

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 坎山村烘干房建设项目

建设单位(盖章): 霍邱聚农生态科技有限公司

编制日期: 二〇二五年五月

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      | 坎山村烘干房建设项目                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码        | 2503-341522-04-01-386314                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人     | 肖丽                                                                                                                                        | 联系方式                  |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点        | 安徽省六安市霍邱县邵岗乡坎山村                                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标        | (经度: 116 度 7 分 15.895 秒, 纬度: 32 度 15 分 9.834 秒)                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别    | A0514 农产品初加工活动                                                                                                                            | 建设项目行业类别              | 四十一、电力、热力生产和供应业--91、热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)                                                                                                                  |
| 建设性质        | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形              | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案) | 霍邱县发展和改革委员会                                                                                                                               | 项目备案文号(选填)            | 2503-341522-04-01-386314                                                                                                                                        |
| 总投资(万元)     | 400                                                                                                                                       | 环保投资(万元)              | 52                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)   | 13                                                                                                                                        | 施工工期                  | 6 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> ) | 9926                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况    | 无                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况        | <b>1、规划名称:</b> 《安徽省六安市霍邱县城市总体规划(2013-2030)》<br><b>2、规划审批机关:</b> 六安市人民政府<br><b>3、审批文号:</b> 六政秘〔2014〕112 号                                  |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况  | 无                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>1、规划符合性分析：</p> <p>根据《安徽省六安市霍邱县城总体规划》（2013-2030），霍邱县主导产业为：第一产业，积极发展畜禽养殖业与特色水产、果蔬种植业，将霍邱打造成中心城市的优质农副食品供应基地；加大杞柳的基础产业发展力度。推进农业产业化、集约化、规模化经营；提高农业装备水平，促进农业经营方式由分散经营向规模经营转化。第二产业，重点发展铁矿开采及深加工、农副产品精深加工、柳编等手工制品等现有支柱产业，提升建筑建材、机电制造、精细化工、饮品加工和轻工纺织等传统产业，积极孵化新材料、新能源、汽车机械精密零部件制造等战略性新兴产业。第三产业，促进商贸流通发展，优化服务环境，提升城市品位；把旅游业培育成县域重要新兴产业，促进教育培训、技术服务、物流商贸、交通运输、金融服务等生产性服务业成长。</p> <p>项目为烘干粮食处理，属于农产品初加工活动，为农业生产配套服务，配套霍邱县主导产业中的第一产业农业产业化，符合《安徽省六安市霍邱县城总体规划》（2013-2030）。</p> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中农产品初加工活动（行业代码：A0514），本项目生物质锅炉由本体、链条炉排、构架外包皮、平台扶梯、管路系统、省煤器、烟风道、除尘器、鼓风机、引风机、电控柜等组成，为链条炉排蒸汽锅炉，不属于固定炉排式生物质锅炉，且单台出力 3t/h，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》可知，本项目不属于其中淘汰类和限制类范畴。因此，项目建设符合国家和地方产业政策要求。</p> <p>项目于 2025 年 3 月 5 日取得霍邱县发展和改革委员会下发的备案表，项目代码为 2503-341522-04-01-386314。</p> <p>因此建设项目符合当前国家和地方的产业政策。</p> <p><b>2、选址合理性与周边环境相容性分析</b></p> <p><b>（1）用地合理性</b></p> <p>项目建设地点位于霍邱县邵岗乡坎山村，建设项目所在地用地性质属于设施农用地，同时项目评价区域内无名胜古迹、风景名胜区、自然保护区及饮用地表水源环境保护区等特殊环境敏感点，项目用地符合总体规划要求。</p> <p><b>（2）周边环境相容性</b></p> <p>根据现场踏勘，本项目位于安徽省六安市霍邱县邵岗乡坎山村，项目厂区东侧为农田，东南侧 240 米处为何老庄，南侧为农田，西南侧 280 米处为安徽愿景农牧科技有限公司，西侧为农田。（项目周边环境概况详见附图 2）。</p> <p>根据《粮油仓储管理办法》（国家发展改革委 2009 年第 5 号）中“关于污染源、危险源安全距离的规定”，即粮油仓储单位的其他符合性分析固定经营场地至污染源、危险源的距离应当满足以下要求：</p> <p>①距有害元素的矿山、炼焦、炼油、煤气、化工（包括有毒化合物的生产）、塑料、橡胶制品及加工、人造纤维、油漆、农药、化肥等排放有毒气体的生产单位，不小于 1000m；</p> <p>②距屠宰场、集中垃圾堆场、污水处理站等单位，不小于 500m；</p> |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>③距砖瓦厂、混凝土及石膏制品厂等粉尘污染源，不小于 100m。</p> <p>本项目 1000m 范围内无有害元素的矿山、炼焦、炼油、煤气、化工（包括有毒化合物的生产）、塑料、橡胶制品及加工、人造纤维、油漆、农药、化肥等排放有毒气体的生产单位；500m 范围内无屠宰场、集中垃圾堆场、污水处理站等单位；100m 范围内无砖瓦厂、混凝土及石膏制品厂等粉尘污染源；故本项目建址周围环境尚好，项目对环境的影响较小，地处非生态敏感区，满足《粮油仓储管理办法》（国家发展改革委 2009 年第 5 号）的要求。</p> <p>因此，本项目的建设及周边环境相容，项目选址合理。</p> <p><b>3、与“生态环境分区管控”和“三线一单”符合性分析</b></p> <p><b>3.1 与“生态环境分区管控”要求的符合性分析</b></p> <p>根据安徽省“三线一单”公众服务平台导出报告《安徽“三线一单”管控要求查询报告》，项目区属于一般环境管控单元，环境管控单元编码 ZH34152230030。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

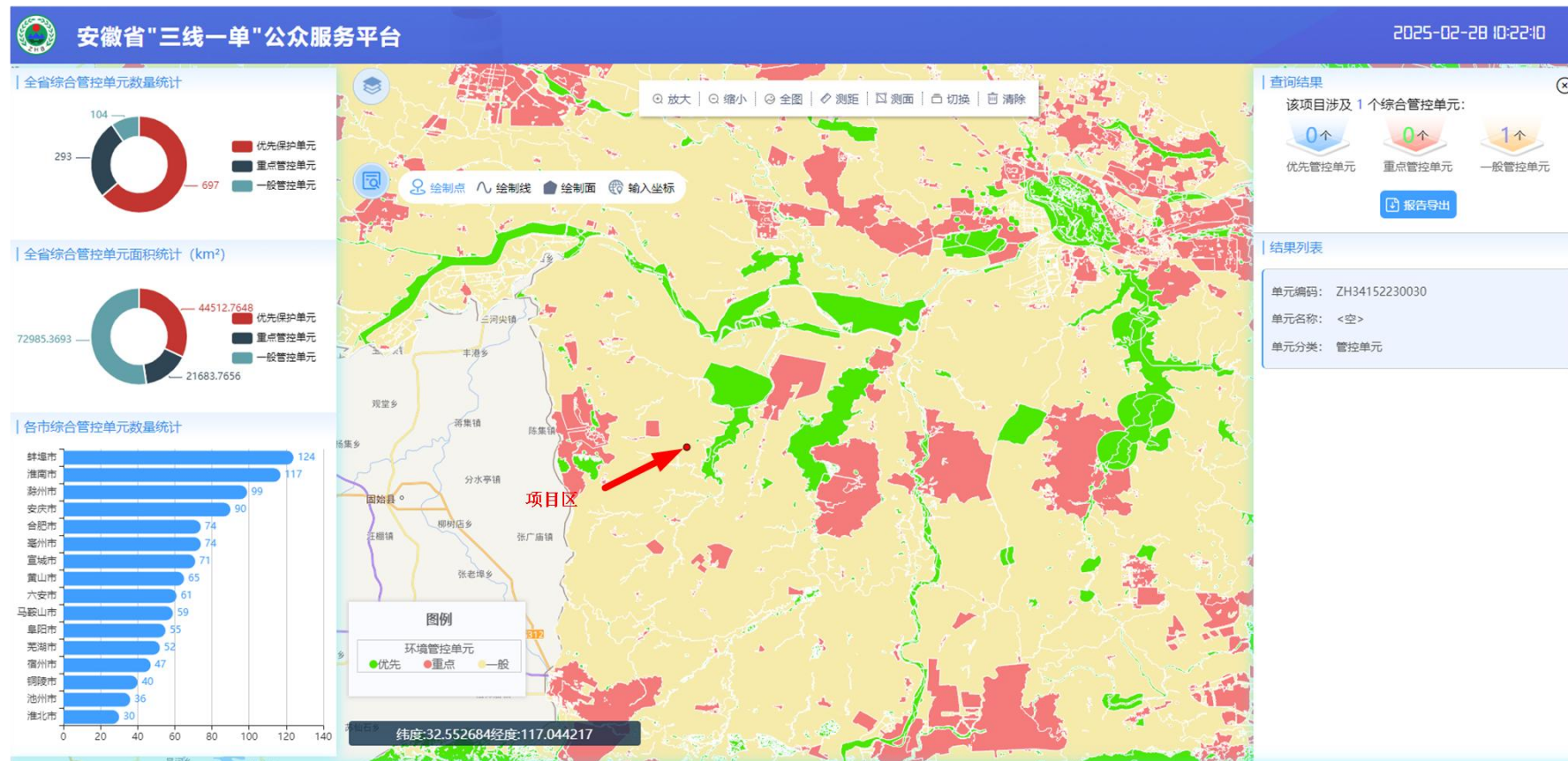


图 1-1 项目区与“三线一单”生态环境分区管控单元位置图

其他符合性分析

本项目与所在环境管控单元管控要求符合性分析如下表。

表 1-1 与环境要素分区管控要求的协调性分析

| 管控单元分类 | 环境管控要求   |                                                                | 本项目情况                                                       | 符合性 |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|
| 一般管控单元 | 空间布局约束   | 禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品。                                        | 本项目主要进行粮食烘干，不涉及农业投入品                                        | 符合  |
|        | 污染物排放管控  | /                                                              | 本项目生产过程中产生的废气、废水、噪声、固废均采取相应措施处理，不会对环境产生明显污染影响。              | 符合  |
|        | 资源开发效率要求 | 禁燃区内禁止使用散煤等高污染燃料，逐步实现无煤化                                       | 本项目不在禁燃区范围内（禁燃区：滨湖路-南环路-淮河大道-蓼北路），本项目烘干过程中使用的生物质颗粒不属于高污染燃料。 | 符合  |
|        |          | 在禁燃区内的企业事业单位和其他生产经营者，应当在规定的期限内停止使用高污染燃料，改用天然气、液化石油气、电能或者其他清洁能源 |                                                             |     |

3.2、与“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）：为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束。具体分析如下：

1) 生态保护红线

本项目位于安徽省六安市霍邱县邵岗乡坎山村，项目评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区等生态保护目标。对照六安市生态保护红线图，本项目不位于生态红线范围内，符合生态保护红线要求。

