸氢钙 | $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$<br>162                                     | 3983-19-5 | 碳酸氢钙是一种无机酸式盐。易溶于水, 碳酸氢钙可以由碳酸氢钠和易溶于水的钙盐反应得到。碳酸氢钙在 0 摄氏度以下比较稳定; 常温下易分解, 得到碳酸钙固体。                                                                              | /                                     | /                                                                                                                |
|  | 尿素   | $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$<br>60.06                               | 57-13-6   | 无色或白色针状或棒状结晶体, 工业或农业品为白色略带微红色固体颗粒, 无臭无味。含氮量约为 46.67%。密度 1.335g/cm <sup>3</sup> 。熔点 132.7°C。溶于水、醇, 难溶于乙醚、氯仿。呈弱碱性。可与酸作用生成盐。有水解作用。在高温下可进行缩合反应, 生成缩二脲、缩三脲和三聚氰酸。 | 不可燃。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾 (或气体)             | LD50 14300mg/kg<br>(大鼠, 经口)                                                                                      |
|  | 硫酸钾  | $\text{K}_2\text{SO}_4$<br>174.24                                      | 7778-80-5 | 无色或白色结晶、颗粒或粉末。无气味, 味苦。质硬。化学性质不活泼。在空气中稳定。密度 2.66g/cm <sup>3</sup> 。熔点 1069°C。水溶液呈中性, 常温下 pH 约为 7 溶于 8.3ml 水、                                                 | 不可燃                                   | 经口: 无资料<br>吸入: LC0 - rat (male) - 3.6 mg/m <sup>3</sup> air.<br>经皮: LD50 - rat (male/female) - > 2 000 mg/kg bw. |

|       |                                    |           |                                                                                                                                          |                          |                                                                                                     |
|-------|------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                    |           | 4ml 沸水、75ml 甘油，不溶于乙醇。                                                                                                                    |                          |                                                                                                     |
| 磷酸二氢钾 | $\text{KH}_2\text{PO}_4$<br>136.09 | 7778-77-0 | 无色四方晶体或白色结晶性粉末。相对密度 2.338。熔点 252.6℃。溶于水(90℃时为 83.5g/100ml 水)，水溶液呈酸性，1%磷酸二氢钾溶液的 pH 值为 4.6。不溶于醇。有潮解性。加热至 400℃时熔化而成透明的液体，冷却后固化为不透明的玻璃状偏磷酸钾。 | 不可燃。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾(或气体) | 经口: LD50<br>Mouse oral 2820 mg/kg bw<br>吸入: 无资料<br>经皮: LD50 - rat (male/female) - > 2 000 mg/kg bw. |

**7、总平面布置**

本项目位于淮北晓欣环保科技有限公司现有厂区内，淮北晓欣环保科技有限公司东侧为淮北金久新材料有限公司，南侧为安徽鑫海汽车部件有限公司，西侧为安徽相驰车业有限公司，北侧为安徽福尔足袜业有限公司。

本次扩建项目车间位于厂区的北侧，厂区内从北向南布设液体肥料加工车间、液体灌装车间、固体分包车间、固体混合生产车间、原料库和成品库，厂区总平面布置见附图。

**8、公用工程**

(1) 供水、排水

①供水：项目用水由市政供给，本项目新增用水量 40371.2t/a；

②排水：项目采取雨、污分流的排水体制。雨水排入雨水管网，本项目生活废水和循环冷却废水通过市政管网排入濉溪县第二污水处理厂处理达标后排入浍河，本项目新增排放量 409.6t/a；

(2) 供电

项目所需电力由市政电网供应，本次项目新增用电 186.8 万度。

(3) 仪表和压缩空气

本次扩建项目新增一套空压系统，供应压缩空气能力为1200m<sup>3</sup>/h。

**9、劳动定员和工作班制**

本项目新增劳动定员为 20 人，项目生产车间采用两班工作制度，每班工作 8 小时，年工作日为 320 天。

## 10、水平衡分析

本次项目设备无需清洗，故本项目用水主要为原材料溶解用水和生活用水。

### ①生产用水

本项目液体肥生产过程中需加入水溶解原料，根据企业提供资料，加水量为 $125\text{m}^3/\text{d}$ ，水全部进入产品中，无生产废水排放。

### ②生活用水

项目劳动定员 20 人，直接生产人员 15 人，管理人员 5 人；办公生活用水按 $80\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，排污系数 0.8，则办公生活用水 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ，生活废水 $1.28\text{m}^3/\text{d}$ 。

### ③初期雨水

现有工程初期雨水核算的汇水面积已考虑全厂，故本项目不单独核算。

本项目供排水情况详见表 2-13：

表 2-13 建设项目日用水量表

| 序号 | 名称         | 用水标准                                         | 日用水量<br>( $\text{m}^3/\text{d}$ ) |
|----|------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 生产用水       | $125\text{m}^3/\text{d}$                     | 125                               |
| 2  | 职工住宿办公生活用水 | 办公生活用水按 $80\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计 | 1.6                               |
|    | 总用量        |                                              | 126.16                            |

项目水平衡图如下：

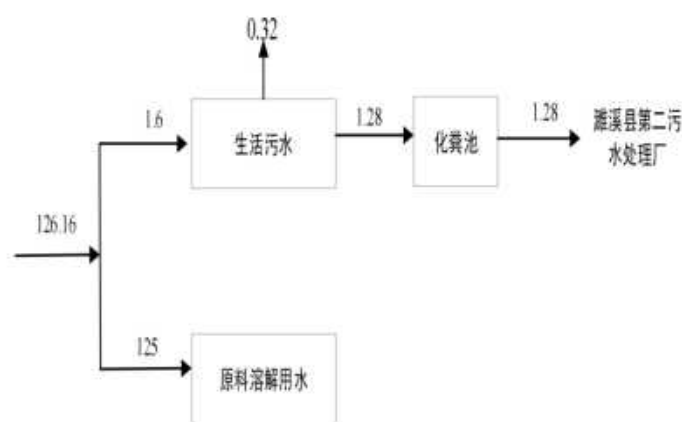


图2-1 本项目水平衡图 单位： $\text{m}^3/\text{d}$

图2-1 本项目水平衡图 单位： $\text{m}^3/\text{d}$

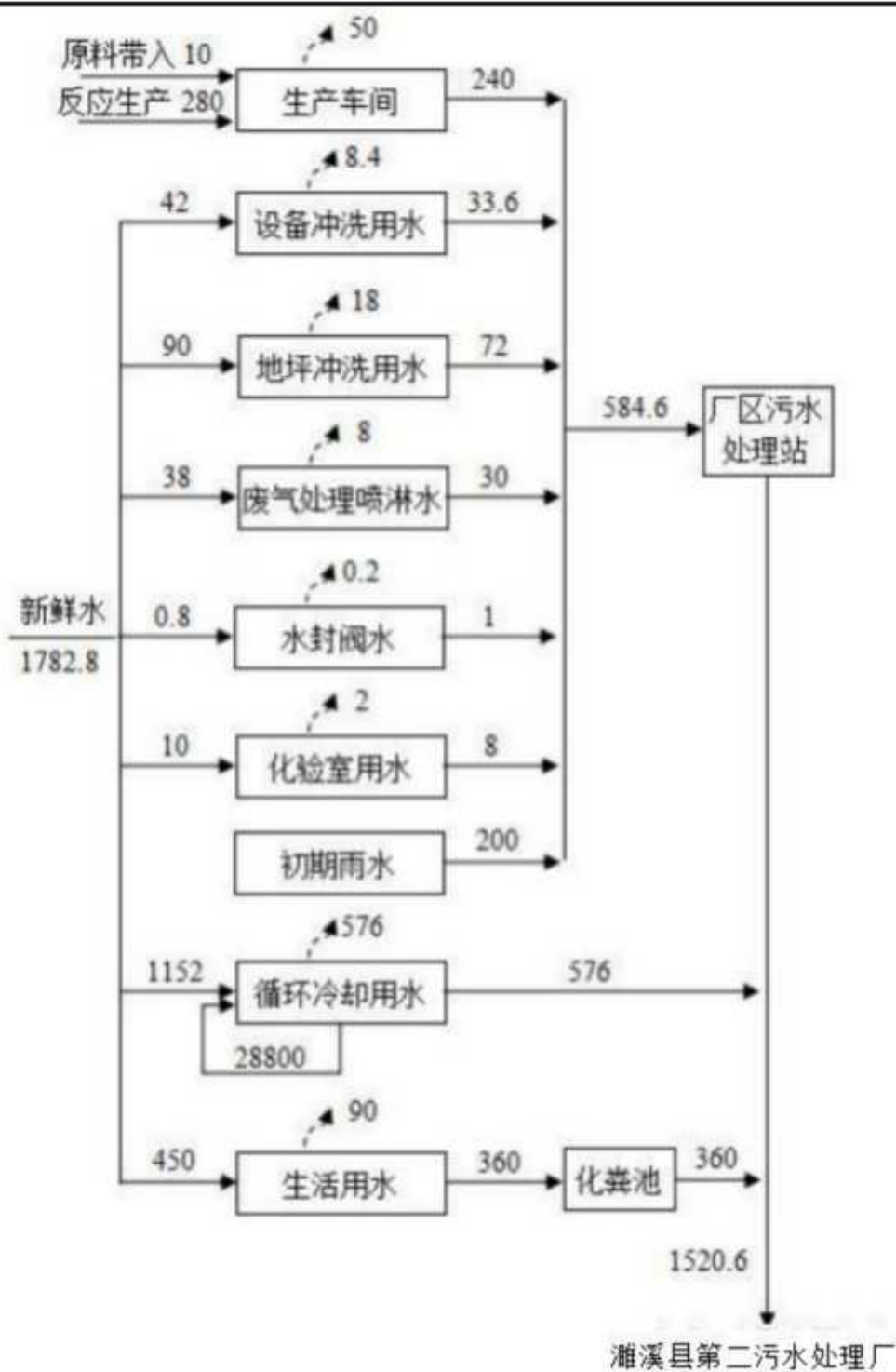


图2-2 扩建后全厂水平衡图 单位: t/d

生产工艺：

表 2-17 生产装置产污环节统计表

| 产品   | 污染物类型 | 编号            | 产污工序 | 污染源     | 主要污染物         | 收集方式及治理措施                                          |
|------|-------|---------------|------|---------|---------------|----------------------------------------------------|
| 液体肥料 | 废气    | G1-1          | 投料   | 投料废气    | 粉尘            | 投料口、上方设置集气罩，废气经集气罩收集后，经袋式除尘器处理后引至 15m 排气筒（DA003）排放 |
|      |       | G1-2/<br>G1-3 | 锅炉燃烧 | 锅炉燃烧废气  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 低氮燃烧+1 根 15m 高的排气筒（DA002）排放                        |
|      |       | G1-4          | 搅拌   | 发酵液挥发废气 | 臭气            | 臭气经管道负压收集后经二级活性炭吸附处理后通过 15 米高的排气筒（DA004）排放。        |
|      | 固废    | S1-1          | 包装工序 | 废包装袋    | /             | 外售                                                 |

| 表 2-18 生产装置产污环节统计表 |       |      |      |      |       |                                                                  |
|--------------------|-------|------|------|------|-------|------------------------------------------------------------------|
| 产品                 | 污染物类型 | 编号   | 产污工序 | 污染源  | 主要污染物 | 收集方式及治理措施                                                        |
| 盐碱改良剂和冲施肥          | 废气    | G2-1 | 投料工序 | 投料废气 | 粉尘    | 投料口、包装上方设置集气罩+软帘收集，落料和混合通过密闭管道收集，收集废气经袋式除尘器处理后引至15m 排气筒（DA003）排放 |
|                    |       | G2-2 | 落料   | 落料废气 | 粉尘    |                                                                  |
|                    |       | G2-3 | 混合   | 混合废气 | 粉尘    |                                                                  |
|                    |       | G2-4 | 包装工序 | 包装废气 | 粉尘    |                                                                  |
|                    | 固废    | S2-1 | 包装工序 | 废包装袋 | /     | 外售                                                               |

## 一、现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护验收情况

淮北晓欣环保科技有限公司位于安徽省淮北市濉溪县濉溪经济开发区女贞西路9号。《淮北晓欣环保科技有限公司年产12000吨聚酯多元醇项目环境影响报告书》已于2018年1月29日经淮北市环保局淮环行[2018]04号文批复，该项目已于2020年4月12日完成阶段性验收（验收产能为年产4000吨聚酯多元醇），企业承诺剩余8000吨聚酯多元醇不在建设。

### 1、现有项目的环保手续履行情况

（1）南京国环科技股份有限公司编制《年产12000吨聚酯多元醇项目环境影响报告书》，2017年4月。

（2）原淮北市环境保护局出具《关于淮北晓欣环保科技有限公司年产12000吨聚酯多元醇项目环境影响报告书环境影响报告书的批复》（淮环行[2018]04号），2018年1月29日。