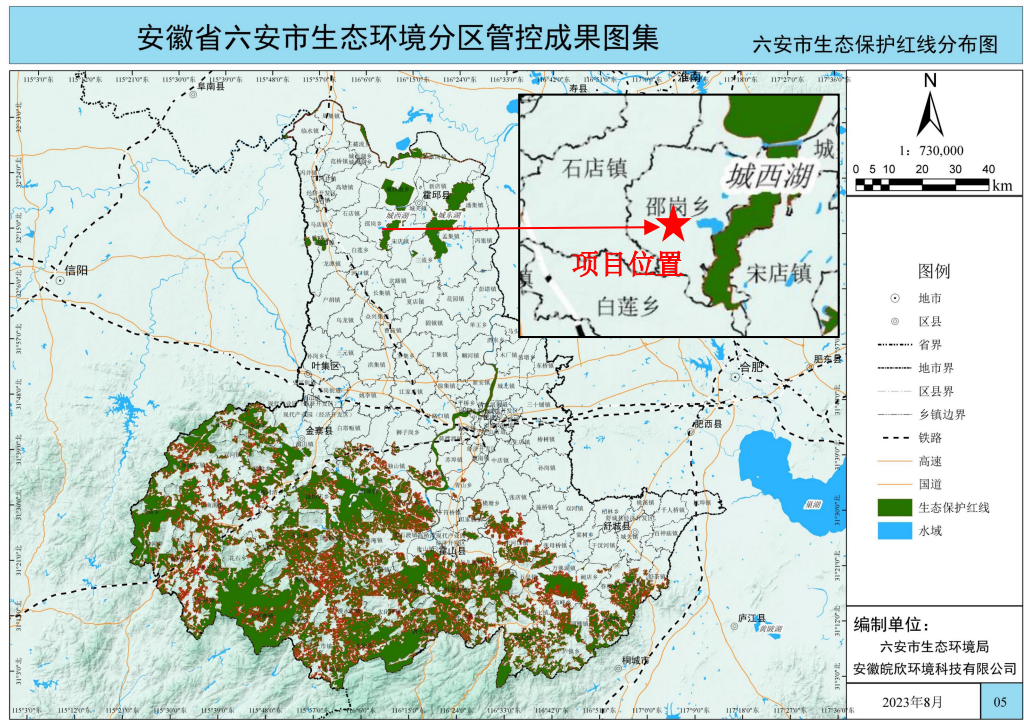


图 1-2 本项目在六安市生态红线图中位置

2) 环境质量底线

项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准。根据《霍邱县生态环境质量报告书（2023 年）》，霍邱县 PM<sub>2.5</sub> 24 小时平均第 95 百分位数浓度不达标，根据委托监测数据可知，监测点环境空气 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

与本项目有关的地表水为沔河，根据霍邱县生态环境分局 2024 年 12 月发布的《地表水环境质量状况》，沔河上楼监测断面水质可达到《地

表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准要求。

项目无废水外排，项目的建设不会对区域地表水环境质量产生影响，不会降低区域地表水环境质量功能，能够满足区域地表水环境质量底线要求；项目产生的废气经治理后均能达标排放，不会降低区域大气环境功能级别，项目建设能够满足区域大气环境质量底线要求；生产噪声在采取安装减震垫，选择低噪声生产设备，定期设备维护等措施后可达标排放；项目产生的固体废物均能得到妥善处理。

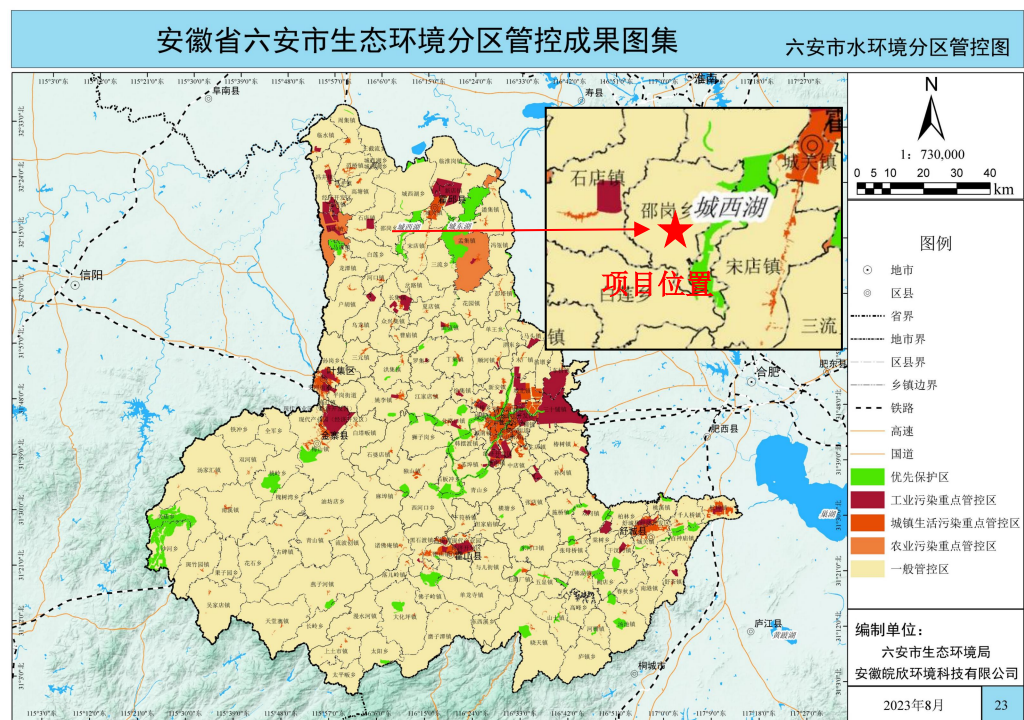


图 1-3 本项目在六安市水环境分区管控图中位置

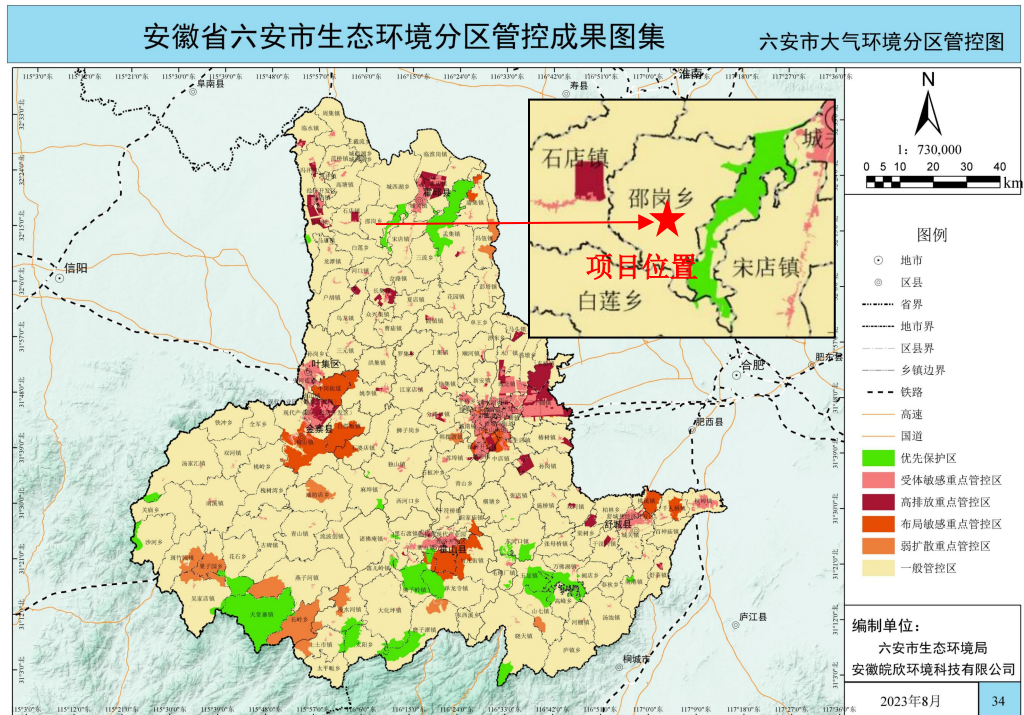


图 1-4 本项目在六安市大气环境分区管控图中位置

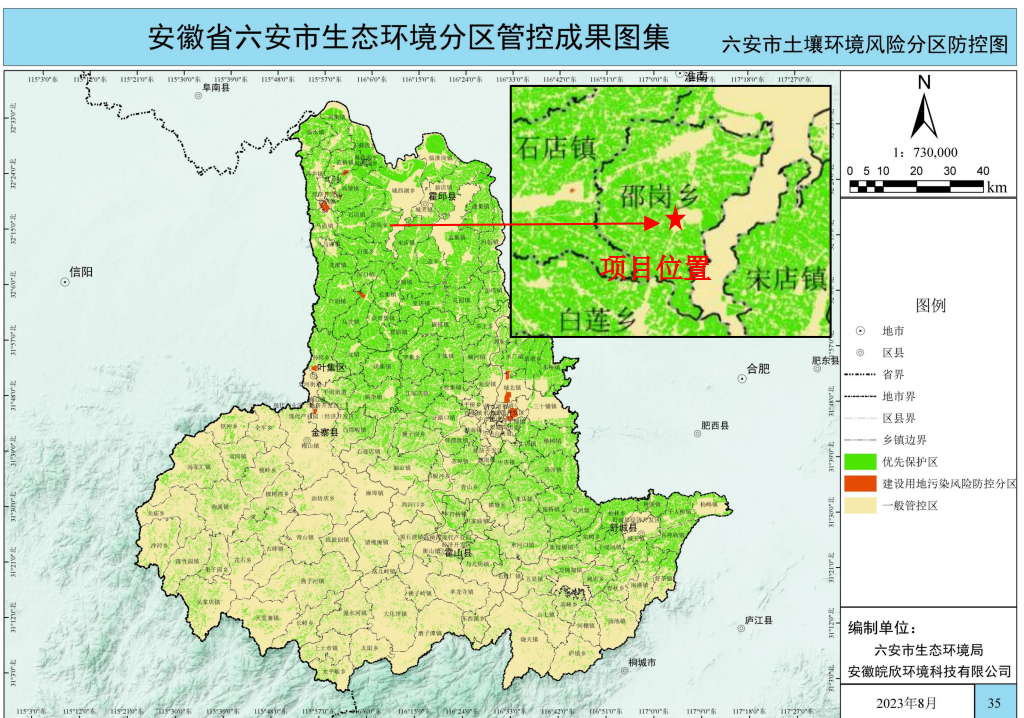


图 1-5 本项目在六安市土壤环境风险分区防控图中位置

### 3) 资源利用上限

本项目用地性质为设施农用地，符合霍邱县用地规划要求；项目所在地用电、给水等各种设施已较为完善，项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资

|                                                                                                                                                                |                    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| 源利用上限要求。                                                                                                                                                       |                    |      |
| 4) 生态环境准入清单                                                                                                                                                    |                    |      |
| 根据《六安市“三线一单”生态环境准入清单》，项目不涉及饮用水源保护地和生态保护红线。项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制或淘汰类，符合六安市“三线一单”生态环境准入清单要求。                                                             |                    |      |
| 4、与《自然资源部农业农村部关于设施农用地管理有关问题的通知》自然资规〔2019〕4 号、《安徽省自然资源厅安徽省农业农村厅关于进一步加强设施农用地管理助推乡村振兴的通知》皖自然资规〔2020〕3 号相符性分析                                                      |                    |      |
| 表 1-2 与《自然资源部农业农村部关于设施农用地管理有关问题的通知》自然资规〔2019〕4 号、《安徽省自然资源厅安徽省农业农村厅关于进一步加强设施农用地管理                                                                               |                    |      |
| 助推乡村振兴的通知》皖自然资规〔2020〕3 号相符性分析                                                                                                                                  |                    |      |
| 内容                                                                                                                                                             | 项目情况               | 是否符合 |
| 关于设施农用地管理有关问题的通知                                                                                                                                               |                    |      |
| 一、设施农业用地包括农业生产中直接用于作物种植和畜禽水产养殖的设施用地。其中，作物种植设施用地包括作物生产和为生产服务的看护房、农资农机具存放场所等，以及与生产直接关联的烘干晾晒、分拣包装、保鲜存储等设施用地；畜禽水产养殖设施用地包括养殖生产及直接关联的粪污处置、检验检疫等设施用地，不包括屠宰和肉类加工场所用地等。 | 本项目设施农用地用于建设粮食烘干项目 | 符合   |
| 关于进一步加强设施农用地管理助推乡村振兴的通知                                                                                                                                        |                    |      |
| 作物种植类辅助设施用地。包括为作物种植直接服务的简易生产看护房（单层、15 平方米以内）、检验检疫、病虫害防治、秸秆收储、农资农机具存放场所，以及与生产农产品直接关联的烘干晾晒、分拣包装、临时保鲜存储等用地。                                                       | 本项目设施农用地用于建设粮食烘干项目 | 符合   |

## 5、与“三区三线”相符性分析

本项目与六安市“三区三线”相符性分析详见下表。

表 1-3 与“三区三线”相符性分析

| 管控对象 |           | 说明                                        | 项目情况                                                              | 是否符合 |
|------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| 三区   | 生态空间      | 具有自然属性、以提供生态服务或生态产品为主体功能的国土空间             | 本项目厂址位于安徽省六安市霍邱县邵岗乡坎山村，使用的土地性质为设施农用地。项目用地不位于永久基本农田保护红线、生态保护红线范围内。 | 符合   |
|      | 城镇空间      | 以城镇居民生产生活为主体功能的国土空间，主要承担城镇建设和发展城镇经济等功能的地域 |                                                                   | 符合   |
|      | 农业空间      | 以农业生产和农村居民生活为主体功能，承担农产品生产和农村生活功能的国土空间     |                                                                   | 符合   |
| 三线   | 生态保护红线    | 在生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域           |                                                                   | 符合   |
|      | 城镇开发边界    | 一定时期可以进行城镇开发和集中建设的地域空间边界，是一条城镇空间管控的政策线    |                                                                   | 符合   |
|      | 永久基本农田保护线 | 经国务院有关主管部门或县级以上地方人民政府批准确定的粮、棉、油生产基地内的耕地   |                                                                   | 符合   |

## 6、与《霍邱县高污染燃料禁燃区划定工作实施方案》（霍政办秘〔2018〕255 号）符合性分析

表 1-4 与《霍邱县高污染燃料禁燃区划定工作实施方案》（霍政办秘〔2018〕255 号）的符合性分析

| 内容                                                | 项目情况                            | 相符性 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 划定我县县城建成区为高污染燃料禁燃区，禁燃区范围为“滨湖路—南环路—淮河大道—蓼北路”所合围区域。 | 本项目位于霍邱县邵岗乡坎山村，不在划定的高污染燃料禁燃区范围内 | 符合  |

|                                                                                  |                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7、与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36号）符合性分析                                           |                                                                                                  |     |
| 表 1-5 与《安徽省空气质量持续改善行动方案》相符性分析                                                    |                                                                                                  |     |
| 内容                                                                               | 项目情况                                                                                             | 相符性 |
| 重点区域。合肥、淮北、亳州、宿州、蚌埠、阜阳、淮南、滁州、六安、马鞍山、芜湖市。                                         | 根据《安徽省空气质量持续改善行动方案》，六安市属于空气质量持续改善行动重点区域，因此根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），本项目氮氧化物需使用低氮燃烧技术予以控制 | 符合  |
| 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马                                                            | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目                                                                              | 符合  |
| 有序推动落后产能淘汰。严格执行《产业结构调整指导目录》。综合运用能耗、环保、质量、安全、技术等要求，依法依规推动落后产能退出，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。 | 根据《产业结构调整指导目录》（2024版），本项目属于允许类。                                                                  | 符合  |
| 综上，本项目的建设及相关生态环境保护政策的要求是相符的，项目的建设是可行的。                                           |                                                                                                  |     |

## 二、建设项目工程分析

| 建设内容            | <b>1、建设背景</b> <p>霍邱聚农生态科技有限公司位于邵岗乡坎山村，拟投资 400 万元建设坎山村烘干房建设项目。</p> <p>霍邱聚农生态科技有限公司已于 2025 年 3 月 5 日取得霍邱县发改委关于本项目的备案表，项目代码：2503-341522-04-01-386314。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                                                            |     |                                      |      |  |          |  |  |          |      |  |     |     |     |                 |                               |                                |                                                                                                            |   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|------|--|----------|--|--|----------|------|--|-----|-----|-----|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                 | <b>2、项目环评管理类别判定</b> <p>根据项目备案文件，本项目备案文件国标行业为农产品初加工活动及热力生产和供应，其属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的“ A0514 农产品初加工活动”“ D4430 热力生产和供应”；因此，可知本项目系农产品初加工活动中涉及的粮食烘干生产。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》可知，A0514 农产品初加工活动不必编制环评报告；粮食烘干工序属于四十一、电力、热力生产和供应业中的“91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）”中“使用其他高污染燃料的（《高污染燃料目录中》包括生物质成型燃料）”，判定环境影响评价类别为环境影响报告表。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》的第四条第二款规定：“建设内容涉及本名录中两个及以上项目类别的建设项目，其环境影响评价类别按照其中单项等级最高的确定”。可知，本项目的环评管理类别为报告表，故项目需编制报告表。</p>                |                                |                                                                                                            |     |                                      |      |  |          |  |  |          |      |  |     |     |     |                 |                               |                                |                                                                                                            |   |
|                 | <b>表 2-1 环评类别判定情况表</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                                                            |     |                                      |      |  |          |  |  |          |      |  |     |     |     |                 |                               |                                |                                                                                                            |   |
|                 | <table><tr><th colspan="2">环评类别</th><th colspan="3">环境影响评价类别</th><th rowspan="2">项目环评类别判定</th></tr><tr><th>项目类别</th><th></th><th>报告书</th><th>报告表</th><th>登记表</th></tr><tr><td>四十一、电力、热力生产和供应业</td><td>91.热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）</td><td>燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）以上的</td><td>燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气（2017）2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）</td><td>/</td><td>本项目烘干工序采用 1 台 3 吨/小时的生物质锅炉供热，应该编制报告表</td></tr></table> |                                |                                                                                                            |     |                                      | 环评类别 |  | 环境影响评价类别 |  |  | 项目环评类别判定 | 项目类别 |  | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 四十一、电力、热力生产和供应业 | 91.热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程） | 燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）以上的 | 燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气（2017）2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料） | / |
| 环评类别            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环境影响评价类别                       |                                                                                                            |     | 项目环评类别判定                             |      |  |          |  |  |          |      |  |     |     |     |                 |                               |                                |                                                                                                            |   |
| 项目类别            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 报告书                            | 报告表                                                                                                        | 登记表 |                                      |      |  |          |  |  |          |      |  |     |     |     |                 |                               |                                |                                                                                                            |   |
| 四十一、电力、热力生产和供应业 | 91.热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）以上的 | 燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气（2017）2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料） | /   | 本项目烘干工序采用 1 台 3 吨/小时的生物质锅炉供热，应该编制报告表 |      |  |          |  |  |          |      |  |     |     |     |                 |                               |                                |                                                                                                            |   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>3、项目基本情况</b></p> <p>(1) 建设单位</p> <p>霍邱聚农生态科技有限公司</p> <p>(2) 项目名称</p> <p>坎山村烘干房建设项目</p> <p>(3) 项目性质</p> <p>新建</p> <p>(4) 建设地点</p> <p>本项目位于安徽省六安市霍邱县邵岗乡坎山村，项目厂区东侧为农田，东南侧 240 米处为何老庄，南侧为农田，西南侧 280 米处为安徽愿景农牧科技有限公司，西侧为农田。</p> <p>项目具体地理位置详见附图 1，建设项目周边环境关系图详见附图 2。</p> <p>(5) 项目总投资</p> <p>项目总投资 400 万元，其中环保投资 52 万元。</p> <p>(6) 项目建设内容</p> <p>项目租赁霍邱县邵岗乡坎山村烘干厂房，总建筑面积为 2400m<sup>2</sup>，其中烘干房建筑面积为 1440m<sup>2</sup>，仓库建筑面积为 810m<sup>2</sup>，值班室建筑面积为 150m<sup>2</sup>。配置烘干机、生物质锅炉及其他辅助生产设备，建成后形成年烘干 1 万吨粮食的生产能力，项目具体组成详见下表。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 2-2 主要建设内容一览表 |       |             |                                                                               |                         |
|-----------------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 工程类别            | 工程名称  |             | 工程内容                                                                          | 工程规模                    |
| 主体工程            | 烘干车间  |             | 位于厂区东侧，建筑面积约为 1440m <sup>2</sup> ，布设 12 台烘干机等设备                               | 年烘干 1 万吨粮食              |
| 储运工程            | 原粮储存区 |             | 位于烘干车间东南侧，用于暂存烘干前的粮食                                                          | 建筑面积约 300m <sup>2</sup> |
|                 | 仓储车间  |             | 用于暂存烘干后的粮食                                                                    | 建筑面积约 810m <sup>2</sup> |
| 辅助工程            | 值班室   |             | 位于厂区北侧，用于日常办公                                                                 | 建筑面积约 150m <sup>2</sup> |
|                 | 沉降室   |             | 位于烘干房的东侧                                                                      | 建筑面积约 230m <sup>2</sup> |
|                 | 锅炉房   |             | 位于沉降室东侧                                                                       | 建筑面积约 160m <sup>2</sup> |
| 公用工程            | 供电    |             | 邵岗乡电网供电                                                                       |                         |
|                 | 供水    |             | 邵岗乡供水管网供给                                                                     |                         |
|                 | 供热    |             | 供热由 1 台生物质锅炉供给                                                                |                         |
|                 | 排水    |             | 采用雨污分流制，生产区雨水经雨水管网排入附近沟渠；生活污水经预处理后定期清掏，不外排                                    |                         |
| 环保工程            | 废水处理  |             | 职工生活污水经化粪池预处理后，定期清掏用作农田施肥，不外排                                                 |                         |
|                 |       |             | 锅炉软水采用离子交换树脂制备方式。锅炉排污水及软化处理废水用于道路洒水降尘，不外排                                     |                         |
|                 | 废气处理  | 卸料粉尘        | 烘干车间密闭，卸料粉尘、落料至输送带的粉尘在密闭车间内自然沉降后对外做无组织排放                                      |                         |
|                 |       | 落料至输送带的粉尘   |                                                                               |                         |
|                 |       | 投料粉尘        | 经集气罩收集的投料粉尘与负压集气管道收集的筛分粉尘通过旋风除尘器处理后汇合烘干粉尘通过沉降室+布袋除尘器处理达标后通过 15m 高排气筒（DA001）排放 |                         |
|                 |       | 筛分粉尘        |                                                                               |                         |
|                 |       | 烘干粉尘        |                                                                               |                         |
|                 |       | 生物质燃烧废气     | 采用低氮燃烧+旋风除尘+袋式除尘+30m 高排气筒（DA002）排放                                            |                         |
|                 |       | 烘干后的输送卸料粉尘  | 仓储车间密闭，烘干后的输送卸料粉尘与仓储车间的汽车装运粉尘在密闭车间内自然沉降后对外做无组织排放                              |                         |
|                 |       | 仓储车间的汽车装运粉尘 |                                                                               |                         |
|                 | 噪声治理  |             | 通过对噪声设备进行合理布局，选用低噪声设备，采取必要的隔声、减振等措施                                           |                         |
|                 | 固废    | 生活垃圾        | 委托环卫部门统一清运处理                                                                  |                         |