（3）《淮北晓欣环保科技有限公司年产12000吨聚酯多元醇项目竣工环境保护阶段性验收意见》，2020年4月12日。

（4）淮北晓欣环保科技有限公司编制了突发环境事件应急预案并于2024年4月备案，备案号：340621-2024-017-L。

（5）淮北晓欣环保科技有限公司于2023年3月取得了排污许可证，证书编号：913406213488354471。

## 二、现有工程实际污染物排放总量

淮北晓欣环保科技有限公司年产12000吨聚酯多元醇项目2022年12月份以后均处于停产状态，故2022年11月1日的检测数据为最新例行检测数据。

根据现有项目企业例行监测，现有项目“三废”排放情况如下：

### 1、废气排放总量

根据2022年例行监测结果及验收数据，企业废气排放情况详见表2-19。

表2-19 企业现有废气排放总量

| 序号 | 来源          | 污染物名称 | 排放浓度 | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 是否达标 |
|----|-------------|-------|------|------------------------------|------|
| 1  | 聚合反应废气1#排放口 | 非甲烷总烃 | 1.42 | 20                           | 达标   |
| 2  | 锅炉废气2#排放口   | 颗粒物   | <20  | 20                           | 达标   |
| 3  |             | 二氧化硫  | <3   | 50                           | 达标   |
| 4  |             | 氮氧化物  | 34   | 150                          | 达标   |

VOCs 排放满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12-524-2014)中相应标准值。天然气锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3 大气污染物特别排放浓度限值。

## 2、水污染物排放情况：

现有项目用水主要包括生产用水和生活用水生产废水及生活污水经过厂内废水处理站处理后达到濰溪县污水处理厂接管标准后，经污水管网转输至污水处理厂进行深度处理。根据企业提供的 2022 年例行监测报告，废水排放情况见表 2-20。

表 2-20 现有废水主要污染物排放情况一览表

| 监测<br>点位 | 检测项<br>目           | 监测结果 (mg/L) |      |      | 日均值   | 接管标准<br>(mg/L) | 是否达标 |
|----------|--------------------|-------------|------|------|-------|----------------|------|
|          |                    | 第一次         | 第二次  | 第三次  |       |                |      |
| 废水<br>排口 | pH 值               | 7.1         | 7.2  | 7.2  | 7.16  | 6~9            | 达标   |
|          | COD                | 87          | 95   | 91   | 91    | 420            | 达标   |
|          | BOD <sub>5</sub>   | 26.2        | 25.5 | 31.9 | 27.87 | 150            | 达标   |
|          | NH <sub>3</sub> -N | 6.37        | 6.44 | 6.27 | 6.36  | 30             | 达标   |
|          | SS                 | 16          | 14   | 10   | 13.33 | 250            | 达标   |

现有项目废水总排口污染物排放满足濰溪县污水处理厂接管标准，现有项目废水达标排放。

## 3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求，根据企业提供的 2022 年例行监测报告，噪声监测结果见下表。

表 2-21 厂界噪声监测结果表 单位 dB(A)

| 测点位置 | 采样日期       | 检测项目 | 昼间   | 夜间   |
|------|------------|------|------|------|
| 东厂界  | 2022.10.15 | 厂界噪声 | 58.2 | 44.3 |
| 南厂界  |            |      | 56.2 | 46.7 |
| 西厂界  |            |      | 57.3 | 42.6 |
| 北厂界  |            |      | 56.6 | 49.1 |
| 执行标准 | /          |      | 65   | 55   |
| 是否达标 | /          |      | 达标   | 达标   |

根据例行监测报告，现有项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。

## 4、固体废物排放情况

现有固体废物产生及排放情况详见表 2-22。

表 2-22 固体废物产生及处理处置情况一览表

| 来源    | 固废名称 | 性质   | 现阶段实际产生量 (t/a) | 排放去向           | 暂存场所         |
|-------|------|------|----------------|----------------|--------------|
| 办公生活  | 生活垃圾 | 一般固废 | 4.5            | 交由环卫部门统一清运处理   | 垃圾桶          |
| 污水处理站 | 污泥   |      | 1.7            |                | 即清即运, 不在厂内暂存 |
| 聚酯合成  | 过滤废渣 | 危险废物 | 2.4            | 交由宿州海创环保科技有限公司 | 危废库          |
|       | 釜底焦油 |      | 2              |                |              |
| 废气处理  | 废活性炭 |      | 3.5            |                |              |
| 包装    | 废包装桶 |      | 0.2            |                |              |

现有项目固体废物均妥善处置。

### (三) 排污许可手续情况

根据固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版），排污许可类别应为“重点管理”。

### (四) 现有工程污染物排放情况

表 2-23 现有工程污染物排放情况汇总表 单位: t/a

| 种类 | 污染物名称              | 环评排放量 | 阶段性验收阶段实际排放量 |
|----|--------------------|-------|--------------|
| 废气 | 有机废气               | 2.4   | 0.0018       |
|    | SO <sub>2</sub>    | 0.048 | 0.0134       |
|    | NO <sub>x</sub>    | 0.302 | 0.094        |
| 废水 | COD                | 0.261 | 0.076        |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.026 | 0.008        |
| 固废 | 生活垃圾               | 9     | 4.5          |
|    | 污泥                 | 5     | 1.7          |
|    | 过滤废渣               | 7.2   | 2.4          |
|    | 釜底焦油               | 60    | 2            |
|    | 废活性炭               | 10    | 3.5          |
|    | 废包装桶               | 1     | 0.2          |

### (五) 现有工程存在问题及整改措施

①未按照排污许可要求做年度检测，建议企业尽快进行年度检测，整改时间限期 6 个月；

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                       |                                     |      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                                       |                                     |      |
|                      | 一、空气环境                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                       |                                     |      |
|                      | （1）环境质量公告                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                       |                                     |      |
|                      | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。                                                                                                                                                                     |                     |                                       |                                     |      |
|                      | 本次常规污染物环境质量现状数据引用淮北市生态环境局网站公开的 2024 年环境质量公报，项目区域各基本污染物评价因子现状如下表所示。                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                       |                                     |      |
|                      | 表 3-1 环境空气达标区判断结果一览表                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                       |                                     |      |
|                      | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 年评价指标               | 现状浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 达标情况 |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 年平均浓度               | 6                                     | 60                                  | 达标   |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 年平均浓度               | 19                                    | 40                                  | 达标   |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年平均浓度               | 70                                    | 70                                  | 达标   |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 年平均浓度               | 43                                    | 35                                  | 不达标  |
|                      | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24h 平均浓度第 95 百分位数   | 1.0mg/m <sup>3</sup>                  | 4mg/m <sup>3</sup>                  | 达标   |
|                      | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 最大 8h 平均浓度第 90 百分位数 | 175                                   | 160                                 | 不达标  |
|                      | 由上述数据可见，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 年平均浓度，CO <sub>24</sub> 小时平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；PM <sub>10</sub> 日平均值达标率不满足二级标准要求（95%）；PM <sub>2.5</sub> 年均浓度超过二级标准要求；PM <sub>2.5</sub> 日均值达标率和 O <sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均值达标率不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。该区域为环境空气质量不达标区。 |                     |                                       |                                     |      |
|                      | （2）特征因子监测                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                       |                                     |      |
|                      | 本项目特性因子 TSP 引用《淮北市信源坊包装有限责任公司建设项目环境影响报告书》中现状监测数据，监测日期为 2024 年 10 月 24 日~10 月 31 日。引用点位融翔·百悦府距项目厂址约 2520m，引用数据有效，监测结果详见下表 3-2。                                                                                                                                                        |                     |                                       |                                     |      |



图 3-1 大气引用数据点位与本项目位置关系图

表 3-2 TSP 监测结果及质量达标判定一览表

| 污染物 | 监测结果        | 标准值 (24h 平均值) | 单位                | 达标情况 |
|-----|-------------|---------------|-------------------|------|
| TSP | 0.093-0.096 | 0.3           | mg/m <sup>3</sup> | 达标   |

根据表 3-2，项目特征污染物 TSP 能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中总悬浮颗粒物的二级标准要求。

### 二、水环境

项目厂区生活污水排入濉溪县第二污水处理厂处理，尾水排入浍河。地表水环境质量状况引用《濉溪县第二污水处理厂排污口论证报告》（2023 年 5 月）中浍河的监测数据，该报告中监测时间为 2024 年 8 月 13 日~8 月 15 日。

#### （1）监测断面

表 3-3 水质监测断面布设

| 编号 | 水体   | 编号 | 断面位置         |
|----|------|----|--------------|
| 1  | 濉临沟  | W1 | 入濉临沟上游 500m  |
| 2  |      | W2 | 入濉临沟下游 500m  |
| 3  | 戚家沟  | W3 | 入戚家沟上游 500m  |
| 4  |      | W4 | 入戚家沟下游 500m  |
| 5  | 杨柳大沟 | W5 | 入杨柳大沟上游 500m |
| 6  |      | W6 | 入杨柳大沟下游 500m |
| 7  | 浍河   | W7 | 入浍河上游 500m   |
| 8  |      | W8 | 入浍河下游 500m   |