|  |    |      |                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | 处理 | 一般固废 | 在烘干车间西南侧，新建 1 处一般固废贮存场所建筑面积约 30m <sup>2</sup> 。杂草石子、除尘器收集的粉尘、除尘器收集的烟尘、废包装袋、生物质燃烧产生的灰渣、瘪子稻糠类分类收集后存放在一般固废暂存场所，定期外售并综合利用；废离子交换树脂收集后存放在一般固废暂存场所，建筑垃圾由环卫部门统一清运处理 |  |  |  |  |  |
|  |    | 危险废物 | 在烘干车间西南侧，新建 1 处危险废物暂存场所，用于暂存废润滑油桶、废含油抹布、废手套分类收集后贮存于危废贮存点内，定期委托有资质单位处置                                                                                       |  |  |  |  |  |

(7) 产品方案

表 2-3 产品方案一览

| 产品名称   | 产品数量（t/a） | 备注         |
|--------|-----------|------------|
| 稻谷（干粮） | 7000      | 含水率约 14.5% |
| 小麦（干粮） | 3000      | 含水率约 12.5% |

说明：本项目烘干后的粮食采用散仓方式储存于仓库，鉴于储存时间较短（仅为 2 个月），无需进行熏蒸处理。

(8) 主要原辅材料用量

表 2-4 主要原辅材料用量一览表

| 序号 | 名称      | 单位 | 年耗量  | 一次最大贮存量 | 储存方式 | 储存周期 | 储存位置 | 备注          |
|----|---------|----|------|---------|------|------|------|-------------|
| 1  | 稻谷      | t  | 8000 | 1050    | 袋装   | 10 天 | 仓库   | 收割，含水率约 23% |
| 2  | 小麦      | t  | 3600 | 540     | 袋装   | 10 天 | 仓库   | 收割，含水率约 25% |
| 3  | 生物质成型颗粒 | t  | 510  | 30      | 袋装   | 3 天  | 烘干房  | 外购          |
| 4  | 润滑油     | t  | 0.2  | 0.2     | 桶装   | /    | 仓库   | 外购          |
| 5  | 抹布手套    | t  | 0.02 | 0.01    | 袋装   | /    | 仓库   | 外购          |

1) 润滑油：淡黄色黏稠液体，闪点 235～340℃，燃点 300～350℃，饱和蒸汽压 0.13kPa，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。可燃液体，遇明火、高温可燃，燃烧分解产物为 CO、CO<sub>2</sub> 等有毒有害气体。

2) 生物质颗粒燃料：本项目所用生物质成型颗粒为秸秆、稻壳等生物质颗粒，其检测指标详见下表：

表 2-5 生物质颗粒检测指标一览表

| 检测内容         | 单位         | 指标    |
|--------------|------------|-------|
| 内水           | Mad%       | 2.14  |
| 空干基灰分        | Aad%       | 0.90  |
| 空干基挥发分       | Vad%       | 78.86 |
| 全水           | Mt%        | 6.70  |
| 全硫           | St.ad%     | 0.05  |
| 固定碳          | FCad       | 18.10 |
| 焦渣特征         | CRC%       | 2     |
| 空干基高位发热量（高位） | Qgr.ad 卡/克 | 4699  |
| 收到基低位发热量（低位） | Qgr.ad 卡/克 | 4143  |

## (9) 物料平衡

本项目物料平衡见表 2-6。

表 2-6 物料平衡表

| 序号 | 入方           |        | 出方 |                  |        |
|----|--------------|--------|----|------------------|--------|
|    | 物料名称         | 数量 t/a | 编号 | 物料名称             | 数量 t/a |
| 1  | 稻谷（含水率约 23%） | 8000   | 产品 | 稻谷（含水率约 14.5%）   | 7500   |
| 2  | 小麦（含水率约 25%） | 3600   |    | 小麦（含水率约 12.5%）   | 2500   |
|    |              |        | 废气 | 卸料粉尘             | 1.2    |
|    |              |        |    | 投料粉尘             | 3.48   |
|    |              |        |    | 筛分粉尘             | 29     |
|    |              |        |    | 烘干粉尘             | 2.9    |
|    |              |        |    | 烘干后落料至输送带<br>的粉尘 | 1.5    |
|    |              |        |    | 烘干后的输送卸料<br>粉尘   | 3      |
|    |              |        |    | 仓储车间的汽车装<br>运粉尘  | 1.5    |
|    |              |        | 废水 | 水蒸气              | 1309.6 |
|    |              |        | 固废 | 杂草石子             | 95.1   |
|    |              |        |    | 瘪籽稻糠类            | 152.72 |
| 合计 |              | 11600  |    |                  | 11600  |

(10) 主要生产设备

表 2-7 生产设备一览表

| 序号 | 设备名称            | 数量 | 单位 | 型号                |
|----|-----------------|----|----|-------------------|
| 1  | 生物质蒸汽锅炉         | 1  | 台  | DZL3-1.0-SCI,3T/h |
| 2  | 提升机             | 3  | 台  | 60/42,7.5kW       |
| 3  | 旋振筛             | 1  | 台  | TQLG200×360×3     |
| 4  | 谷物干燥机           | 12 | 台  | 5H-30B            |
| 5  | 输送机             | 1  | 台  | 50 型              |
| 6  | 沉降室+袋式除尘器       | 1  | 套  | /                 |
| 7  | 旋风除尘器           | 1  | 台  | /                 |
| 8  | 旋风除尘+低氮燃烧+袋式除尘器 | 1  | 套  | /                 |
| 9  | 风机              | 1  | 台  | 2-15kw            |
| 10 | 风机              | 2  | 台  | 22kw              |
| 10 | 软化处理废水过滤器       | 1  | 台  | /                 |

**设备与产能匹配性：**

烘干机产能匹配性：根据建设单位提供资料，项目配套 12 台烘干机，每台烘干机的处理能力为每批次 30t，每批次烘干时间为 20h。因为粮食收割期集中，收割高峰期烘干机满负荷运转，烘干能力为 360t/d。项目运营期 100 天。项目按所有烘干机满负荷状态计算，烘干 7500 吨稻谷（干粮）烘干机需要运转 417h，烘干 2500 吨小麦烘干机需要运转 139h，因此，烘干 10000t 干粮烘干机需要运转 556h。

**4、项目用水及排水分析**

**(1) 职工生活用水**

本项目劳动定员为 7 人，全年工作 300 班，不在厂区食宿，参考《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），生活用水按人均 40L/（人/班）d 计，则生活用水量为 0.84t/d，84t/a，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中生活污染源产排污系数手册，生活污水按照用水量的 85%计，则生活污水产生量为 0.71t/d，71t/a。生活污水经化粪池预处理后定期清掏，不外排。

**(2) 生物质锅炉用水**

锅炉排污水+软化处理废水：锅炉为 3.0t/h 蒸发量，锅炉运行时间为

556h，则蒸汽用量为 16.68t/d（1668t/a）。本项目锅炉生物质颗粒消耗量约为 0.917t/h、510t/a。根据“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册”中的工业废水量和化学需氧量产污系数表可知，生物质燃料锅炉锅外水处理，锅炉排污水和软化处理废水产污系数为 0.356 吨/吨-原料，化学需氧量产污系数为 30 克/吨-原料。则锅炉排污水和软化处理废水产生量为 1.82t/d，181.56t/a。

本项目所用锅炉蒸汽量按 60t/d 计，蒸汽锅炉损耗量按 20%计，则损耗量为 12t/d，336t/a。

综上，锅炉用水量 13.82t/d，386.96t/a。锅炉排污水和软化处理废水用于道路洒水降尘。

水平衡图详见下图：

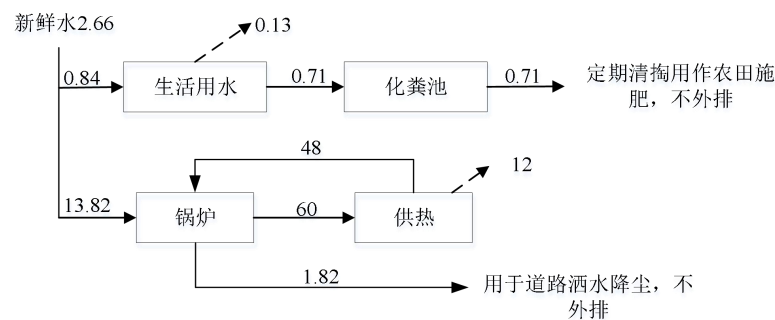


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/d

5、公用工程

①给水

项目用水由邵岗乡市政给水管网供给。

②排水

项目采取雨污分流，生产区雨水经雨水管网排入附近沟渠。锅炉排污水及软化处理废水用于道路洒水降尘；生活污水经厂区化粪池预处理后，定期清掏用于施肥，不外排。

③供电

项目用电由邵岗乡供电所提供。

6、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目员工 7 人，厂区不设食宿。

工作制度：三班制，每班 8 小时，年工作 100 天。

## 7、厂区总平面布置

本项目位于安徽省六安市霍邱县邵岗乡坎山村，厂区入口东侧为办公场所，厂区根据产品生产流程，在厂区内分区布置，由北向南，由东向西依次为办公场所、烘干房、沉降室、仓储车间，布局使各个相连工序之间合理衔接，使生产过程物料搬运距离最短，工序流程布局合理。

项目厂区布局简单，功能分区明确，辅助配套设施较全，厂区生产运输工艺简洁、顺畅、连续、功能分区明确及管理方便，厂区生产在密闭车间内进行，颗粒物对周围污染较小，高噪声设备远离厂界，项目厂区功能分区明确，方便生产，路线短捷。总平面布置符合防火、防爆基本要求，满足设计规范及标准的规定。因此项目平面布置基本合理，总平面布置图详见附图 4。