#### （2）监测项目

|      | <p>地表水的监测项目为：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN、石油类共 8 项。</p> <p>(3) 监测时间和频率</p> <p>2024 年 8 月 13 日~8 月 15 日进行连续监测，每天各断面采集一次混合样。</p> <p>(4) 监测结果</p> <p>地表水监测结果见下表 3-4。</p> <p><b>表 3-4 地表水环境质量监测结果表 单位：mg/L (pH 无量纲)</b></p> <table> <tr> <th>监测断面</th><th>采样日期</th><th>pH</th><th>COD</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>氨氮</th><th>TP</th><th>TN</th><th>石油类</th></tr> <tr> <td rowspan="3">W1</td><td>2024.8.13</td><td>7.4</td><td>17</td><td>3.6</td><td>0.458</td><td>0.11</td><td>5.23</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.14</td><td>7.0</td><td>19</td><td>4.1</td><td>0.472</td><td>0.15</td><td>4.84</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.15</td><td>6.9</td><td>16</td><td>3.4</td><td>0.483</td><td>0.17</td><td>5.11</td><td>ND</td></tr> <tr> <td rowspan="3">W2</td><td>2024.8.13</td><td>7.2</td><td>18</td><td>3.9</td><td>0.384</td><td>0.15</td><td>5.92</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.14</td><td>7.2</td><td>16</td><td>3.4</td><td>0.392</td><td>0.14</td><td>4.52</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.15</td><td>7.1</td><td>18</td><td>3.8</td><td>0.592</td><td>0.12</td><td>5.32</td><td>ND</td></tr> <tr> <td rowspan="3">W3</td><td>2024.8.13</td><td>7.3</td><td>17</td><td>3.7</td><td>0.613</td><td>0.14</td><td>5.18</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.14</td><td>7.3</td><td>20</td><td>4.5</td><td>0.584</td><td>0.13</td><td>5.08</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.15</td><td>7.0</td><td>17</td><td>3.7</td><td>0.447</td><td>0.15</td><td>4.79</td><td>ND</td></tr> <tr> <td rowspan="3">W4</td><td>2024.8.13</td><td>7.2</td><td>19</td><td>4.1</td><td>0.55</td><td>0.12</td><td>5.43</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.14</td><td>7.1</td><td>17</td><td>3.7</td><td>0.439</td><td>0.18</td><td>4.29</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.15</td><td>7.3</td><td>20</td><td>4.3</td><td>0.518</td><td>0.13</td><td>4.99</td><td>ND</td></tr> <tr> <td rowspan="3">W5</td><td>2024.8.13</td><td>7.5</td><td>16</td><td>3.5</td><td>0.489</td><td>0.18</td><td>4.95</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.14</td><td>7.5</td><td>18</td><td>3.8</td><td>0.521</td><td>0.11</td><td>5.41</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.15</td><td>7.2</td><td>17</td><td>3.7</td><td>0.626</td><td>0.14</td><td>5.26</td><td>ND</td></tr> <tr> <td rowspan="3">W6</td><td>2024.8.13</td><td>6.9</td><td>18</td><td>3.8</td><td>0.647</td><td>0.13</td><td>4.77</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.14</td><td>7.4</td><td>16</td><td>3.5</td><td>0.573</td><td>0.15</td><td>5.24</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.15</td><td>7.3</td><td>19</td><td>4.0</td><td>0.589</td><td>0.18</td><td>5.18</td><td>ND</td></tr> <tr> <td rowspan="3">W7</td><td>2024.8.13</td><td>7.1</td><td>17</td><td>3.9</td><td>0.537</td><td>0.14</td><td>4.19</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.14</td><td>7.2</td><td>18</td><td>3.9</td><td>0.521</td><td>0.14</td><td>5.86</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.15</td><td>7.1</td><td>17</td><td>3.6</td><td>0.471</td><td>0.11</td><td>5.37</td><td>ND</td></tr> <tr> <td rowspan="3">W8</td><td>2024.8.13</td><td>7.3</td><td>16</td><td>3.5</td><td>0.592</td><td>0.16</td><td>5.12</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.14</td><td>7.4</td><td>17</td><td>3.6</td><td>0.663</td><td>0.12</td><td>4.79</td><td>ND</td></tr> <tr> <td>2024.8.15</td><td>7.2</td><td>16</td><td>3.4</td><td>0.563</td><td>0.13</td><td>5.28</td><td>ND</td></tr> </table> |     |     |                  |       |      |      |     | 监测断面 | 采样日期 | pH | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮 | TP | TN | 石油类 | W1 | 2024.8.13 | 7.4 | 17 | 3.6 | 0.458 | 0.11 | 5.23 | ND | 2024.8.14 | 7.0 | 19 | 4.1 | 0.472 | 0.15 | 4.84 | ND | 2024.8.15 | 6.9 | 16 | 3.4 | 0.483 | 0.17 | 5.11 | ND | W2 | 2024.8.13 | 7.2 | 18 | 3.9 | 0.384 | 0.15 | 5.92 | ND | 2024.8.14 | 7.2 | 16 | 3.4 | 0.392 | 0.14 | 4.52 | ND | 2024.8.15 | 7.1 | 18 | 3.8 | 0.592 | 0.12 | 5.32 | ND | W3 | 2024.8.13 | 7.3 | 17 | 3.7 | 0.613 | 0.14 | 5.18 | ND | 2024.8.14 | 7.3 | 20 | 4.5 | 0.584 | 0.13 | 5.08 | ND | 2024.8.15 | 7.0 | 17 | 3.7 | 0.447 | 0.15 | 4.79 | ND | W4 | 2024.8.13 | 7.2 | 19 | 4.1 | 0.55 | 0.12 | 5.43 | ND | 2024.8.14 | 7.1 | 17 | 3.7 | 0.439 | 0.18 | 4.29 | ND | 2024.8.15 | 7.3 | 20 | 4.3 | 0.518 | 0.13 | 4.99 | ND | W5 | 2024.8.13 | 7.5 | 16 | 3.5 | 0.489 | 0.18 | 4.95 | ND | 2024.8.14 | 7.5 | 18 | 3.8 | 0.521 | 0.11 | 5.41 | ND | 2024.8.15 | 7.2 | 17 | 3.7 | 0.626 | 0.14 | 5.26 | ND | W6 | 2024.8.13 | 6.9 | 18 | 3.8 | 0.647 | 0.13 | 4.77 | ND | 2024.8.14 | 7.4 | 16 | 3.5 | 0.573 | 0.15 | 5.24 | ND | 2024.8.15 | 7.3 | 19 | 4.0 | 0.589 | 0.18 | 5.18 | ND | W7 | 2024.8.13 | 7.1 | 17 | 3.9 | 0.537 | 0.14 | 4.19 | ND | 2024.8.14 | 7.2 | 18 | 3.9 | 0.521 | 0.14 | 5.86 | ND | 2024.8.15 | 7.1 | 17 | 3.6 | 0.471 | 0.11 | 5.37 | ND | W8 | 2024.8.13 | 7.3 | 16 | 3.5 | 0.592 | 0.16 | 5.12 | ND | 2024.8.14 | 7.4 | 17 | 3.6 | 0.663 | 0.12 | 4.79 | ND | 2024.8.15 | 7.2 | 16 | 3.4 | 0.563 | 0.13 | 5.28 | ND |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|-------|------|------|-----|------|------|----|-----|------------------|----|----|----|-----|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|----|-----------|-----|----|-----|------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|-----------|-----|----|-----|-------|------|------|----|
| 监测断面 | 采样日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮    | TP   | TN   | 石油类 |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
| W1   | 2024.8.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.4 | 17  | 3.6              | 0.458 | 0.11 | 5.23 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.0 | 19  | 4.1              | 0.472 | 0.15 | 4.84 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.9 | 16  | 3.4              | 0.483 | 0.17 | 5.11 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
| W2   | 2024.8.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.2 | 18  | 3.9              | 0.384 | 0.15 | 5.92 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.2 | 16  | 3.4              | 0.392 | 0.14 | 4.52 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.1 | 18  | 3.8              | 0.592 | 0.12 | 5.32 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
| W3   | 2024.8.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.3 | 17  | 3.7              | 0.613 | 0.14 | 5.18 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.3 | 20  | 4.5              | 0.584 | 0.13 | 5.08 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.0 | 17  | 3.7              | 0.447 | 0.15 | 4.79 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
| W4   | 2024.8.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.2 | 19  | 4.1              | 0.55  | 0.12 | 5.43 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.1 | 17  | 3.7              | 0.439 | 0.18 | 4.29 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.3 | 20  | 4.3              | 0.518 | 0.13 | 4.99 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
| W5   | 2024.8.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.5 | 16  | 3.5              | 0.489 | 0.18 | 4.95 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.5 | 18  | 3.8              | 0.521 | 0.11 | 5.41 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.2 | 17  | 3.7              | 0.626 | 0.14 | 5.26 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
| W6   | 2024.8.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.9 | 18  | 3.8              | 0.647 | 0.13 | 4.77 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.4 | 16  | 3.5              | 0.573 | 0.15 | 5.24 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.3 | 19  | 4.0              | 0.589 | 0.18 | 5.18 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
| W7   | 2024.8.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.1 | 17  | 3.9              | 0.537 | 0.14 | 4.19 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.2 | 18  | 3.9              | 0.521 | 0.14 | 5.86 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.1 | 17  | 3.6              | 0.471 | 0.11 | 5.37 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
| W8   | 2024.8.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.3 | 16  | 3.5              | 0.592 | 0.16 | 5.12 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.4 | 17  | 3.6              | 0.663 | 0.12 | 4.79 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |
|      | 2024.8.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.2 | 16  | 3.4              | 0.563 | 0.13 | 5.28 | ND  |      |      |    |     |                  |    |    |    |     |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |      |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |           |     |    |     |       |      |      |    |

(6) 现状评价

评价方法

根据监测结果，以各水质参数的监测值直接对照《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，采用《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ/T2.3-2018)所推荐的单项水质参数法进行评价。

① 一般性水质因子（随着浓度增加而水质变差的水质因子）的指数计算公式：

$$Si,j=Ci,j/Csi$$

式中： $Si,j$ ——评价因子 i 的水质指数，大于 1 表明该水质因子超标；

$Ci,j$ ——评价因子 i 在 j 点的实测统计代表值，mg/L；

$Csi$ ——评价因子 i 的水质评价标准限值，mg/L。

②pH 的标准指数为：

$$SpH,j=\frac{7.0-pHj}{7.0-pHsd} \quad pHj\leq 7.0$$

$$SpH,j=\frac{pHj-7.0}{pHsu-7.0} \quad pHj>7.0$$

式中： $SpH,j$ ——pH 值的指数，大于 1 表明该水质因子超标；

$pHj$ ——pH 实测统计代表值；

$pHsd$ ——评价标准中 pH 值的下限值；

$pHsu$ ——评价标准中 pH 值的上限值。

评价标准

与本项目有关的地表水体为浍河，浍河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准，有关污染物及其浓度限值见下表。

表 3-5 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 无量纲

| 污染物名称                  | IV类  | 标准来源                     |
|------------------------|------|--------------------------|
| pH                     | 6~9  | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） |
| COD                    | ≤30  |                          |
| BOD <sub>5</sub>       | ≤6   |                          |
| 氨氮（NH <sub>3</sub> -N） | ≤1.5 |                          |
| TP                     | ≤0.3 |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                  |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TN                                                                                                                                                                                               | ≤1.5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 石油类                                                                                                                                                                                              | ≤0.5 |
| <p>(7) 评价结果</p> <p>由评价结果可知，断面 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、TP、石油类均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的相关要求；TN 超标。</p> <p><b>三、声环境质量现状</b></p> <p>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）可不开展现状监测。</p> <p><b>四、土壤、地下水质量现状</b></p> <p>拟建项目运营期运营过程中仅产生颗粒物，正常工况下不存在土壤、地下水环境污染途径，可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p>2024 年，淮北市暂无农用地超标点位，我市耕地均为优先保护类耕地，无严格管控类耕地，未发生因耕地土壤污染导致农产品质量超标且造成不良社会影响事件。淮北市严格建设用地准入管理，建设用地安全利用得到有效保障。淮北市完成土壤重点监管单位监督性监测、隐患排查及涉镉等重点重金属排查整治，从源头切断污染土壤途径。淮北市农用地和建设用地安全利用率连续多年保持 100%高水平。</p> <p>2024 年淮北市城市集中饮用水源地（地下水）监测指标均达到《地下水质量标准》GB/T14848-2017 中Ⅲ类标准，2024 年淮北市饮用水源地（地下水）取水总量为 1416 万吨，饮用水源地（地下水）水质达标率为 100%。</p> |                                                                                                                                                                                                  |      |
| 环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>1、大气环境：项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标；</p> <p>2、声环境：项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境：项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4. 生态环境</p> <p>本项目现有用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p>5. 地表水</p> |      |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                     |                              |                |       |             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-------|-------------|-------|
|                                                                                                                                               | 表 3-4 主要地表水环境保护目标                                                                                                   |                              |                |       |             |       |
|                                                                                                                                               | 环境要素                                                                                                                | 环境保护目标名称                     | 方位             | 距离（m） | 规模          | 环境功能  |
|                                                                                                                                               | 地表水                                                                                                                 | 浍河                           | E              | 1300  | 小型          | Ⅳ类功能区 |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                     | 王引河                          | E              | 1159  | 小型          | Ⅲ类功能区 |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                     | 扒河                           | S              | 858   | 小型          | Ⅳ类功能区 |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准                                                                                                     | 1、污染物排放标准                                                                                                           |                              |                |       |             |       |
|                                                                                                                                               | 施工期间废气颗粒物执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）；                                                                           |                              |                |       |             |       |
|                                                                                                                                               | 表 3-5 施工期废气排放标准                                                                                                     |                              |                |       |             |       |
|                                                                                                                                               | 控制项目                                                                                                                | 单位                           | 监测点浓度限值        |       | 达标判定依据      |       |
|                                                                                                                                               | TSP                                                                                                                 | μg/m <sup>3</sup>            | 1000           |       | 超标次数≤1 次/日  |       |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                     |                              | 500            |       | 超标次数≤6 次/日  |       |
|                                                                                                                                               | 任意监测点自整时起依次顺延 15 分钟的 TSP 浓度平均值不得超过的限值。超标次数指一个日历日 96 个 TSP15 分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数                                     |                              |                |       |             |       |
|                                                                                                                                               | 根据 HJ633 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM <sub>10</sub> 或 PM <sub>2.5</sub> 时，TSP 实测值扣除 200μg/m <sup>3</sup> 后再进行评价 |                              |                |       |             |       |
|                                                                                                                                               | 营运期工艺粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                                                                              |                              |                |       |             |       |
|                                                                                                                                               | 中标准限值。                                                                                                              |                              |                |       |             |       |
|                                                                                                                                               | 表 3-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                                                                                   |                              |                |       |             |       |
|                                                                                                                                               | 污染物                                                                                                                 | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 最高允许排放速率（kg/h） |       | 无组织排放监控浓度限值 |       |
|                                                                                                                                               | 颗粒物                                                                                                                 | 120（其他）                      | 3.5            |       | 1.0         |       |
|                                                                                                                                               | 锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉标准限值。                                                                   |                              |                |       |             |       |
|                                                                                                                                               | 表 3-7 GB13271-2014 中特别排放限值及皖大气办[2020]2 号中排放要求                                                                       |                              |                |       |             |       |
| 污染物项目                                                                                                                                         | 特别排放限值                                                                                                              |                              | 污染物排放监控位置      |       |             |       |
|                                                                                                                                               | 燃气锅炉                                                                                                                |                              |                |       |             |       |
| 颗粒物                                                                                                                                           | 20mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |                              | 烟囱或烟道          |       |             |       |
| SO <sub>2</sub>                                                                                                                               | 50mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |                              |                |       |             |       |
| NO <sub>x</sub>                                                                                                                               | 150mg/m <sup>3</sup>                                                                                                |                              |                |       |             |       |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级）                                                                                                                                 | ≤1                                                                                                                  |                              | 烟囱排放口          |       |             |       |
| 2、废水排放标准                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                              |                |       |             |       |
| 本项目生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值及濉溪县第二污水处理厂接管限值后经市政污水管网排入濉溪县第二污水处理厂进一步处理后达到《安徽省淮河流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放标准》(征求意见稿)表 1 城镇污水处 |                                                                                                                     |                              |                |       |             |       |

|                                                                   |                  |                |                                        |                               |                              |         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|
| 理厂 I 的水质标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，尾水排浍河。具体标准值见下表。 |                  |                |                                        |                               |                              |         |
| 表 3-8 综合废水污染物排放标准 单位：mg/L，pH 除外                                   |                  |                |                                        |                               |                              |         |
| 序号                                                                | 污染物              | 濉溪县第二污水处理厂接管限值 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准 | 安徽省淮河流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级 | 本项目排放限值 |
| 1                                                                 | pH               | 6~9            | 6~9                                    | 6~9                           | 6~9                          | 6~9     |
| 2                                                                 | COD              | 420            | 50                                     | 40                            | 500                          | 420     |
| 3                                                                 | BOD <sub>5</sub> | 150            | 10                                     | /                             | 300                          | 150     |
| 4                                                                 | SS               | 250            | 10                                     | /                             | 400                          | 250     |
| 5                                                                 | 氨氮               | 30             | 5（8）                                   | 2.0                           | /                            | 30      |

3、 噪声排放标准

施工期项目厂界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的标准；营运期建设项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值，见表 3-9。

表 3-9 噪声排放限值 单位：dB(A)

|                                        |    |    |
|----------------------------------------|----|----|
| 执行标准类别                                 | 昼间 | 夜间 |
| 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)        | 70 | 55 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准 | 65 | 55 |