## 1、生产工艺流程

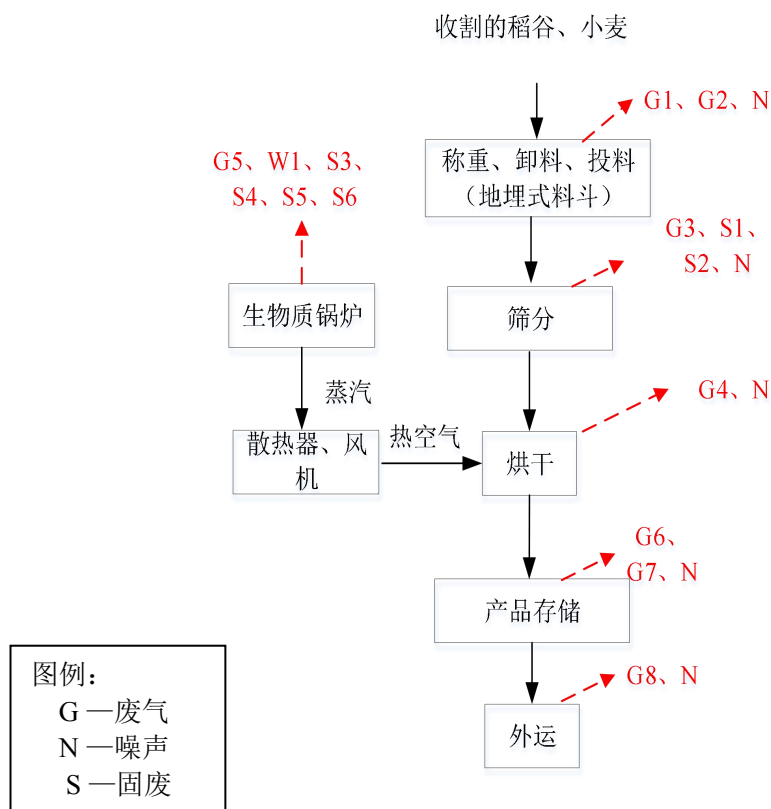


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

### 生产工艺简述：

#### 生产工艺流程说明：

（1）称重、卸料、投料：收割的稻谷（含水率约 23%）、小麦（含水率约 25%）过磅称重后储存在湿粮储存区，经过铲车倾倒入地埋式投料口，粮食自流入斗式提升机，通过提升机械输送至旋振筛。产污节点和污染因子：G1 卸料粉尘、G2 投料粉尘、N 噪声。

（2）筛分：对原料进行去杂，去除草、石头等杂质，项目采用旋振筛，旋振筛为四层封闭结构。产污节点和污染因子：G3 筛分粉尘、S1 杂草石子、S2 瘪籽稻糠类、N 噪声。

（3）烘干：湿粮通过提升机机械输送至烘干房，在烘干机中使用热风干燥，全程自控，干燥均匀，烘干时控制温度不超过 38℃。烘干系统的目的是去除粮食中的所含水分，将其控制在安全水分以下（稻谷 14.5%、小麦 12.5%）。产污节点和污染因子：G4 烘干粉尘、N 噪声。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(4) 生物质蒸汽锅炉</p> <p>烘干工序所需蒸汽由厂内拟建生物质蒸汽锅炉供给。此过程主要产生锅炉废气 G5、除尘器收集的烟尘 S3、锅炉灰渣 S4、废离子交换树脂 S5、软化处理废水和锅炉排污水 W1。</p> <p>生物质锅炉烘干粮食的工作原理：利用生物质成型燃料燃烧产生的热能，通过热风或蒸汽间接加热粮食，使其水分蒸发，达到安全储存标准。生物质颗粒通过自动进料系统送入锅炉燃烧室，在高温（600~800℃）和充足氧气条件下，生物质充分燃烧，释放热能产生蒸气，锅炉产生的蒸气通过散热器加热烘干仓内的空气，间接干燥粮食。湿粮食通过提升机进入烘干机内，在循环输送带中与热风接触，热风穿透粮层，带走水分，同时粮食被逐步干燥（含水率从 25%~23%降至 15%~12%）。粮粒吸收热量后，内部水分通过毛细管作用向表面迁移，表面水分汽化进入热空气，形成湿热空气。携带水分的热空气到达烘干机顶部后，经排湿口排出设备，烘干后的粮食下落至塔底冷却段，与常温空气逆向接触，粮温降至比环境温度高 5~10℃（如环境温度 25℃时，粮温降至 30~35℃），避免因高温导致粮食品质劣变。冷却后的干粮通过卸料装置排出，经水分检测仪达标后，输送至储存仓。</p> <p>(5) 产品存储及外运</p> <p>烘干后的粮食从烘干机下部经输送机送至仓库储存（储存 1-2 个月），当粮食的价格合适后，通过汽车外运至厂外售卖。产污节点和污染因子：G6 烘干后落料至输送带的粉尘、G7 烘干后的输送卸料粉尘、G8 仓储车间的汽车装运粉尘、N 噪声。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 2-8 主要产污环节分析一览表 |                 |                                                                                                                                                        |                                                                               |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 污染物类别             |                 | 污染因子                                                                                                                                                   | 污染防治措施                                                                        |
| 废气                | 投料粉尘 G2         | 颗粒物                                                                                                                                                    | 经集气罩收集的投料粉尘与负压集气管道收集的筛分粉尘通过旋风除尘器处理后汇合烘干粉尘通过沉降室+布袋除尘器处理达标后通过 15m 高排气筒（DA001）排放 |
|                   | 筛分粉尘 G3         |                                                                                                                                                        |                                                                               |
|                   | 烘干粉尘 G4         |                                                                                                                                                        |                                                                               |
|                   | 卸料粉尘 G1         |                                                                                                                                                        | 烘干车间密闭，卸料粉尘、落料至输送带的粉尘在密闭车间内自然沉降后对外做无组织排放                                      |
|                   | 烘干后落料至输送带的粉尘 G6 |                                                                                                                                                        |                                                                               |
|                   | 烘干后的输送卸料粉 G7    |                                                                                                                                                        | 仓储车间密闭，烘干后的输送卸料粉尘与仓储车间的汽车装运粉尘在密闭车间内自然沉降后对外做无组织排放                              |
|                   | 仓储车间的汽车装运粉尘 G8  |                                                                                                                                                        |                                                                               |
|                   | 生物质燃烧废气 G5      | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度                                                                                                                                    | 采用低氮燃烧+旋风除尘+袋式除尘+30m 高排气筒（DA002）排放                                            |
| 噪声                | 机械噪声            | 采用低噪声设备、基础减振、利用厂房隔声和距离衰减等措施                                                                                                                            |                                                                               |
| 废水                | 生活污水            | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮                                                                                                                   | 生活污水经化粪池预处理后，定期清掏用作农田施肥，不外排                                                   |
|                   | 锅炉排污水和软化处理废水    | COD、SS、总盐量                                                                                                                                             | 锅炉排污水及软化处理废水用于道路洒水降尘，不外排                                                      |
| 固体废物              | 生活垃圾            | 集中收集后委托环卫部门统一清运处理                                                                                                                                      |                                                                               |
|                   | 一般固废            | 在烘干车间西南侧，新建 1 处一般固废贮存场所建筑面积约 30m <sup>2</sup> 。杂草石子、除尘器收集的粉尘、除尘器收集的烟尘、废包装袋、生物质燃烧产生的灰渣、瘪子稻糠分类收集后存放在一般固废暂存场所，定期外售并综合利用；废离子交换树脂收集后存放在一般固废暂存场所，由原料供应厂家回收处理 |                                                                               |
|                   | 危险废物            | 在烘干车间西南侧，建筑面积 5m <sup>2</sup> 。废润滑油、废润滑桶、废含油抹布、废手套分类收集后贮存于危废贮存点内，定期委托有资质单位处置                                                                           |                                                                               |

与项目有关的  
原有环境污染  
问题

拟建项目为新建项目，项目租赁霍邱县邵岗乡建设的烘干厂房，项目场地无原有污染情况及主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

1、环境空气质量现状

(1) 达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本次评价基本污染物环境质量现状数据采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。根据霍邱县生态环境分局发布的《霍邱县生态环境质量报告书（2023 年）》中统计数据。

项目所在区域空气质量现状评价见下表：

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标                    | 现状浓度 | 标准值  | 达标情况 |
|-------------------|--------------------------|------|------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                  | 5    | 60   | 达标   |
|                   | 24 小时平均第 98 百分位数         | 8    | 150  | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                  | 16   | 40   | 达标   |
|                   | 24 小时平均第 98 百分位数         | 39   | 80   | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                  | 61   | 70   | 达标   |
|                   | 24 小时平均第 95 百分位数         | 134  | 150  | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                  | 34   | 35   | 达标   |
|                   | 24 小时平均第 95 百分位数         | 81   | 75   | 不达标  |
| CO                | 日均值第 95 百分位数浓度           | 800  | 4000 | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均值的 90 百分位数浓度 | 141  | 160  | 达标   |

由上表可知，项目所在区域基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO、PM<sub>10</sub> 的年均浓度值和相应百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，PM<sub>2.5</sub> 年均值浓度达标，但 24 小时平均第 95 百分位数浓度不达标，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），判定项目区为霍邱县环境空气质量不达标区。

|      | <p>(2) 其他污染物</p> <p>本次评价项目所在地 TSP 引用《安徽金垚再生资源利用有限公司年产 30 万吨水稳料建设项目环境影响评价报告表》中环境空气质量现状监测数据，该数据于 2023 年 2 月 14 日~2 月 15 日、2023 年 2 月 17 日进行监测，监测点位于项目北侧约 4.8km 处，引用数据均属于项目评价范围内近 3 年的现有监测数据，引用数据有效，引用数据的监测点位图详见附图，引用数据如下。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 其他污染物监测数据一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">检测项目</th><th rowspan="2">检测点位</th><th rowspan="2">采样日期</th><th>检测结果</th><th rowspan="2">标准值<br/>(mg/m³)</th></tr><tr><th>24 小时平均浓度<br/>(mg/m³)</th></tr><tr><td rowspan="3">TSP</td><td rowspan="3">G1 邵岗乡居民点（东北）</td><td>2023 年 02 月 14 日</td><td>0.112</td><td rowspan="3">0.300</td></tr><tr><td>2023 年 02 月 15 日</td><td>0.120</td></tr><tr><td>2023 年 02 月 17 日</td><td>0.118</td></tr></table> <p>由监测数据可知，监测点 G1 的总悬浮颗粒物（TSP）24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p><b>2、地表水环境质量现状</b></p> <p>与本项目有关的地表水为沔河，根据《2024 年第四季度六安市环境质量季报》六安市地表水监测断面水质评价结果，沔河水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类水质标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-3 地表水环境质量评价结果一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">河流名称</th><th rowspan="2">断面名称</th><th colspan="2">水质综合评价</th></tr><tr><th>2024 年第四季度</th><th>水质目标</th></tr><tr><td>沔西干渠</td><td>上楼</td><td>Ⅱ</td><td>Ⅲ</td></tr></table> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>根据现场勘查，项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，无需进行声环境现状质量监测。</p> <p><b>4、生态环境现状</b></p> <p>本项目位于霍邱县邵岗乡坎山村，项目用地范围内无生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，不开展生态现状调查。</p> | 检测项目                 | 检测点位  | 采样日期  | 检测结果 | 标准值<br>(mg/m³) | 24 小时平均浓度<br>(mg/m³) | TSP | G1 邵岗乡居民点（东北） | 2023 年 02 月 14 日 | 0.112 | 0.300 | 2023 年 02 月 15 日 | 0.120 | 2023 年 02 月 17 日 | 0.118 | 河流名称 | 断面名称 | 水质综合评价 |  | 2024 年第四季度 | 水质目标 | 沔西干渠 | 上楼 | Ⅱ | Ⅲ |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|------|----------------|----------------------|-----|---------------|------------------|-------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------|------|--------|--|------------|------|------|----|---|---|
| 检测项目 | 检测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |       |       | 采样日期 |                | 检测结果                 |     |               | 标准值<br>(mg/m³)   |       |       |                  |       |                  |       |      |      |        |  |            |      |      |    |   |   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24 小时平均浓度<br>(mg/m³) |       |       |      |                |                      |     |               |                  |       |       |                  |       |                  |       |      |      |        |  |            |      |      |    |   |   |
| TSP  | G1 邵岗乡居民点（东北）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2023 年 02 月 14 日     | 0.112 | 0.300 |      |                |                      |     |               |                  |       |       |                  |       |                  |       |      |      |        |  |            |      |      |    |   |   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2023 年 02 月 15 日     | 0.120 |       |      |                |                      |     |               |                  |       |       |                  |       |                  |       |      |      |        |  |            |      |      |    |   |   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2023 年 02 月 17 日     | 0.118 |       |      |                |                      |     |               |                  |       |       |                  |       |                  |       |      |      |        |  |            |      |      |    |   |   |
| 河流名称 | 断面名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 水质综合评价               |       |       |      |                |                      |     |               |                  |       |       |                  |       |                  |       |      |      |        |  |            |      |      |    |   |   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2024 年第四季度           | 水质目标  |       |      |                |                      |     |               |                  |       |       |                  |       |                  |       |      |      |        |  |            |      |      |    |   |   |
| 沔西干渠 | 上楼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ⅱ                    | Ⅲ     |       |      |                |                      |     |               |                  |       |       |                  |       |                  |       |      |      |        |  |            |      |      |    |   |   |