4、 固废

一般工业固体废物贮存场参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定，并满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 。

总量控制指标

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发[2014]197 号）及安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知（皖环发[2017]19 号），本项目总量控制指标主要为 COD、氨氮和 VOCs、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

本项目废水污染物 COD 排放总量为 0.016t/a，氨氮排放量 0.0008t/a，COD 和氨氮以新待老削减，不新增，故无需申请总量。

本次扩建项目新增的为颗粒物为 2.47t/a，SO<sub>2</sub> 为 0.0054t/a，故本次扩建项目申请总量颗粒物为颗粒物为 2.47t/a，SO<sub>2</sub> 为 0.0054t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工期环境保护措施</p> | <p>施工期环境影响简要分析</p> <p>项目施工期主要在现有区域内部改造同时安装生产设备。改造过程中会产生粉尘、装修废气、废水、噪声及固体废物，工程主要在建筑内部施工，污染物产生量较小。</p> <p>一、大气污染防治措施</p> <p>在施工过程中会有少量的内部结构改动，涉及少量的施工扬尘；以及装修过程中产生的少量装修废气。</p> <p>①洒水抑尘</p> <p>结构改动时产生的粉尘，由于涉及的内部改动较少，主要是在作业时采用人工洒水进行抑尘。</p> <p>②选用环保材料</p> <p>本项目在施工期主要是重新进行装修，涉及的面较少。因此，本次评价要求建设单位在装修时采用符合国家标准的油漆、涂料、建材等。</p> <p>二、噪声防治措施</p> <p>本项目施工期噪声主要是在内部结构改动及设备安装过程产生的噪声。以内部改动期间的噪声为主。因此，建设单位需要做到以下要求：</p> <p>①合理安排施工时序，减少施工时间；</p> <p>②禁止午间和夜间施工；</p> <p>③禁止现场切割。</p> <p>三、废水防治措施</p> <p>本项目施工期间废水主要为施工人员的生活污水。依托租赁厂房现有的卫生设施及化粪池等，能够做到不外排，不会对外环境造成影响。为避免施工对周边水体水质产生不利影响，建设单位在与施工单位签订合同时，必须明确施工产生的废水不得排入地表水域内，加强施工管理，切实使周边地表水水质不受影响。</p> <p>四、固体废弃物</p> <p>本项目施工期固体废弃物主要为建筑垃圾、装修垃圾和施工人员生活垃圾。</p> <p>①建筑垃圾</p> |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

主要为结构改动时产生的少量建筑垃圾，经集中收集后，清运至建筑垃圾堆场。

②装修垃圾

主要为装修过程产生的各类废弃物，由施工单位收集处理。

③生活垃圾

生活垃圾集中收集后，由统一交由市政环卫部门清运。

## 一、大气环境影响分析

### 1、本次扩建项目废气污染物排放源

项目营运期产生的废气主要为投料和包装废气，主要污染物为颗粒物。

#### (1) 排放源

表 4-1 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

| 排放源<br>编号 | 工序          | 污染物<br>名称 | 气量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 产生量<br>t/a | 治理<br>措施 | 排放状况                      |            |            | 排放参数                    |           |
|-----------|-------------|-----------|--------------------------|------------|----------|---------------------------|------------|------------|-------------------------|-----------|
|           |             |           |                          |            |          | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 排气筒<br>高度               | 内径        |
| DA003     | 投料、落料、混合和包装 | 颗粒物       | 8000                     | 244.3      | 袋式除尘器    | 59.64                     | 0.48       | 2.44       | 15                      | 0.50      |
| 生产车间      | 投料、落料、混合和包装 | 颗粒物       | /                        | 7.03       | /        | /                         | 1.37       | 7.03       | 区域面源                    |           |
|           |             |           |                          |            |          |                           |            |            | 面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 高度<br>(m) |
|           |             |           |                          |            |          |                           |            |            | 8300                    | 8         |

#### (2) 污染源强核算

##### 液体肥料

##### ①投料废气

投料过程中产生的粉尘，投料粉尘参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《2625 有机肥料及微生物肥料制造行业系数手册》，颗粒物产污系数为0.37kg/吨-产品。

在投料口上方设软帘+集气罩，收集效率 90%以上，本项目液体肥料的产量为 10 万 t/a，则该工序粉尘产生 37t/a，有组织粉尘产生量 33.3t/a，有组织粉尘通过高效袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA003）排放，高效袋式除尘器的除尘效率 99%；无组织外排粉尘颗粒物约 3.7t/a，投料口采用喷水降尘，降尘系数约 0.7，则最终无组织排放量为 1.11t/a。

##### 盐碱改良剂和冲施肥

##### ①投料废气

投料过程中产生的粉尘，投料粉尘参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《2625 有机肥料及微生物肥料制造行业系数手册》，颗粒物产污系数为0.37kg/吨-产品。

结合本项目工艺，在投料口上方设软帘+集气罩，收集效率 90%以上，本项目盐碱改良剂和冲施肥的产量为 20 万 t/a，则该工序粉尘产生 74t/a，有组织粉尘

产生量 66.6t/a，有组织粉尘通过高效袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA003）排放，高效袋式除尘器的除尘效率 99%；无组织外排粉尘颗粒物约 7.4t/a，投料口采用喷水降尘，降尘系数约 0.7，则最终无组织排放量为 2.22t/a。

### ②落料和混合废气

本项目落料和混合均质密闭的混合罐中，粉尘参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《2625 有机肥料及微生物肥料制造行业系数手册》，颗粒物产污系数为 0.37kg/吨-产品，收集效率 100%以上，则该工序粉尘产生 74t/a，有组织粉尘产生量 74t/a，有组织粉尘通过高效袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA003）排放，高效袋式除尘器的除尘效率 99%。

### ③包装粉尘

本项目设置密闭的包装间，通过管道输送至包装袋中，包装废气投料粉尘参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《2625 有机肥料及微生物肥料制造行业系数手册》，颗粒物产污系数为 0.37kg/吨-产品，收集效率 95%以上，则该工序粉尘产生 74t/a，有组织粉尘产生量 70.3t/a，有组织粉尘通过高效袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA003）排放，高效袋式除尘器的除尘效率 99%，无组织外排粉尘颗粒物约 3.7t/a。

本项目有组织废气产生、排放及治理措施情况见下表。

表 4-3 本项目有组织废气产生、排放及其治理措施一览表

| 排放源<br>编号 | 工序          | 污染物<br>名称 | 气量<br>Nm <sup>3</sup> /<br>h | 产生<br>量<br>t/a | 治理<br>措施 | 排放状况                          |            |                | 排放参数          |      |
|-----------|-------------|-----------|------------------------------|----------------|----------|-------------------------------|------------|----------------|---------------|------|
|           |             |           |                              |                |          | 排放<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 排放<br>量<br>t/a | 排气<br>筒高<br>度 | 内径   |
| DA003     | 投料、落料、混合和包装 | 颗粒物       | 8000                         | 244.3          | 袋式除尘器    | 59.64                         | 0.48       | 2.44           | 15            | 0.50 |

### ②无组织废气

本项无组织废气主要未被收集的颗粒物。根据前文核算，未经收集的颗粒物的无组织排放量共为 7.03t/a，以无组织形式排放。

表 4-4 本项目无组织废气污染源强及排放情况

| 污染源 | 工序          | 污染物 | 产生量(t/a) | 排放量(t/a) | 运行时间(H) | 排放速率(kg/h) |
|-----|-------------|-----|----------|----------|---------|------------|
| 车间  | 投料、落料、混合和包装 | 颗粒物 | 7.03     | 7.03     | 5120    | 1.37       |

### ③非正常工况下

生产设施开停机等非正常工况下，废气污染物排放情况见表 4-5。

非正常工况排放定义包含两部分：

- (1) 指设备开、停车或者设备检修时污染物的排放；
- (2) 指设计的环保设施在达不到设计规定的指标运行时的污染物排放。

在废气环保设施达不到设计规定的指标运行时，该种非正常工况下，废气污染物去除率按照 0%考虑。废气在未经有效处理的情况通过排气筒直接排放。非正常工况下有机废气排放情况详见下表

表 4-5 本项目非正常工况废气污染源强及排放情况

| 排放源编号 | 工序          | 污染物名称 | 气量Nm <sup>3</sup> /h | 产生量t/a | 治理措施  | 排放状况                  |        |        | 排放参数  |     | 位置 |
|-------|-------------|-------|----------------------|--------|-------|-----------------------|--------|--------|-------|-----|----|
|       |             |       |                      |        |       | 排放浓度mg/m <sup>3</sup> | 速率kg/h | 排放量t/a | 排气筒高度 | 内径  |    |
| DA003 | 投料、落料、混合和包装 | 颗粒物   | 8000                 | 244.3  | 袋式除尘器 | 5964                  | 47.71  | 244.3  | 15    | 0.5 | 厂房 |

评价要求企业定期检查废气环保设施，严格管理，避免非正常工况发生。一旦发现废气环保设施异常，立即停止生产，及时检修，确保废气环保设施正常、稳定运行，确保废气污染物能够达标排放；

### (3) 天然气燃烧废气

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中天然气锅炉燃烧产污系数。天然气燃烧装置污染物产生量核算如下：

表 4-6 废气污染物产生源强核算依据

| 产品名称     | 燃料名称 | 污染物指标 | 产污系数                  | 系数来源                            |
|----------|------|-------|-----------------------|---------------------------------|
| 蒸汽/热水/其它 | 天然气  | 颗粒物   | 2.86 千克/万立方米-燃料       | 《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018） |
|          |      | 二氧化硫  | 0.02S 千克/万立方米-燃料      |                                 |
|          |      | 氮氧化物  | 9.36 千克/万立方米-燃料（低氮燃烧） |                                 |

备注：产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）为 200 毫克/立方米，则 S=200。

项目天然气燃烧废气产生、排放情况见下表。

表 4-7 本项目天然气燃烧废气排放情况一览表

| 产生源 | 天然气用量<br>(万 m <sup>3</sup> /a) | 烟尘（颗粒物）排放量<br>(t/a) | SO <sub>2</sub> 排放量<br>(t/a) | NO <sub>x</sub> 排放量<br>(t/a) | 设计风量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排气筒编号 |
|-----|--------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------|
| 锅炉  | 10                             | 0.029               | 0.04                         | 0.094                        | 300                         | DA002 |

## 2、项目废气产排污环节及污染治理设施情况

## (1) 治理设施

表 4-6 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 对应产污环节名称 | 污染物种类           | 排放形式 | 设施参数     |          |             |           |           |         |            | 有组织排放口编号 | 排放口名称    | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | 其他信息 |
|----|----------|-----------------|------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|---------|------------|----------|----------|-------------|-------|------|
|    |          |                 |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理施工工艺    | 设计收集效率（%） | 设计处理效率（%） | 是否为可行技术 | 污染治理设施其他信息 |          |          |             |       |      |
| 1  | 天然气燃烧废气  | 颗粒物             | 有组织  | TA002    | 低氮燃烧     | 低氮燃烧        | 100       | /         | 是       | /          | DA002    | 2#排气筒排放口 | 是           | 一般排放口 | /    |
|    |          | SO <sub>2</sub> |      |          |          |             |           |           |         |            |          |          |             |       |      |
|    |          | NO <sub>x</sub> |      |          |          |             |           |           |         |            |          |          |             |       |      |
| 2  | 投料和包装    | 颗粒物             | 有组织  | TA003    | 粉尘废气处理系统 | 软帘集气罩+袋式除尘器 | 集气罩+软帘：90 | 99        | 是       | /          | DA003    | 3#排气筒排放口 | 是           | 一般排放口 | /    |
| 3  | 落料和混合    | 颗粒物             |      |          |          |             | 密闭收集：100  |           |         |            |          |          |             |       |      |
| 4  | 发酵液挥发废气  | 臭气浓度            | 有组织  | TA004    | 活性炭处理系统  | 二级活性炭       | 100       | /         | 是       | /          | DA004    | 4#排气筒排放口 | 是           | 一般排放口 | /    |

## (2) 排放口情况表

表 4-7 建设项目大气有组织排放基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口类型 | 污染物种类 | 排放口坐标   |        | 排气筒参数 |         |         |           | 污染源参数     |            |          | 国家或地方污染物排放标准  |              |
|----|-------|-------|-------|-------|---------|--------|-------|---------|---------|-----------|-----------|------------|----------|---------------|--------------|
|    |       |       |       |       | 经度      | 纬度     | 高度(m) | 出口内径(m) | 排气温度(℃) | 排气量(m³/h) | 排放浓度mg/m³ | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) | 标准名称          | 浓度限值(mg/Nm³) |
| 1  | DA002 | 3#排气筒 | 一般排放  | 颗粒物   | 116.726 | 33.885 | 15    | 0.5     | 60      | 300       | 19        | 0.0057     | 0.029    | 《锅炉大气污染物排放标准》 | 20           |
|    |       |       |       | SO₂   | 726°    | 063°   |       |         |         |           | 26.04     | 0.0078     | 0.04     |               | 50           |

|   |       |          |       |                 |             |            |    |     |    |      |          |       |       |                                  |         |
|---|-------|----------|-------|-----------------|-------------|------------|----|-----|----|------|----------|-------|-------|----------------------------------|---------|
|   |       | 排放口      | 口     | NO <sub>x</sub> |             |            |    |     |    |      | 61.19    | 0.018 | 0.094 | (GB13271-2014)表3中燃气锅炉标准限值        | 150     |
| 2 | DA003 | 3#排气筒排放口 | 一般排放口 | 颗粒物             | 116.727064° | 33.885562° | 15 | 0.5 | 25 | 8000 | 59.64    | 0.48  | 2.44  | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中标准限值 | 120     |
| 3 | DA004 | 4#排气筒排放口 | 一般排放口 | 臭气浓度            | 116.727263° | 33.885553° | 15 | 0.5 | 25 | 2000 | ≤20(无量纲) | /     | /     | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准   | 20(无量纲) |