### **5、电磁辐射**

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，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）》，不开展电磁辐射监测与评价。

### **6、地下水、土壤环境现状**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，不开展地下水、土壤环境现状调查。



1、废气

施工期扬尘执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）标准限值要求。

烘干及相关生产工序产生排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放限值；

本项目锅炉废气颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟气黑度排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 燃煤锅炉特别排放限值；排气筒高度按照《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 4 要求设置。具体见下表。

表 3-5 施工场地颗粒物排放标准

| 控制项目 | 单位    | 监测点浓度限值 | 达标判定依据     |
|------|-------|---------|------------|
| TSP  | μg/m3 | 1000    | 超标次数≤1 次/日 |
|      |       | 500     | 超标次数≤6 次/日 |

表 3-6 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m³) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) |     | 无组织排放监控浓度限值<br>(mg/m³) |     |
|-----|---------------------|--------------------|-----|------------------------|-----|
|     |                     | 排气筒高度<br>(m)       | 二级  | 监控点                    | 浓度  |
| 颗粒物 | 120                 | 15                 | 3.5 | 周界外浓度最高点               | 1.0 |

表 3-7 生物质燃料燃烧废气污染物排放标准

| 污染物项目         | 限值 (mg/m³) | 排气筒高度 (m) |
|---------------|------------|-----------|
| 二氧化硫          | 200        | 30        |
| 氮氧化物          | 200        |           |
| 颗粒物           | 30         |           |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | ≤1         |           |

2、废水

项目生产运行过程中产生的废水主要为生活污水、锅炉排污水及软化处理废水。生活污水经预处理后定期清掏，不外排；锅炉排污水及软化处理废水用于道路洒水降尘，不外排。

污染物排放控制标准

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|
|        | <div>3、噪声</div> <div>项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）的要求，具体详见下表。</div> <div>表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB（A）</div> <table><tr><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table> <div>项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，标准值见表 3-10。</div> <div>表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）</div> <table><tr><td>标准</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>2 类标准</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> <div>4、固体废物</div> <div>一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求，危险废物的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定执行。</div> | 昼间 | 夜间 | 70 | 55 | 标准 | 昼间 | 夜间 | 2 类标准 | 60 | 50 |
| 昼间     | 夜间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |
| 70     | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |
| 标准     | 昼间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 夜间 |    |    |    |    |    |    |       |    |    |
| 2 类标准  | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 |    |    |    |    |    |    |       |    |    |
| 总量控制指标 | <div>根据规定，化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、烟（粉）尘和挥发性有机物（VOCs）纳入总量控制指标体系，对上述六项主要污染物实施总量控制，统一要求、统一考核。</div> <div>本项目无生产废水外排，废水无需总量申请。</div> <div>大气污染物排放控制总量为：烟（粉）尘：0.065t/a、SO<sub>2</sub>：0.434t/a、NO<sub>x</sub>：0.364t/a。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |

## 四、主要环境影响和保护措施

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

项目租赁霍邱县邵岗乡烘干厂房位于霍邱县邵岗乡坎山村，施工期只进行设备安装调试，施工期环境影响如下。

**1、施工期大气环境影响分析**

施工期间对大气环境的影响主要表现为装修过程中的有机气体污染。

（1）装修废气

装修有机废气主要来源于装修过程中所使用的油漆、溶剂、板材、胶类，由于装修时采用的油漆、溶剂、板材、胶类中含有的甲醛、甲苯、二甲苯等有毒有害物质挥发时间较长且有益于人体健康，因此在装修期间应加强室内的通风换气。

依据《中华人民共和国大气污染防治法》《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》和《六安市大气污染防治行动计划实施细则》，为强化大气污染防治责任，严格实行网格化管理，建设单位应严格落实下列大气污染防治措施：

**表 4-1 施工期大气污染防治措施一览表**

| 控制措施     | 具体实施内容                                                                                   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建筑垃圾清运措施 | A.进出场地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏，车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。                    |
|          | B.工地内从建筑上层将具有粉尘逸散性的物料、渣土或废弃物输送至地面时需打包装框搬运，不得凌空抛撒。                                        |
| 装修材料环保措施 | 施工阶段采用砂、石、砖、水泥、新型墙体材料等，其放射性指标限量应符合标准要求，涂料胶黏剂、阻燃剂、防水剂、防腐剂等总挥发性有机化合物（TVOC）和游离甲醛含量应符合规定的要求。 |

在严格落实以上措施后，施工期产生的大气污染将得到有效控制，对施工人员以及周边居民的影响基本在人们可接受范围之内，对区域大气环境影响不大。此外，施工期大气环境影响是暂时的、局部的，随着工程的建成完工而消失。

## **2、施工期间对声环境影响分析**

项目施工期产生的噪声主要为装修期间的设备安装产生的噪声。

施工噪声影响较大，必须采用相应的措施以减小施工噪声对周围环境影响。

项目单位应加强施工管理，合理安排施工作业时间，将作业时间严格限制在 7:00 至 12:00，14:00 至 22:00 时。原则上禁止夜间施工，严禁高噪声设备在作息时间（中午或夜间）作业。如有些施工阶段确实需要夜间作业或连续作业的，需提前向环保部门提出申请，并在附近受影响区域张贴安民告示，否则不得违反“施工机械的作业时间严格限制在七时至十二时，十四时至二十二时”的规定。

同时施工场地的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。

采取上述措施后可以消减施工期噪声的影响，只要建筑施工单位加强管理，严格执行以上有关的管理规定，可有效地降低施工噪声，保证施工场界噪声达标。

施工期相对运营期而言，其噪声影响是暂时的，一旦施工活动结束，施工噪声影响也就随之结束。

## **3、施工期水环境影响分析**

项目施工期产生的污水主要为施工人员生活污水，施工人员产生的生活污水经化粪池预处理后，定期清掏用于周边农田施肥。

## **4、施工期固废环境影响分析**

项目施工期固废主要为装修过程中产生的建筑垃圾、施工人员的生活垃圾。

施工期建筑垃圾的主要成分是装修材料等，部分可回收利用，也可以用作其他工程回填，如铺设道路，剩余少量建筑垃圾可清运至城市建筑垃圾填埋场

作无害化处置，施工期生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运。

综上所述，本项目施工期建设单位在采取上述治理措施后，本项目施工期的固体废弃物均实现清洁处理和处置，不致造成二次污染，对周围环境影响较小。

|                 |                     |       |           |        |        |        |      |      |        |             |           |        |       |         |    |     |    |       |                                      |
|-----------------|---------------------|-------|-----------|--------|--------|--------|------|------|--------|-------------|-----------|--------|-------|---------|----|-----|----|-------|--------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施    | 1、废气                |       |           |        |        |        |      |      |        |             |           |        |       |         |    |     |    |       |                                      |
|                 | 2.1 废气统计            |       |           |        |        |        |      |      |        |             |           |        |       |         |    |     |    |       |                                      |
|                 | 表4-1 有组织废气产生排放情况一览表 |       |           |        |        |        |      |      |        |             |           |        |       |         |    |     |    |       |                                      |
|                 | 产排污环节               | 污染因子  | 污染物产生量和浓度 |        |        | 污染治理设施 |      |      |        |             | 污染物排放量和浓度 |        |       | 排放口基本情况 |    |     |    |       |                                      |
|                 |                     |       | 产生量       | 产生速率   | 产生浓度   | 风量     | 收集效率 | 去除效率 | 是否可行技术 | 处理工艺        | 排放量       | 排放速率   | 排放浓度  | 编号      | 高度 | 内径  | 温度 | 类型    | 地理坐标                                 |
|                 |                     |       | t/a       | kg/h   | mg/m³  | m³/h   | %    | %    |        |             | t/a       | kg/h   | mg/m³ | /       | m  | m   | ℃  | /     | /                                    |
|                 | 投料粉尘 G2             | 颗粒物   | 3.48      | 1.45   | 25     | 57000  | 90   | 99.8 | 是      | 密闭沉降室+袋式除尘器 | 0.06      | 0.025  | 0.44  | DA001   | 15 | 1   | 30 | 一般排放口 | 116°7'15.14695"E<br>32°15'11.49848"N |
|                 | 筛分粉尘 G3             | 颗粒物   | 29.00     | 12.08  | 208.33 |        | 100  |      |        |             |           |        |       |         |    |     |    |       |                                      |
|                 | 烘干粉尘 G4             | 颗粒物   | 2.9       | 1.21   | 20.83  |        | 100  |      |        |             |           |        |       |         |    |     |    |       |                                      |
|                 | 生物质燃烧废气             | 颗粒物   | 0.255     | 0.46   | 80.13  | 5724   | 100  | 98   | 是      | 低氮燃烧+旋风除尘+  | 0.005     | 0.009  | 1.57  | DA002   | 30 | 0.6 | 45 | 一般排放口 | 116°7'14.13307"E<br>32°15'11.28604"N |
| SO <sub>2</sub> |                     | 0.434 | 0.78      | 136.37 | 100    |        | /    | 是    | 0.434  |             | 0.78      | 136.37 |       |         |    |     |    |       |                                      |

|  |                 |       |      |        |  |     |   |   |          |       |      |        |  |  |  |  |  |  |   |
|--|-----------------|-------|------|--------|--|-----|---|---|----------|-------|------|--------|--|--|--|--|--|--|---|
|  | NO <sub>x</sub> | 0.520 | 0.93 | 163.39 |  | 100 | / | 是 | 袋式<br>除尘 | 0.364 | 0.65 | 114.37 |  |  |  |  |  |  | N |
|  | 林格<br>曼黑<br>度   | /     | /    | ≤1     |  | /   | / | 是 |          | /     | /    | ≤1     |  |  |  |  |  |  |   |

| 表 4-2 有组织废气排放量汇总表 |                 |                        |  |  |                 |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|--|-----------------|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 排气筒编号             | 污染因子            | 污染物排放情况                |  |  |                 |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   |                 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |  |  | 排放速率 kg/h       |  | 排放量 t/a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DA001             | 颗粒物             | 0.44                   |  |  | 0.025           |  | 0.06    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DA002             | 颗粒物             | 1.57                   |  |  | 0.009           |  | 0.005   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | SO <sub>2</sub> | 136.37                 |  |  | 0.78            |  | 0.434   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   | NO <sub>x</sub> | 136.37                 |  |  | 0.65            |  | 0.364   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计                |                 |                        |  |  | 颗粒物             |  | 0.065   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   |                 |                        |  |  | SO <sub>2</sub> |  | 0.434   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   |                 |                        |  |  | NO <sub>x</sub> |  | 0.364   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 表 4-3 无组织废气产生及排放情况一览表 |          |            |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|----------|------------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 面源名称                  | 排放量（t/a） | 排放速率（kg/h） | 污染因子 | 面源尺寸 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |          |            |      | 长（m） | 宽（m） | 高（m） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 烘干房                   | 1.53     | 0.64       | 颗粒物  | 60   | 24   | 17   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 仓储车间                  | 2.25     | 0.94       |      | 54   | 15   | 10   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 表 4-4 有组织废气排放一览表                                                                                    |       |               |           |             |          |                     |                                                |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------|-------------|----------|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 编号                                                                                                  | 排放口编号 | 排放口名称         | 排气筒高度 (m) | 排气筒出口内径 (m) | 烟气温度 (℃) | 排放口类型               | 排放标准                                           |                                                                                                                           |
|                                                                                                     |       |               |           |             |          |                     | 标准名称                                           | 浓度限值                                                                                                                      |
| 1                                                                                                   | DA001 | 投料、筛分、烘干粉尘排放口 | 15        | 1           | 30       | 一般排放口               | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                    | 颗粒物: 120mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |
| 2                                                                                                   | DA002 | 生物质燃烧废气       | 30        | 0.6         | 45       | 一般排放口               | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 3 大气污染物特别排放限值要求 | 颗粒物: 30mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> : 200mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> : 200mg/m <sup>3</sup><br>林格曼黑度: ≤1 |
| 参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819—2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 火力发电及锅炉》(HJ820-2017) 中相关要求, 制定本项目废气监测计划, 监测计划见下表所示。 |       |               |           |             |          |                     |                                                |                                                                                                                           |
| 表 4-5 废气监测要求一览表                                                                                     |       |               |           |             |          |                     |                                                |                                                                                                                           |
| 类别                                                                                                  |       | 监测点位          |           | 监测点数        |          | 监测因子                |                                                | 监测频次                                                                                                                      |
| 废气 (无组织)                                                                                            |       | 厂区上风向         |           | 1           |          | 颗粒物                 |                                                | 1 次/年                                                                                                                     |
|                                                                                                     |       | 厂区下风向         |           | 3           |          | 颗粒物                 |                                                | 1 次/年                                                                                                                     |
| 废气 (有组织)                                                                                            |       | DA001         |           | 1           |          | 颗粒物                 |                                                | 1 次/年                                                                                                                     |
|                                                                                                     |       | DA002         |           | 1           |          | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度 |                                                | 1 次/月                                                                                                                     |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1.2 废气源强分析</b></p> <p>本项目运营期废气主要为卸料粉尘 G1、投料粉尘 G2、筛分粉尘 G3、烘干粉尘 G4、生物质燃烧废气 G5、烘干后落料至输送带的粉尘 G6、烘干后的输送带卸料粉尘 G7、仓储车间的汽车装运粉尘 G8</p> <p>(1) 卸料粉尘 G1、投料粉尘 G2、筛分粉尘 G3、烘干粉尘 G4、烘干后落料至输送带的粉尘 G6、烘干后的输送带卸料粉尘 G7、仓储车间的汽车装运粉尘 G8</p> <p>①卸料粉尘 G1</p> <p>参照《散逸性工业粉尘控制技术》表 6-1 乡村谷物贮仓的逸散尘排放因子（收料中卡车卸料）为 0.3kg/t-原料，项目约有 4000 吨湿粮暂存于原粮储存区，故卸料粉尘产生量约为 1.2t/a。</p> <p>仓储车间密闭，烘干后的输送带卸料粉尘在密闭车间内自然沉降后对外做无组织排放，密闭车间内颗粒物沉降效率取 50%，无组织粉尘排放量为 0.6t/a，排放速率为 0.25kg/h。</p> <p>②投料粉尘 G2</p> <p>项目进料口为地下式，进料后通过提升机输送至旋振筛，粮食在投料过程中会产生扬尘。参照《散逸性工业粉尘控制技术》表 5-1 谷物贮仓逸散尘排放因子（收料中卡车卸料）为 0.3kg/t-原料，原料为 8000t 稻谷、3600t 小麦，即原料总量为 11600t，故投料粉尘产生量约为 3.48t/a。</p> <p>卸料口风量配置计算如下：</p> $L=0.75V_x(5x^2+F)$ <p>式中：L 集气罩排风量，m<sup>3</sup>/s；</p> <p>V<sub>x</sub> 吸入速度，m/s，本项目取 1.2m/s；</p> <p>F 罩口截面积，m<sup>2</sup>，本项目取 3m<sup>2</sup>；</p> <p>x 罩口距有害物扩散区的距离，m，本项目取 0.2m。</p> <p>控制风速取值依据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T 4274-2016）中表 1 中相关控制风速取值；</p> $L=0.75 \times V_x \times (5x^2 + F) = 0.75 \times 1.2 \times (5 \times 0.2^2 + 3) = 2.88 \text{m}^3/\text{s} = 10368 \text{m}^3/\text{h}$ |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>另考虑风管阻力系数取 0.2，袋式除尘器阻力系数取 0.2，则该系统风机风量为 14515m<sup>3</sup>/h，本次给料机投料处配套风量取值为 15000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>收集后的粉尘经旋风除尘器+沉降室+布袋除尘器处理后引至 15 高排气筒（DA001）排放。未被集气罩系统收集的粉尘在车间内以无组织形式排放。废气的收集效率按 90%计，旋风除尘器的处理效率按照 70%计，沉降室沉降效率按照 50%计，袋式除尘器处理效率按照 99%计。</p> <p>则收集的粉尘量为 3.13t/a，旋风除尘器处理量为 2.19t/a，沉降室沉降量为 0.47t/a，布袋除尘器处理量为 0.46t/a，有组织排放量为 0.01t/a，排放速率 0.004kg/h，排放浓度为 0.28mg/m<sup>3</sup>。未被收集的量为 0.35t/a，未被集气罩系统收集的粉尘在车间内自然沉降后以无组织形式排放，沉降效率按 50%计，无组织排放量为 0.18t/a，排放速率为 0.075kg/h。</p> <p>③筛分粉尘 G3</p> <p>卸料后粮食通过提升机输送至旋振筛。参照《散逸性工业粉尘控制技术》表 5-1 谷物贮仓逸散尘排放因子（过筛和清理）为 2.5kg/t 原料，原料为 8000t 稻谷、3600t 小麦，即原料总量为 11600t，则筛分粉尘产生量约为 29t/a。</p> <p>根据建设单位提供的设计资料，项目旋振筛设计风量为 12000m<sup>3</sup>/h。收集后的粉尘经旋风除尘器+沉降室+布袋除尘器处理后引至 15 高排气筒（DA001）排放。未被集气罩系统收集的粉尘在车间内以无组织形式排放。废气的收集效率按 100%计，旋风除尘器的处理效率按照 70%计，沉降室沉降效率按照 50%计，袋式除尘器处理效率按照 99%计。</p> <p>则收集的粉尘量为 29.0t/a，旋风除尘器处理量为 20.3t/a，沉降室沉降量为 4.35t/a，布袋除尘器处理量为 4.31t/a，有组织排放量为 0.04t/a，排放速率 0.017kg/h，排放浓度为 1.39mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>④烘干粉尘 G4</p> <p>粮食经过筛分处理后，再通过提升机提升至烘干机内，利用锅炉加热烘干，烘干过程中产生粉尘。参照《散逸性工业粉尘控制技术》表 6-1 乡村谷物贮仓的逸散尘排放因子（干燥）为 0.25kg/t 原料，原料为 8000t 稻谷、3600t 小</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

麦，即原料总量为 11600t。则烘干粉尘产生量约为 2.9t/a。

根据建设单位提供的设计资料，项目每台烘干机配置 1 台风机，单台风机风量 2500m<sup>3</sup>/h，烘干废气引至“沉降室+布袋除尘器”处理后经 15m 排气筒（DA001）排放，12 台烘干机共用 1 套废气治理设施，总风量为 30000m<sup>3</sup>/h。

废气的收集效率按 100%计，沉降室沉降效率按照 50%计，袋式除尘器处理效率按照 99%计。收集处理后的粉尘经沉降室+布袋除尘器处理后引至 15 高排气筒（DA001）排放。

项目收集颗粒物的量约为 2.9t/a，沉降室沉降量为 1.45t/a，布袋除尘器处理量为 1.44t/a，有组织排放量为 0.01t/a，排放速率 0.004kg/h，排放浓度为 0.139mg/m<sup>3</sup>。

⑤投料、筛分、烘干工段废气汇合排放 G2、G3、G4。

本次评价要求卸料粉尘采用侧吸集气罩，筛分工段、烘干工段废气密闭收集，投料、筛分废气收集经旋风除尘器处理后汇合烘干废气使用沉降室+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA001 高空排放，未被集气罩系统收集的粉尘在车间内以无组织形式排放，汇合后合计风量为 57000m<sup>3</sup>/h。

汇合后的综合处理效率为 99.8%。

则汇合后收集的粉尘量为 35.03t/a，处理的粉尘量为 34.97t/a，有组织排放量为 0.06t/a，排放速率 0.025kg/h，排放浓度为 0.44mg/m<sup>3</sup>。未被收集的量 0.35t/a，未被集气罩系统收集的粉尘在车间内自然沉降后以无组织形式排放，沉降效率按 50%计，无组织排放量为 0.18t/a，排放速率为 0.075kg/h。

⑥烘干后落料至输送带的粉尘 G6

烘干后的粮食部分采用输送带输送至仓储车间，粮食落到输送带的过程中会产生扬尘。参照《散逸性工业粉尘控制技术》，物料落至输送带的粉尘产生系数为 0.15kg/t-原料，输送至仓储车间的粮食为 10,004 吨，故卸料粉尘产生量约为 1.5t/a。

烘干车间密闭，烘干后的输送卸料粉尘在密闭车间内自然沉降后对外做无组织排放，密闭车间内颗粒物沉降效率取 50%，无组织粉尘排放量为 0.75t/a，排放

速率为 0.31kg/h。

⑦烘干后的输送卸料粉尘 G7

烘干后的粮食部分采用输送带输送至仓储车间，粮食通过输送带卸料至仓储车间过程中会产生扬尘。参照《散逸性工业粉尘控制技术》表 6-1 乡村谷物贮仓的逸散尘排放因子（收料中卡车卸料）为 0.3kg/t-原料，输送至仓储车间的粮食为 7004 吨，故卸料粉尘产生量约为 3t/a。