表 4-8 建设项目大气无组织排放基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称  | 排放口类型  | 污染物种类 | 面源中心地理坐标    |            | 面源参数  |                     | 污染源参数      |          | 国家或地方污染物排放标准                        |                             |
|----|-------|--------|--------|-------|-------------|------------|-------|---------------------|------------|----------|-------------------------------------|-----------------------------|
|    |       |        |        |       | 经度          | 纬度         | 高度(m) | 面积(m <sup>2</sup> ) | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) | 标准名称                                | 厂界浓度限值(mg/Nm <sup>3</sup> ) |
| 1  | 厂界    | 无组织排放口 | 无组织排放口 | 颗粒物   | 116.726900° | 33.886460° | 8     | 8300                | 1.37       | 7.03     | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放限值 | 1.0                         |

### (3) 自行监测要求

因此,根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942—2018)和《排污许可证申请与核发技术规范磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》(HJ 864.2-2018),确定本项目大气污染物的自行监测要求。具体如下:

| 表 4-9 自行监测要求 |          |                      |                                      |      |               |       |
|--------------|----------|----------------------|--------------------------------------|------|---------------|-------|
| 排放口编号        | 排放口名称    | 监测内容                 | 污染物名称                                | 监测设施 | 采样方法及个数       | 监测频次  |
| DA002        | 2#排气筒排放口 | 烟道截面积, 烟气流速, 烟气体量、浓度 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 手工监测 | 非连续采样, 至少 3 个 | 1 次/年 |
| DA003        | 3#排气筒排放口 | 烟道截面积, 烟气流速, 烟气体量、浓度 | 颗粒物                                  | 手工监测 | 非连续采样, 至少 3 个 | 1 次/年 |
| DA004        | 4#排气筒排放口 | 烟道截面积, 烟气流速, 烟气体量、浓度 | 臭气浓度                                 | 手工监测 | 非连续采样, 至少 3 个 | 1 次/年 |
| 厂界           | 无组织排放口   | 温度, 湿度, 气压, 风速       | 颗粒物                                  | 手工监测 | 连续采样, 至少 4 个  | 1 次/季 |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>3、达标排放和环境影响分析</b></p> <p><b>(1) 达标排放情况</b></p> <p>根据前文污染源强核算，本项目锅炉燃烧废气颗粒物排放浓度为 <math>19\text{mg}/\text{m}^3</math>，排放速率均为 <math>0.0057\text{kg}/\text{h}</math>，<math>\text{SO}_2</math> 排放浓度为 <math>26.04\text{mg}/\text{m}^3</math>，排放速率均为 <math>0.0078\text{kg}/\text{h}</math>，<math>\text{NO}_x</math> 排放浓度为 <math>61.19\text{mg}/\text{m}^3</math>，排放速率均为 <math>0.018\text{kg}/\text{h}</math>，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉标准限值，投料、落料、混合和包装有组织排放的废气颗粒物排放浓度为 <math>59.64\text{mg}/\text{m}^3</math>，排放速率均为 <math>0.48\text{kg}/\text{h}</math>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值。因此，本项目废气属于达标排放。</p> <p><b>(2) 环境影响分析</b></p> <p>根据《2024 年淮北市环境状况公报》，项目所在区域基本因子中除 <math>\text{PM}_{2.5}</math>、臭氧外均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值要求。因此，项目所在区域环境空气质量总体较好。</p> <p>本项目废气实施了“分质收集、分类处置”的原则。各产污节点均设置有收集装置（集气罩），粉尘经袋式除尘器处理后达标排放。根据前文核算结果，项目各污染物的排放浓度和排放速率远低于限值要求。</p> <p>综上分析，本项目废气经过处置后能够做到达标排放。本项目废气排放对区域环境影响可控。</p> <p><b>(3) 废气治理措施的可行性分析</b></p> <p>①项目生产过程中投料和包装等生产过程产生的粉尘治理措施可行性分析</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》（HJ 864.2-2018）中“废气治理可行技术参考表”，拟建项目颗粒物采用布袋除尘器进行处理为技术规范中所列举的可行技术。因此，本评价认为项目采用的废气污染防治技术为可行。</p> <p>综上，本项目粉尘经布袋除尘器处理后排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准，粉尘治理措施是可行的。</p> |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

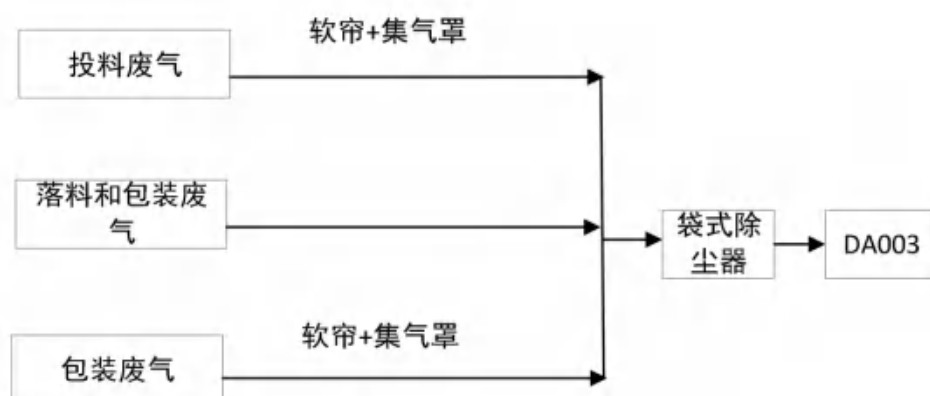


图 4-1 废气走向示意图

#### (4) 风量的核算依据

本项目拟新增 1 台投料机、1 台包装机，2 个工位均设置集气罩对颗粒物进行收集，集气罩设置阀门。

根据《大气污染控制工程》中的控制风速计算。计算公式如下：

$$Q=A_0*V_0*3600$$

Q：排风量；

A<sub>0</sub>：罩口面积，m<sup>2</sup>；

V<sub>0</sub>：罩口风速，m/s，（本项目取 1.0 m/s）；

根据设计单位提供资料，集气罩尺寸为 1.0m×1.0m。经计算，单个工位风机设计风量分别为 3600 m<sup>3</sup>/h。考虑到风量损失，DA003 风机设计风量调整为 8000 m<sup>3</sup>/h。

## 二、水环境影响分析

### (1) 废水污染物排放源

项目营运期主要产生的废水生活废水和循环冷却废水，生活废水经化粪池预处理后汇和循环冷却废水通过市政管网排入濉溪县第二污水处理厂处理达标后排入浍河。

根据建设项目的特点，按有关资料介绍和类比同类型工序，废水有关源强如下表，据此据此可计算出污水中主要污染物含量，具体结果见表 4-10。项目废水产生和排放情况见表 4-11。

| 表 4-10 本项目生产废水污染物产生情况 |      |     |             |              |       |                  |       |       |
|-----------------------|------|-----|-------------|--------------|-------|------------------|-------|-------|
| 废水类别                  | 处理措施 |     | 水量<br>(t/d) | 污染物浓度 (mg/L) |       |                  |       |       |
|                       |      |     |             | pH           | COD   | BOD <sub>5</sub> | SS    | 氨氮    |
| 生活污水                  | 化粪池  | 处理前 | 1.28        | 6~9          | 300   | 150              | 300   | 25    |
|                       |      | 处理后 |             | 6~9          | 300   | 150              | 120   | 22    |
| 厂区总排口出水               | —    |     | 1.28        | 6~9          | 300   | 150              | 120   | 22    |
| 濉溪县第二污水处理厂接管标准        | —    |     | 1.28        | 6~9          | 420   | 150              | 250   | 30    |
| 污染物排放量<br>(t/a)       | —    |     | 409.6       | —            | 0.122 | 0.061            | 0.049 | 0.009 |

| 表 4-11 项目废水源强排放情况 |              |                    |      |       |            |        |        |         |
|-------------------|--------------|--------------------|------|-------|------------|--------|--------|---------|
| 污染源名称             | 废水量<br>(t/a) | 污染物                | 产生情况 |       | 治理措施       | 污水排放情况 |        | 排放方式与去向 |
|                   |              |                    | mg/L | t/a   |            | mg/L   | t/a    |         |
| 厂区总排口综合污水         | 409.6        | pH                 | 6-9  | /     | 濉溪县第二污水处理厂 | 6-9    | /      | 间接排放，浍河 |
|                   |              | COD                | 300  | 0.122 |            | 40     | 0.016  |         |
|                   |              | BOD <sub>5</sub>   | 150  | 0.061 |            | 10     | 0.004  |         |
|                   |              | SS                 | 120  | 0.049 |            | 10     | 0.004  |         |
|                   |              | NH <sub>3</sub> -N | 22   | 0.009 |            | 2      | 0.0008 |         |

3、项目废水产排污环节及污染治理设施情况

(1) 治理措施

| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 表 4-12 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表 |                  |                                        |                                      |                                      |                                      |                                 |                  |                   |                  |                                        |                       |                                                     |                       |                                                          |                                |                                                                                                    |                                                                                      |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 序<br>号                        | 废<br>水<br>类<br>别 | 污<br>染<br>物<br>种<br>类                  | 污<br>染<br>防<br>治<br>设<br>施           |                                      |                                      |                                 | 排<br>放<br>去<br>向 | 排<br>放<br>方<br>式  | 排<br>放<br>规<br>律 | 排<br>放<br>口<br>编<br>号                  | 排<br>放<br>口<br>名<br>称 | 排<br>放<br>口<br>设<br>置<br>是<br>否<br>符<br>合<br>要<br>求 | 排<br>放<br>口<br>类<br>型 | 国<br>家<br>或<br>地<br>方<br>污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准 |                                | 年<br>排<br>放<br>许<br>可<br>量<br><br>(t/a)                                                            |                                                                                      |
|                                  |                               |                  |                                        | 污<br>染<br>防<br>治<br>设<br>施<br>编<br>号 | 污<br>染<br>防<br>治<br>设<br>施<br>名<br>称 | 污<br>染<br>防<br>治<br>设<br>施<br>工<br>艺 | 是<br>否<br>为<br>可<br>行<br>技<br>术 |                  |                   |                  |                                        |                       |                                                     |                       | 污<br>染<br>防<br>治<br>设<br>施<br>其<br>他<br>信<br>息           | 标<br>准<br>名<br>称               |                                                                                                    | 浓<br>度<br>限<br>值                                                                     |
|                                  |                               |                  |                                        |                                      |                                      |                                      |                                 |                  |                   |                  |                                        |                       |                                                     |                       |                                                          |                                |                                                                                                    |                                                                                      |
|                                  | 1                             | 生活污<br>水         | pH、COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、氨氮 | TW001                                | /                                    | /                                    | 是                               | /                | 进入城<br>市污水<br>处理厂 | 间接<br>排放         | 连续排<br>放，流<br>量不稳<br>定，但<br>有周期<br>性规律 | DW001                 | 废水<br>总排<br>口                                       | 是                     | 一般排<br>放口-<br>总排口                                        | 濉溪县<br>第二污<br>水处理<br>厂接管<br>要求 | pH: 6~9<br>COD: 420mg/L<br>BOD <sub>5</sub> : 150mg/L<br>NH <sub>3</sub> -N: 30mg/L<br>SS: 250mg/L | COD: 0.122t<br>BOD <sub>5</sub> : 0.061t<br>NH <sub>3</sub> -N: 0.009t<br>SS: 0.049t |

(2) 自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017) 以及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942—2018), 确定本项目大气污染物的自行监测要求, 确定本项目废水污染物自行监测要求, 具体如下:

表 4-13 自行监测要求

| 排放口<br>编号 | 排放口<br>名称 | 监测内容       | 污染物名称                                  | 监测设施 | 采样方法及个<br>数    | 监测频<br>次 |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------|------|----------------|----------|
| DW001     | 厂区总<br>排口 | 流量, 水<br>温 | pH、COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>氨氮 | 手工监测 | 瞬时采样, 至少<br>3个 | 1次/年     |

(3) 依托污水处理厂的可行性

濉溪县第二污水处理厂水处理系统工艺流程如下:

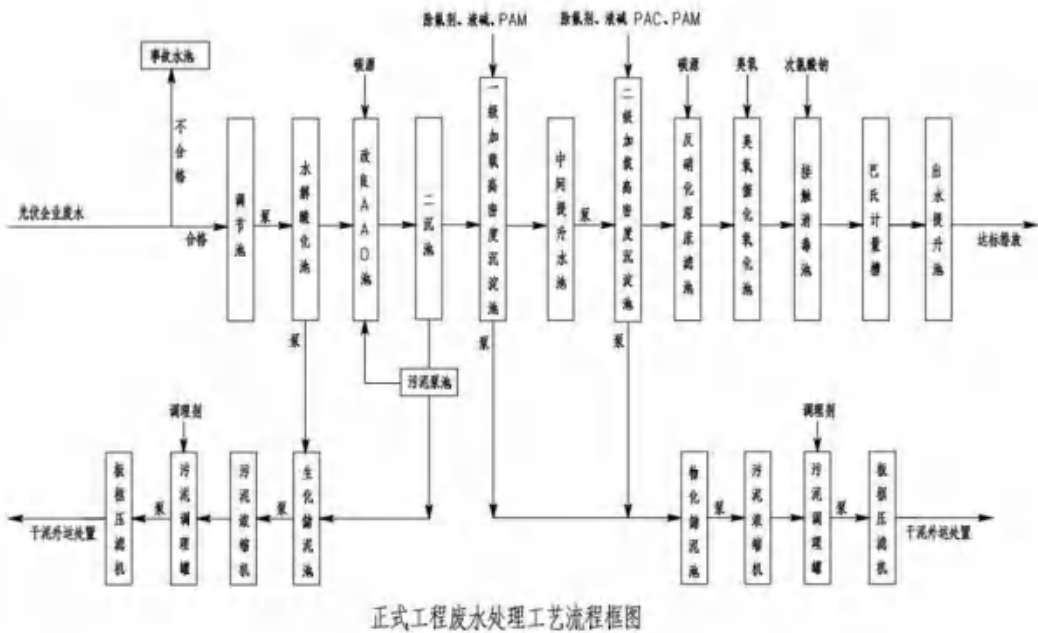


图4.2-2 濉溪县第二污水处理厂工艺流程图

濉溪县第二污水处理厂位于濉溪县经济开发区渠东路以北, 龙言路以南, 扒河路以西, 实际建设规模为 2 万吨/日, 处理工艺为: 调节池→水解酸化池→改良 AAO 池→二沉池→一级加载高密度沉淀池→中间提升水池→二级加载高密度沉淀池→反硝化深床滤池→臭氧催化氧化池→接触消毒池→巴氏计量槽→出水提升池→达标排放。根据濉溪县第二污水处理厂规划, 主要收集濉溪县经开区的达标废水。本项目废水经预处理后, 可达到濉溪县第二污水处理厂的接管标准。

因此，本项目排放的废水无论水量、管网、水质、时间均能满足濉溪县第二污水处理厂接管要求，对污水厂各相关设施的正常运行不会造成影响；本项目污水排入濉溪县第二污水处理厂可行。

### 三、声环境影响分析

#### 1、噪声源强

本项目的噪声主要球磨机、搅拌罐等设备运行时产生的噪声。各产噪设备的噪声源强及降噪措施情况见下表。

表 4-14 扩建项目噪声源强清单（室外声源）

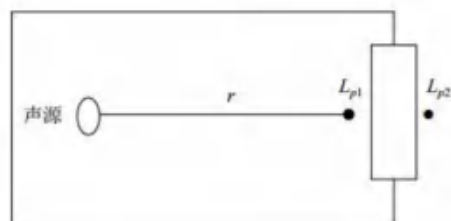
| 序号 | 声源名称 | 数量<br>(台) | 空间相对位置/m |      |     | 声源源强<br>(声压级/距声源距离) / (dB(A)/m) | 声源控制措施   | 运行时段         |
|----|------|-----------|----------|------|-----|---------------------------------|----------|--------------|
|    |      |           | X        | Y    | Z   |                                 |          |              |
| 1  | 风机   | 2         | 6.6      | 20.9 | 1.2 | 85/1                            | 隔声罩，出口消声 | 8: 00-24: 00 |

表 4-15 项目噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | (声压级/<br>距声源距离) /<br>(dB(A)/m) | 声源<br>控制<br>措施                                  | 空间相对位置/m |      |     | 距室内<br>边界距离/m | 室内边<br>界声级<br>/dB(A) | 运行时段         | 建筑物插<br>入损失<br>/dB(A) | 建筑物外噪<br>声        |                |
|----|-------|------|--------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------|-----|---------------|----------------------|--------------|-----------------------|-------------------|----------------|
|    |       |      |                                |                                                 | X        | Y    | Z   |               |                      |              |                       | 声压<br>级<br>/dB(A) | 建筑<br>物外<br>距离 |
| 1  | 2#车间  | 贴标机  | 75/1                           | 厂房<br>隔声，<br>低噪<br>设备，<br>基础<br>减震              | 53       | 8    | 1.2 | 6             | 65                   | 8: 00-24: 00 | 20                    | 45                | 1              |
| 2  |       | 打码机  | 85/1                           |                                                 | 53       | 27.1 | 1.2 | 6             | 65                   | 8: 00-24: 00 | 20                    | 45                | 1              |
| 3  |       | 理瓶机  | 85/1                           |                                                 | 53       | 54.2 | 1.2 | 6             | 65                   | 8: 00-24: 00 | 20                    | 45                | 1              |
| 4  |       | 球磨机  | 85/1                           |                                                 | 53       | 10   | 1.2 | 6             | 75                   | 8: 00-24: 00 | 20                    | 55                | 1              |
| 5  |       | 除湿机  | 85/1                           |                                                 | 53       | 37.4 | 1.2 | 6             | 65                   | 8: 00-24: 00 | 20                    | 45                | 1              |
| 6  | 空压机房  | 空压机  | 95                             | 空压<br>机房，<br>厂房<br>隔声，<br>低噪<br>设备，<br>基础<br>减震 | 19.2     | 55   | 1.2 | 8             | 75                   | 8: 00-24: 00 | 20                    | 55                | 1              |

#### (2) 噪声预测方法及模式

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中推荐的工业噪声预测计算模式，对项目运行后的厂界噪声变化情况进行分析。拟建项目主要声源均布置在车间内，采取室内声源等效室外声源声功率级计算方法。



①首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{p1}$ ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

$L_w$ ——某个声源的倍频带声功率级；

$r$ ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

$R$ ——房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$  为平均吸声系数。

$Q$ ——方向性因子，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

③计算出室外靠近围护结构的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB。

④将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源, 计算出等效声源第  $i$  个倍频带的声功率级  $L_w$ :

$$L_w = L_{p2(r)} + 10lg_s$$

式中:  $s$ ——透声面积,  $m^2$ 。

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。室外声源处于半自由声场情况下, 且声源可看作是位于地面上的, 则:

$$L_{p(r)} = L_w - 20lg_r - 8$$

式中:  $r$ ——点声源到受声点的距离,  $m$ 。

⑥倍频带声压级和 A 声级转换

$$L_A = 10lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

式中:  $\Delta L_i$ ——第  $i$  个倍频带的 A 计权网络修正值, dB;

$n$ ——总倍频带数。

⑦运行设备到厂界噪声叠加按照下式计算:

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

式中:  $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{Ai}$ ——室外  $i$  声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

$t_j$ ——等效室外声源在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间,  $s$ ;

$t_i$ ——室外声源在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间,  $s$ ;

$T$ ——用于计算等效声级的时间,  $s$ 。

### 3、达标分析

依据预测模式，本项目厂界噪声影响预测结果见下表。

表 4-13 厂界噪声预测结果单位：dB(A)

| 边界测点位置 | 现状监测值 |      | 贡献值 |    | 预测值  |      | 评价标准限值 |    |
|--------|-------|------|-----|----|------|------|--------|----|
|        | 昼     | 夜    | 昼   | 夜  | 昼    | 夜    | 昼      | 夜  |
| 东厂界    | 58.2  | 44.3 | 58  | 48 | 58.4 | 48.3 | 65     | 55 |
| 南厂界    | 56.2  | 46.7 | 55  | 42 | 56.5 | 46.8 | 65     | 55 |
| 西厂界    | 57.3  | 42.6 | 59  | 48 | 59.2 | 48.6 | 65     | 55 |
| 北厂界    | 56.6  | 49.1 | 53  | 46 | 56.8 | 49.2 | 65     | 55 |

备注：现状监测值来源与例行监测数据

根据上表预测结果，本项目所有厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求。因此，本项目对评价区域内声环境影响较小。

### 4、噪声污染防治措施

经对噪声源采取减振、厂房隔声等防治措施后，厂界噪声能满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类区要求，对周边噪声环境影响可以接受。

为尽量减少本项目建成后运营噪声对周边声环境的影响，本环评建议建设单位采取相应的噪声防治措施如下：

- ①在设备选型上，首先选用装备先进的低噪音设备，并采取适当的降噪措施，如机组基础设置衬垫，使之与建筑结构隔开。
- ②主要噪声设备置于室内，加装减振、隔声装置。
- ③在设备、管道设计中，注意防振、防冲击，以减轻振动噪声，并应注意改善气体输送时流场状况，以减少空气动力噪声。
- ④建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能。
- ⑤选用低转速、低噪声的风机和电机，风机进出口安装软接头。对转速高的风机采取隔声罩降低噪声。

综上，本项目噪声对区域声环境影响较小。

### 5、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）以及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942—2018)，确定本项目噪声自行监测要求，具体如下：

表 4-14 监测要求

| 监测点位 | 监测内容      | 监测设施 | 采样时间及频次   | 监测频次   |
|------|-----------|------|-----------|--------|
| 厂区四界 | 等效连续 A 声级 | 手工监测 | 昼夜间，2 次/日 | 1 次/季度 |

四、固体废弃物

1、固废种类及产生量

（1）一般固体废物

①粉尘

根据计算，本项目高效袋式除尘器有组织收集粉尘的产生量为244.3t/a，有组织排放量为2.44t/a，则粉尘收集量约241.86t/a，全部回用于生产。

②废包装袋/桶

本项目原材料包装过程会产生的废包装袋/桶，包装规格分别为 25kg 的包装袋、200kg 和 25kg 的塑料桶，25kg 的包装袋约 0.01kg/个，25kg 塑料桶约 0.5kg/个，200kg 塑料桶约 2.5kg/个，根据原辅料用量计算得 25kg 的包装袋 900 万只，25kg 塑料桶 20 万只，200kg 塑料桶 15 万只，经计算可知，废包装袋/桶的产量为 565t/a。

（2）危险废物

①废含油抹布和手套

项目加工过程产生含油抹布约0.3t/a，暂存于危废暂存间，定期交与有危废处置资质单位处理；

②废机油

本项目设备维修的时需使用机油，根据企业提供资料，项目废机油产生量约 0.001t/a。企业收集后定期委托资质单位处置。

③废机油桶

本项目机油使用量共0.01t/a，包装规格为25kg/桶，产生的废机油桶约4个，单个桶按0.5kg计，则产生量为0.002t/a；企业收集后定期委托资质单位处置。

|  |                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>④废活性炭</p> <p>根据企业提供资料，吸附发酵液臭气的活性炭一次重装0.2t，三个月更换一次，则废活性炭的量为0.8t/a。</p> <p>（3）生活垃圾</p> <p>本项目劳动定员20人，生活垃圾按0.5kg/人.d计，生活垃圾产生量为3.2t/a，收集后交由环卫部门定期清运。</p> <p>项目产生的固体废弃物排放情况详见下表。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-16 建设项目一般固体废物排放信息表

| 序号 | 废物名称       | 固废代码        | 产生环节 | 固体废物产生量 (t/a) | 处理方式   |
|----|------------|-------------|------|---------------|--------|
| 1  | 高效除尘器收集的粉尘 | 900-099-S59 | 废气处理 | 241.86        | 回用于生产  |
| 2  | 废包装袋/桶     | 900-099-S59 | 包装   | 565           | 物资公司回收 |

表 4-17 建设项目危险废物排放信息表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物种类 | 危险废物类别     | 危险废物产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产生周期 | 危险特性 | 其他信息             |
|----|--------|--------|------------|---------------|---------|----|------|------|------|------|------------------|
| 1  | 含油抹布手套 | HW49   | 900-041-49 | 0.3           | 设备维修    | 固  | 矿物油  | 矿物油  | 连续   | T、In | 定期交与有危废处置资质单位处理。 |
| 2  | 废机油    | HW08   | 900-249-08 | 0.001         | 设备维修    | 液态 | 矿物油  | 矿物油  | 连续   | T、I  |                  |
| 3  | 废机油桶   | HW08   | 900-249-08 | 0.002         | 设备维修    | 固  | 矿物油  | 矿物油  | 连续   | T、I  |                  |
| 4  | 废活性炭   | HW49   | 900-041-49 | 0.8           | 废气处理    | 固态 | 有机物  | 有机物  | 1 个月 | T/In |                  |

## 2、危险废物临时贮存情况

本项目在厂区现有危废仓库 1 座，位于 1#厂房东南角，占地面积 20m<sup>2</sup>。本项目危险废物贮存场所的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等基本信息见表 4-18。

表 4-18 本项目危险废物贮存场所基本情况表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 主要成分 | 有害成分 | 位置                | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力  | 贮存周期 |
|----|--------|--------|--------|------------|------|------|-------------------|------|------|-------|------|
| 1  | 危废库    | 含油抹布手套 | HW49   | 900-041-49 | 矿物油  | 矿物油  | 1# 厂<br>房 东<br>南角 | 20m² | 袋装   | 0.3   | 3 个月 |
| 2  |        | 废机油    | HW08   | 900-249-08 | 矿物油  | 矿物油  |                   |      | 桶装   | 0.001 | 3 个月 |
| 3  |        | 废机油桶   | HW49   | 900-041-49 | 矿物油  | 矿物油  |                   |      | 袋装   | 0.002 | 3 个月 |
| 4  |        | 废活性炭   | HW49   | 900-041-49 | 臭气   | 臭气   |                   |      | 袋装   | 0.8   | 3 个月 |
| 合计 |        |        |        |            |      |      |                   | --   | --   | 1.103 | --   |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>3、其他管理要求</b></p> <p>(1) 一般固体废物</p> <p>本项目产生的除尘器收集粉尘等贮存于一般固废库。该暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设。厂内一般固废临时贮存应注意以下几点：</p> <p>①对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。</p> <p>②加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，临时堆放场地要加盖顶棚：</p> <p>③为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；</p> <p>④一般工业固体贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；</p> <p>⑤贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。</p> <p>(2) 危险废物</p> <p>依托现有危险废物贮存场所贮存。</p> <p>危废间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行污染控制和管理。</p> <p>a、贮存设施地面与裙脚采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，已采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，已进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}\text{cm/s}</math>），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>b、贮存设施已根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p><b>4、危废暂存库依托可行性分析</b></p> <p>位于 1#厂房东南角，面积一共为 20m<sup>2</sup>。对危险废物的容器和包装物以及</p> |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

贮存场所设置了危险废物标识，并根据不同性质的危废进行分区堆放贮存。

综上，本项目在采取以上措施后，项目固体废物不会对项目区外环境产生影响。

### 五、地下水、土壤环境风险和保护措施

为了避免机油、危险废物等跑、冒、滴、漏对土壤产生影响，环评要求采取以下措施：

（1）源头控制措施：在工艺、设备、储存及处理构筑物采取防渗漏措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。为了避免本项目营运过程中对土壤和地下水产生不利影响，建设单位应采取以下分区防渗措施：

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ 610-2016）对地下水分区防控措施的要求，地下水污染防治分区按下表进行。

表 4-19 地下水污染防渗分区参照表

| 防渗分区  | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型        | 防渗技术要求                                                                   |
|-------|-----------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 弱         | 易-难      | 重金属、持久性有机污染物 | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 6m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照 GB18598 执行   |
|       | 中-强       | 难        |              |                                                                          |
| 一般防渗区 | 弱         | 易-难      | 其他类型         | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照 GB16889 执行 |
|       | 中-强       | 难        |              |                                                                          |
|       | 中-强       | 易        | 重金属、持久性有机污染物 |                                                                          |
| 简单防渗区 | 中-强       | 易        | 其他类型         | 一般地面硬化                                                                   |

表 4-20 地下水污染防渗的划分依据

| 分区防渗划分依据 | 分级 | 主要特征                                                                      | 本建设项目特征     |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 天然包气带的防污 | 强  | 岩（土）层单层厚度 $Mb \geq 1.0m$ , 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-6} cm/s$ , 且分布连续、稳定 | 项目包气带防污性能中等 |

|                                         |                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |          |
|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                         |                 | 中                            | 岩（土）层单层厚度 $0.5\text{m}\leq M_b<1\text{m}$ ，渗透系数 $K\leq 1\times 10^{-6}\text{cm/s}$ ，且分布连续、稳定；<br>或岩（土）层单层厚度 $M_b\geq 1.0\text{m}$ ，渗透系数 $1\times 10^{-6}\text{cm/s}<K\leq 1\times 10^{-4}\text{cm/s}$ ，且分布连续、稳定                               |                                                                                                           |          |
|                                         |                 | 弱                            | 岩（土）层不满足上述“强”和“中”条件                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |          |
| 污染控制<br>难易程度                            | 难               | 对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后不能及时发现和处理 |                                                                                                                                                                                                                                               | 建设项目地下管线泄漏后较隐蔽，<br>工程污染控制较难；地上工程如生产车间等，污染控制较易。                                                            |          |
|                                         | 易               | 对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后可及时发现和处理  |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |          |
| 污染物类型                                   | 重金属             | 铬、镍、砷、汞、铅、镉等                 |                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目主要污染物 COD、SS、氨氮等，不涉及重金属和持久性污染物。                                                                        |          |
|                                         | 持久性污染物          | 在水中难降解的污染物，如有机污染物。           |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |          |
|                                         | 其他类型            | 除重金属和持久性污染物之外的其他污染物          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |          |
| 表 4-21 项目区分区防渗内容及防渗措施汇总表                |                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |          |
| 序号                                      | 场所              | 防渗分区                         | 防渗、防腐措施                                                                                                                                                                                                                                       | 防渗技术要求                                                                                                    | 备注       |
| 1                                       | 危废暂存间（依托现有）、化粪池 | 重点防渗区                        | 面层：不发火细石混凝土面层（50厚 C20 细石混凝土，随打随抹光，骨料用石灰石、白云石）<br>找平层：1：3 水泥砂浆内掺 5%防水剂，20mm<br>防渗层：P8 抗渗混凝土（C30），180mm，内配 10 双向钢筋@200X200 隔离层：上方采用长丝无纺土工布，中间采用高密度聚乙烯（HDPE）材料，厚度 2.0mm，下方长丝无纺土工布；<br>垫层：C20 混凝土 100mm，整平<br>基土层：级配碎石 200mm，碾压夯实，夯实系数 $\geq 0.9$ | 1m 厚黏土层，渗透系数 $\leq 1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 或 2mm 后高密度聚乙烯膜，渗透系数 $\leq 1.0\times 10^{-10}\text{cm/s}$ | 已实施，满足要求 |
| 2                                       | 仓库、生产车间         | 简单防渗区                        | 水泥地面                                                                                                                                                                                                                                          | 一般地面硬化                                                                                                    | 已实施，满足要求 |
| 采取以上防治措施后，能够保证运营期产生的污染物对项目区土壤和地下水的影响较小。 |                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |          |
| 六、环境风险评价与分析                             |                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |          |

### 1、风险物质识别

根据前文工程分析，本项目涉及的危险物质为天然气、机油和废机油，本项目实施后全厂涉及的风险物资主要有天然气、焦油、机油、废机油和危险废物；

采用如下公式，计算所涉及的每种环境风险物质与临界值的比值（Q）。

式中：q1，q2，...，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1，Q2，...，Qn——每种危险物质等的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目的环境风险潜势为 I；

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目危险物质数量与临界量比值情况见表 4-22。

表 4-22 建设项目 Q 值确定表

| 序号 | 危险物质名称 | CAS号    | 现有工程存在量qn/t | 本次扩建项目存在量qn/t | 扩建后全厂存在量qn/t | 临界量Qn/t | 该种危险物质Q值  | 备注            |
|----|--------|---------|-------------|---------------|--------------|---------|-----------|---------------|
| 1  | 天然气    | 74-82-8 | 1           | 0.8           | 1.8          | 10      | 0.18      | /             |
| 2  | 焦油     | /       | 60          | /             | 60           | 2500    | 0.025     | /             |
| 3  | 机油     | /       | /           | 0.05          | 0.05         | 2500    | 0.00002   | /             |
| 4  | 废机油    | /       | /           | 0.001         | 0.001        | 2500    | 0.0000004 | /             |
| 5  | 危险废物   | /       | 2.05        | 0.28          | 2.33         | 50      | 0.466     | 健康危险急性毒性物质类别3 |
| 合计 |        | /       | /           | /             | /            |         | 0.671     | /             |

由上表可知，本项目实施后，全厂的风险物质的存储未超过各风险物质的临界量，且 Q 值为  $0.671 < 1$ 。

### 2、风险单元识别

本项目各风险物质主要存在于仓库以及危废库内。

|                                  |                    |          |                     |           |                 |                                          |  |
|----------------------------------|--------------------|----------|---------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------|--|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 3、影响途径识别           |          |                     |           |                 |                                          |  |
|                                  | 表 4-23 事故影响途径分析一览表 |          |                     |           |                 |                                          |  |
|                                  | 危险单元               | 风险源      | 环境风险类型              | 危险物质      | 转移途径            | 影响方式                                     |  |
|                                  | 项目区                | 转运/暂存/管道 | 泄漏                  | 天然气<br>机油 | 泄漏物质→挥发→大气环境    | 由泄漏物质挥发产生的气体经通风系统排入车间外环境，对项目周边的大气环境造成影响； |  |
|                                  |                    |          |                     |           | 液态泄漏物质→雨水管线→地表水 | 液态泄漏物质经雨水管线和水系最终进入浚河，对浚河水质造成不良影响。        |  |
|                                  | 车间                 | 装卸/存储/管道 | 泄漏                  | 天然气<br>机油 | 泄漏物质→挥发→大气环境    | 由泄漏物质挥发产生的气体经通风系统排入车间外环境，对项目周边的大气环境造成影响； |  |
|                                  |                    |          |                     |           | 液态泄漏物质→雨水管线→地表水 | 液态泄漏物质经雨水管线和水系最终进入浚河，对浚河水质造成不良影响。        |  |
|                                  |                    |          | 火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放 |           | 次生 CO→大气环境      | 此生 CO 进入外环境，对厂区及周边大气环境造成影响。              |  |
|                                  |                    |          |                     |           | 消防废水→雨水管线→地表水   | 消防废水经雨水管线和水系最终进入浚河，对浚河水质造成不良影响。          |  |
|                                  | 危废库                | 装卸/存储    | 泄漏                  | 废机油等      | 泄漏危废→雨水管线→地表水   | 液态危废可能经雨水管线和水系最终进入浚河，对浚河水质造成不良影响。        |  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>4、全厂环境风险防范措施</b></p> <p>根据表 4-21，项目危险物质数量与临界量比值 <math>Q=0.671&lt;1</math>，则项目无需进行风险专项评价。</p> <p><b>(1) 截流措施</b></p> <p>①装置区设置环形截流沟，内环截流沟主要针对装置区事故废水、冲洗废水及初期雨水的收集，外环截流沟主要针对装置区以外其他区域的初期雨水的收集，截流沟深 0.3m、宽 0.3 米，均绕装置区一周；</p> <p>②装置区周围设置围堰，高度约为 0.1m；</p> <p>泵区设置围堰，高度约为 0.1m；</p> <p>储罐区设置围堰，企业罐区设置 1 组围堰，罐区为立式储罐（容积 <math>80\text{m}^3</math>），储存乙二醇、丙三醇和二甘醇，最大存量小于等于 60%，围堰区规格为 <math>10*2.5*0.6\text{m}</math>，围堰有效容积 <math>15\text{m}^3</math>，每个独立储罐分别设置中间隔堤，隔堤高度 0.3m；满足事故状态下罐区全部物料的收集要求。</p> <p><b>(2) 事故废水收集措施</b></p> <p>企业设置 <math>550\text{m}^3</math> 的事故池以及 <math>200\text{m}^3</math> 的初期雨水池，同时在装置区、储罐区均配套集液池与初期雨水池、事故池通过地埋管道联通，初期雨水及事故废水可通过自流进入，同时设置切断阀转换阀。</p> <p><b>(3) 雨水排水系统风险防控措施</b></p> <p>企业实行雨污分流措施，并在雨水排口设置应急切断阀，且设置了初期雨水池。</p> <p><b>(4) 生产废水处理系统风险防控措施</b></p> <p>企业厂内建设生产和生活废水收集与排放系统，生产和生活污水收集后送往厂内自建的污水预处理站处理，处理达到标准后，排入安徽利和水务有限公司深度处理。</p> <p><b>(5) 其他风险防控及应急措施</b></p> <p>①在平面布置中，各生产区域、仓库、装置及建筑物间有足够的防火安全距离，并设相应的消防通道。</p> |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- ②在仓库、生产场所配置必要的消防器材、张贴安全警示牌。
- ③建立消防制度和安全生产管理制度，并按制度严格执行。
- ④安全设施要齐全完好，电气设备和装置应定期检查和调试，发现问题及时解决。
- ⑤整个厂区严格禁火。
- ⑥在厂区设置监视系统及有毒有害气体报警装置，一旦发生突发状况，可立即采取措施。

企业现有环境风险防范措施具体如下表所示。

表 4-24 企业现有风险防范措施一览表

| 事故类型   | 风险单元   | 事故情景                                  | 风险防控措施                         | 备注    |
|--------|--------|---------------------------------------|--------------------------------|-------|
| 危废流失   | 危废暂存间  | 由于人为原因导致危废在转移过程中发生散落或者与一般生活垃圾混合转移出厂区。 | 加强管理、制定台账、实行危废联单、铁锹、防护用具、监视系统。 | 原料生产区 |
| 废气异常排放 | 废气处理设施 | 废气处理设施发生故障                            | 定期巡视检查、设备检修维护计划和台账             |       |
| 废气异常排放 | 废气处理设施 | 废气处理设施发生故障                            | 定期巡视检查、设备检修维护计划和台账             | 深加工区  |

7、环评与排污许可联动

根据安徽省生态环境厅文件 2021 年 1 月 30 号《关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发(2021)7 号）文件内容：二、主要任务——第（七）条积极探索排污许可与环评制度的联动试点中——属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书(表)时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填报信息表》，生态环境部门在环评文件受理和审批过程中同步审核。 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，拟建项目属于“46 简化管理”中“钾肥制造 2623，有机肥料及微生物肥料制造 2625，其他肥料制造 2629，以上均不含单纯混合或者分装的；氮肥制造 2621（单纯混合或者分装的）”，为简化管理。

七、扩建前后污染物排放“三本账”情况

表 4-25 项目污染物排放情况“三本账” 单位: t/a

| 种类          | 污染物名称              | 现有环评排放量 | 扩建项目排放量 |        |       | “以新带老”削减量 | 全厂总排放量 | 排放增减量   |
|-------------|--------------------|---------|---------|--------|-------|-----------|--------|---------|
|             |                    |         | 产生量     | 削减量    | 排放量   |           |        |         |
| 废气          | 颗粒物                | 0       | 244.33  | 241.86 | 2.47  | /         | 2.47   | +2.47   |
|             | 非甲烷总烃              | 2.4     | /       | /      | /     | /         | 2.4    | 0       |
|             | SO <sub>2</sub>    | 0.048   | 0.04    | 0      | 0.04  | 0.0346    | 0.0534 | +0.0054 |
|             | NO <sub>x</sub>    | 0.302   | 0.094   | 0      | 0.094 | 0.208     | 0.188  | -0.114  |
| 废水          | 废水总量               | 5346    | 643.2   | 0      | 643.2 | /         | 5989.2 | +643.2  |
|             | COD                | 0.261   | 0.127   | 0.102  | 0.025 | 0.185     | 0.101  | -0.16   |
|             | NH <sub>3</sub> -N | 0.026   | 0.009   | 0.001  | 0.008 | 0.018     | 0.016  | -0.01   |
| 固废<br>(产生量) | 除尘器收集粉尘            | 0       | 241.86  | 241.86 | 0     | 0         | 0      | 0       |
|             | 废包装袋/桶             | 0       | 565     | 0      | 565   | 0         | 565    | 0       |
|             | 生活垃圾               | 9       | 3.2     | 0      | 3.2   | 0         | 12.2   | 0       |
|             | 污泥                 | 5       | 0       | 0      | 0     | 0         | 5      | 0       |
|             | 过滤废渣               | 7.2     | 0       | 0      | 0     | 0         | 7.2    | 0       |
|             | 釜底焦油               | 60      | 0       | 0      | 0     | 0         | 60     | 0       |
|             | 废活性炭               | 10      | 0.8     | 0      | 0.8   | 0         | 10.8   | 0       |
|             | 废包装桶               | 1       | 0       | 0      | 0     | 0         | 1      | 0       |
|             | 废含油抹布和手套           | 0       | 0.3     | 0      | 0.3   | 0         | 0.3    | 0       |
|             | 废机油                | 0       | 0.001   | 0      | 0.001 | 0         | 0.001  | 0       |
|             | 废机油桶               | 0       | 0.002   | 0      | 0.002 | 0         | 0.002  | 0       |

### 八、环保投资

本项目总投资 8000 万元，环保设施投资 70 万元，占总投资的 0.876%。

环保设施投资明细详见表 4-25:

表 4-25 环保设施投资一览表 单位: 万元

| 序号 | 治理对象 | 治理对象          | 投资建设内容                | 投资 |
|----|------|---------------|-----------------------|----|
| 1  | 水环境  | 综合废水          | 依托租赁厂房雨污管网            | 0  |
| 2  | 大气环境 | 投料、落料、混合和包装废气 | 1 套袋式除尘+1 根 15m 高排气筒  | 10 |
|    |      | 发酵液挥发废气       | 1 套二级活性炭 1 根 15m 高排气筒 | 10 |
| 3  | 固体废物 | 危险废物          | 依托现有                  | 0  |

|  |    |        |      |                            |    |
|--|----|--------|------|----------------------------|----|
|  | 4  | 噪声     | 设备噪声 | 根据不同噪声源类型，采取减振降噪，隔声处理降噪等措施 | 10 |
|  | 5  | 地下水、土壤 | 车间等  | 分区防渗，重点区域、一般区域防腐防渗         | 40 |
|  | 合计 |        |      |                            | 70 |
|  |    |        |      |                            |    |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素\内容        | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 污染物项目                                          | 环境保护措施                                           | 执行标准                                              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 大气环境         | 2#排气筒 (DA002)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 颗粒物<br>SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub>      | 锅炉废气通过 15 米高排气筒 (DA002) 排放;                      | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中燃气锅炉标准限值         |
|              | 3#排气筒 (DA003)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 颗粒物                                            | 本项目投料和包装废气通过集气罩+袋式除尘器处理后由 1 根 15m 高的排气筒排放;       | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中标准限值                 |
|              | 4#排气筒 (DA004)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 臭气浓度                                           | 发酵液挥发臭气经管道收集后经二级活性炭处理后通过 1 根 15 米排气筒 (DA004) 排放; | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中 二级标准                |
| 地表水环境        | 排口 (DW001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 生活污水排入化粪池预处理后经市政污水管网进入濉溪县第二污水处理厂处理               | 达到濉溪县第二污水处理厂接管要求和《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准     |
| 声环境          | 球磨机、搅拌罐等设备运行时产生的噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 等效连续 A 声级                                      | 低噪声设备、采取厂房隔声以及减震垫等, 设置单独的空压机房等措施                 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值要求; |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | /                                              | /                                                | /                                                 |
| 固体废物         | 生产区域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 除尘器收集粉尘                                        | 厂区回用                                             | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)》              |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 含油废抹布和手套、废机油、废机油桶                              | 分类收集于专用的危废桶或袋, 暂存于危废暂存间, 定期交与有危废处置资质单位处理。        | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 生活垃圾                                           | 交由环卫部门统一清运处理                                     | /                                                 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | (1) 源头控制<br>①严格按照相关规范要求采取相应措施, 以防止和降低污染物料的跑、冒、滴、, 将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。<br>②管线、沟槽等尽量采取“可视化”原则, 即尽可能地上敷设和放置, 做到污染物“早发现、早处置”, 以减少由于埋地泄露而可能造成的地下水及土壤污染。<br>(2) 分区防渗<br>结合项目场地内防渗实际情况提出以下防渗措施:<br>a、重点防渗区: 危废库等做重点防渗, 满足 1m 厚黏土层, 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 或 2mm 后高密度聚乙烯膜, 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$<br>b、一般防渗区: 对生产车间、一般固废暂存间等做一般防渗, 区防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ , |                                                |                                                  |                                                   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>渗透系数 <math>K \leq 10^{-7} \text{cm/s}</math>。</p> <p>c、简单防渗区：除重点防渗区、一般防渗区外的区域，采取普通混凝土地坪，不设置专门的防渗层，场内主要通道全部硬化处理；防渗技术要求为一般地面硬化。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 生态保护措施   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 环境风险防范措施 | <p>本项目危废集中贮存于危废库，危废设全程管理，从产生、收集，到库内暂存，最后到委托处置。危废产生后立即收集送入危废暂存间集中暂存，委托有资质单位定期处置，建立危废台账，危废库设有防渗、防雨、防风、防晒等措施，内部设托盘，综上，项目危废流失风险较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 其他环境管理要求 | <p>规范排污口、定期监测、加强厂区管理，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告，并向主管部门申请竣工环境保护验收。</p> <p><b>1、成立环境管理机构，工作职责包括：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）贯彻执行环境保护政策、法规及环境保护标准，制定本项目的环境管理办法；</li> <li>（2）建立健全企业的环境管理制度，并实施检查和监督工作；</li> <li>（3）编制并组织实施环境保护规划和计划，完成环境保护责任目标；</li> <li>（4）领导并组织企业环境监测工作；</li> <li>（5）监督检查本项目各个环保设施的运行和环境管理措施的实施，并提出改善环境的建议和对策；</li> <li>（6）负责本项目职工的环保教育工作，以提高职工的环保意识；</li> <li>（7）接受省、市各级环保部门的检查、监督，按要求上报各项环保报表，并定期向上级主管部门汇报本项目的环保工作情况；</li> <li>（8）负责所有污染源的日常管理，掌握污染源排放情况，有效控制“三废”排放量；</li> <li>（9）负责企业环境统计工作，并根据统计数据对环境质量进行定时定量分析；负责企业的“三废”治理及日常管理与环保技术开发利用。</li> </ul> <p><b>2、制定环境管理制度，主要制度包括：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）环境保护职责管理条例；</li> <li>（2）处理装置日常运行管理制度；</li> <li>（3）污染物管理制度；</li> <li>（4）建立台账制度；</li> <li>（5）排污情况报告制度；</li> <li>（6）污染事故处理制度；</li> <li>（7）信息公开制度（如向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施的建设和运行情况，接受社会监督）；</li> <li>（8）环保教育制度；</li> <li>（9）各项环境保护设施和措施的建设、运行及维护费用保障计划。</li> </ul> <p><b>3、开展自行监测</b></p> <p>企业结合“4、主要环境影响和保护措施”章节中各要素的自行监测方案开展相应监</p> |

测工作。

**4、排污口规范化设置**

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口，包括水、气、声、固体废物，必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。

污染物排放口（源）和固体废物贮存、处置场，必须实行规范化整治，按照国家标准《环境保护图形标志》和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。一般污染物排污口（源），设置提示式标志牌，有毒、有害污染物的排污口设置警告式标志牌。

标志牌应设置在排污口（采样点）附近且醒目处，高度为标志牌上缘离地面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、在线监控装置等）属环保设施，建设单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如果需要变更的必须报当地环保部门同意并办理变更手续。

项目需要设置的标识标牌有：污水排放口、废气排放口、一般固废暂存场所、危险固废暂存场所；此外，各废水、废气治理设施应挂牌标识名称及操作规程。

各类环境保护图形标识汇总见下表：

表 5-1 环境保护图形标志

| 序号 | 提示图形符号                                                                              | 警告图形符号                                                                              | 名称       | 功能               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| 1  |  |  | 废气排放口    | 表示废气向大气环境排放      |
| 2  |  |  | 污水排放口    | 表示污水向管网排放        |
| 3  |  |  | 一般工业固体废物 | 表示一般工业固体废物贮存、处置场 |
| 4  |  |  | 噪声排放源    | 表示噪声向外环境排放       |



## 六、结论

年产 30 万吨液体肥料及盐碱改良剂和冲施肥项目符合国家产业政策，在采取评价提出的各项污染防治措施后，废水、废气、噪声可稳定达标排放。项目的环境影响较轻，不会降低现有各环境要素的环境质量功能级别。项目运行过程中存在着泄漏风险，在认真落实本次评价所提出的风险防范对策后，环境风险可控。在严格执行“环境保护措施监督检查清单”中相关要求，落实本报告提出的各项环保措施的条件下，从环境影响角度分析，项目建设是可行的。上述结论是在项目提供的规模及相应的排污情况基础上作出的评价结论，如果建设单位的规模及相应排污情况有所变化，建设单位应按生态环境部门的要求另行申报审批。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>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<br>产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 烟尘(粉尘)             | /                         | /                  | /                         | 2.47                     | /                    | 2.47                          | +2.47    |
|              | 非甲烷总烃              | 2.4                       | /                  | /                         | /                        | /                    | 2.4                           | 0        |
|              | SO <sub>2</sub>    | 0.048                     | /                  | /                         | 0.04                     | 0.0346               | 0.0534                        | +0.0054  |
|              | NO <sub>x</sub>    | 0.302                     | /                  | /                         | 0.094                    | 0.208                | 0.188                         | -0.114   |
| 废水           | COD                | 0.261                     | /                  | /                         | 0.025                    | 0.185                | 0.101                         | -0.16    |
|              | NH <sub>3</sub> -N | 0.026                     | /                  | /                         | 0.0008                   | 0.018                | 0.016                         | -0.01    |
| 一般工业<br>固体废物 | 除尘器收集粉尘            | 0                         | /                  | /                         | 241.86                   | /                    | 0                             | 0        |
|              | 废包装袋/桶             | 0                         | /                  | /                         | 565                      | /                    | 565                           | +565     |
| 危险废物         | 污泥                 | 5                         | /                  | /                         | 0                        | /                    | 5                             | 0        |
|              | 过滤废渣               | 7.2                       | /                  | /                         | 0                        | /                    | 7.2                           | 0        |
|              | 釜底焦油               | 60                        | /                  | /                         | 0                        | /                    | 60                            | 0        |
|              | 废活性炭               | 10                        | /                  | /                         | 0.8                      | /                    | 10.8                          | 0        |
|              | 废包装桶               | 1                         | /                  | /                         | 0                        | /                    | 1                             | 0        |
|              | 废含油抹布和手套           | 0                         | /                  | /                         | 0.3                      | /                    | 0.3                           | +0.3     |
|              | 废机油                | 0                         | /                  | /                         | 0.001                    | /                    | 0.001                         | +0.001   |
|              | 废机油桶               | 0                         | /                  | /                         | 0.002                    | /                    | 0.002                         | +0.002   |
| /            | 生活垃圾               | 9                         | /                  | /                         | 3.2                      | /                    | 12.2                          | 0        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