仓储车间密闭，烘干后的输送卸料粉尘在密闭车间内自然沉降后对外做无组织排放，密闭车间内颗粒物沉降效率取 50%，无组织粉尘排放量为 1.5t/a，排放速率为 0.63kg/h。

⑧仓储车间的汽车装运粉尘 G8

烘干后的仓储车间内的粮食在装运至卡车的过程中会产生扬尘。参照《散逸性工业粉尘控制技术》表 5-1 谷物贮仓逸散尘排放因子（装运）为 0.15kg/t 原料，装运的粮食量为 7001 吨，故卸料粉尘产生量约为 1.5t/a。

仓储车间密闭，仓储车间的汽车装运粉尘在密闭车间内自然沉降后对外做无组织排放，密闭车间内颗粒物沉降效率取 50%，无组织粉尘排放量为 0.75t/a，排放速率为 0.31kg/h。

（2）生物质燃烧废气 G5

燃料消耗量

本项目烘干前粮食为 11600t/a（其中稻谷为 8500t/a，小麦为 3600t/a），稻谷含水率为 23%，小麦含水率为 25%，烘干后的稻谷干粮含水率为 14.5%，小麦干粮含水率为 12.5%。则烘干过程水分蒸发量按照下列公式计算：

$$W=G(\omega_1-\omega_2)/(100-\omega_2)$$

式中：W：水分蒸发量，t/a；

G：处理量（本项目稻谷为 8000t/a，小麦为 3600t/a）；

$\omega_1$ ：进料含水量百分数（本项目稻谷为 23，小麦为 25）；

$\omega_2$ ：出料含水量百分数（本项目稻谷为 14.5，小麦为 12.5）；

则水分蒸发量为 1309.6t/a。

本项目锅炉热效率为 80%，根据生物质颗粒成分分析单（见附件 5），生物质燃料的收到基低位发热量为 4143 卡/克即 17342kJ/kg 即 17.34MJ/kg，参考尹集镇《粮食烘干过程中不同外部条件对烘干能耗的影响》中的数据“每烘干 1kg 水能耗取 5400kJ/kg”，本项目所需生物质燃料量按照下方公式计算：

$$M = \frac{e \times m}{Q \times \eta \times 1000}$$

式中：M：生物质燃料消耗量，t/a；

e：烘干单位质量水的能耗，取 5400kJ/kg，即 5400MJ/t；

m：水分蒸发量，本项目为 1309.6t/a；

Q：生物质压块燃料的收到基低位发热量，本项目为 17.34MJ/kg；

η：锅炉热效率，本项目为 80%。

则本项目生物质燃料消耗量约为 510t/a。

项目设置 1 台生物质锅炉，按年工作 556h 核定，生物质燃料用量约为 510t/a；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）行业系数手册第 28 页）中工业锅炉（热力供应）行业系数手册，详见表 4-6。

表 4-6 工业锅炉（热力供应）行业产污系数表

| 产品名称     | 原料名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位        | 产污系数 |
|----------|------|------|-------|-----------|------|
| 蒸汽/热水/其他 | 生物质  | 所有规模 | 工业废气量 | 标立方米/吨-原料 | 6240 |
|          |      |      | 二氧化硫  | 千克/吨-原料   | 17S① |
|          |      |      | 氮氧化物  | 千克/吨-原料   | 1.02 |
|          |      |      | 颗粒物   | 千克/吨-原料   | 0.5  |

注：①二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%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。根据生物质颗粒成分分析单（见附件 5），生物质中含硫量（S%）为 0.05%，则 S=0.05。

处理前：生物质锅炉废气主要污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘，根据上述产污系数可得：

①SO<sub>2</sub>产生量约为 0.434t/a，产生浓度为 136.375mg/m<sup>3</sup>；

②NO<sub>x</sub>产生量约为 0.520t/a，产生浓度为 163.399mg/m<sup>3</sup>；

③烟尘产生量约为 0.255t/a，产生浓度为 80.128mg/m<sup>3</sup>；

标准烟气量为 5724m<sup>3</sup>/h。

处理后：本项目生物质热解炉废气经低氮燃烧器+旋风除尘器+袋式除尘器处理后，通过 30m 高（DA002）排气筒排放。

依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《工业锅炉（热力供应）行业系数手册》，低氮燃烧器的去除效率为 30%，旋风除尘器+袋式除尘器的去除效率为 98%，则本项目：

①SO<sub>2</sub>产生量约为 0.434t/a，产生浓度为 136.375mg/m<sup>3</sup>；

②NO<sub>x</sub>产生量约为 0.364t/a，产生浓度为 114.374mg/m<sup>3</sup>；

③烟尘产生量约为 0.005t/a，产生浓度为 1.57mg/m<sup>3</sup>。

### 1.3 废气非正常工况

非正常工况主要考虑指生产过程中开停车（工）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。根据企业提供资料，项目每年可能出现的非正常运行次数 1 次，每次持续时间 0.5h；在非正常工况下，本次评价按照除尘器和低氮燃烧器处理效率 0%计。

非正常排放情况的废气源强度见下表。

表 4-7 非正常工况下废气排放一览表

| 非正常排放源 | 非正常排放原因      | 污染物             | 排放量       | 排放速率      | 单次持续时间 | 年发生频次 | 措施                                                            |
|--------|--------------|-----------------|-----------|-----------|--------|-------|---------------------------------------------------------------|
| DA001  | 设备故障或布袋未及时更换 | 颗粒物             | 0.007t/h  | 7.35kg/h  | 0.5h   | 1 次   | 日常工作中重视环保设备检修，同时对废气收集处理设施进行定期检查，确保废气设施的正常运转，最大程度减少非正常排放的时间和频次 |
| DA002  | 设备故障或布袋未及时更换 | 颗粒物             | 0.0002t/h | 0.229kg/h |        |       |                                                               |
|        |              | SO <sub>2</sub> | 0.0004t/h | 0.39kg/h  |        |       |                                                               |
|        |              | NO <sub>x</sub> | 0.0005t/h | 0.467kg/h |        |       |                                                               |

#### **1.4 废气污染治理设施可行性分析**

##### **锅炉燃烧废气污染防治措施可行性分析**

本项目锅炉废气治理措施为“低氮燃烧+旋风除尘+袋式除尘”，根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），本项目废气污染物所采用治理措施为可行性技术。因此本环评要求采取的废气治理措施可行。

##### **投料、筛分、烘干粉尘污染防治措施可行性分析**

投料、筛分、烘干工序主要污染物为颗粒物，参照相关排污许可证申请与核发技术规范中废气治理可行技术，颗粒物废气治理可行技术为“静电除尘器、袋式除尘器、电袋复合除尘器、旋风除尘器、滤筒除尘器、湿式除尘器、其他等”；项目卸料、筛分、装运、烘干粉尘经布袋除尘器处理，属于技术规范推荐的可行性技术措施。

#### **1.5 环境影响分析**

项目属于农产品初加工行业，项目主要废气为卸料粉尘、投料粉尘、筛分粉尘、烘干粉尘、烘干后落料至输送带的粉尘、烘干后的输送卸料粉尘、仓储车间的汽车装运粉尘、生物质燃烧废气，主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、林格曼黑度。

项目生产营运过程中，投料粉尘与负压集气管道收集的筛分粉尘通过旋风除尘器处理后汇合烘干粉尘通过沉降室+布袋除尘器处理达标后通过 15m 高排气筒（DA001）排放；生物质燃烧废气经低氮燃烧+旋风除尘+袋式除尘处理后，由 30m 高排气筒（DA002）排放。

项目颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值；生物质燃烧废气颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、林格曼黑度排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值要求。厂界颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值。

因此，项目在采取上述措施后，项目对周围环境产生的影响较小。

|              |                    |              |                    |           |      |       |        |        |      |        |           |      |     |         |                       |      |         |       |      |
|--------------|--------------------|--------------|--------------------|-----------|------|-------|--------|--------|------|--------|-----------|------|-----|---------|-----------------------|------|---------|-------|------|
| 运营期环境影响和保护措施 | 2、废水               |              |                    |           |      |       |        |        |      |        |           |      |     |         |                       |      |         |       |      |
|              | 2.1 废水统计           |              |                    |           |      |       |        |        |      |        |           |      |     |         |                       |      |         |       |      |
|              | 表4-8 废水污染源产生、排放汇总表 |              |                    |           |      |       |        |        |      |        |           |      |     |         |                       |      |         |       |      |
|              | 产排污环节              | 类别           | 污染物种类              | 污染物产生量和浓度 |      |       | 污染治理设施 |        |      |        | 污染物排放量和浓度 |      |     | 排放口基本情况 |                       |      |         |       |      |
|              |                    |              |                    | 用水量       | 产生浓度 | 产生量   | 处理能力   | 主要治理工艺 | 去除效率 | 是否可行技术 | 废水量       | 排放浓度 | 排放量 | 排放方式    | 排放去向                  | 排放规律 | 排放编号及名称 | 排放口类型 | 地理坐标 |
|              |                    |              |                    | t/a       | mg/L | t/a   | t/d    |        | %    |        | t/a       | mg/L | t/a | /       |                       |      |         |       |      |
|              | 员工生活               | 生活污水         | pH                 | 84        | 6-9  | /     | 2.0    | 化粪池    | /    | 是      | /         | /    | /   | 不排放     | 用于周边农业施肥              | /    | /       | /     | /    |
|              |                    |              | COD                |           | 400  | 0.034 |        |        | /    |        |           | /    | /   |         |                       |      |         |       |      |
|              |                    |              | SS                 |           | 350  | 0.029 |        |        | /    |        |           | /    | /   |         |                       |      |         |       |      |
|              |                    |              | NH <sub>3</sub> -N |           | 30   | 0.003 |        |        | /    |        |           | /    | /   |         |                       |      |         |       |      |
|              |                    |              | BOD <sub>5</sub>   |           | 300  | 0.025 |        |        | /    |        |           | /    | /   |         |                       |      |         |       |      |
|              |                    |              | 总磷                 |           | 40   | 0.004 |        |        | /    |        |           | /    | /   |         |                       |      |         |       |      |
|              |                    |              | 总氮                 |           | 20   | 0.002 |        |        | /    |        |           | /    | /   |         |                       |      |         |       |      |
|              | 生物质锅炉              | 锅炉排污水和软化处理废水 | COD                | 386.96    | 84.2 | 0.033 | /      | /      | /    | 是      | /         | /    | /   | 不排放     | 锅炉排污水及软化处理废水后用于道路洒水降尘 |      |         |       |      |
|              |                    |              | SS                 |           | 120  | 0.046 |        |        | /    |        |           | /    | /   |         |                       |      |         |       |      |
|              |                    |              | 总盐量                |           | 100  | 0.039 |        |        | /    |        |           | /    | /   |         |                       |      |         |       |      |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境保护措施 | <p><b>2.2 废水处理可行性分析</b></p> <p>（1）生活污水达标排放可行性分析</p> <p>项目生活污水主要污染因子为 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 和氨氮、总磷、总氮。生活污水处理设施为化粪池预处理后定期清掏用作农肥，属于可行技术。</p> <p>（2）项目生产废水主要为锅炉排污水、软化处理废水等；锅炉排污水、软化处理废水中污染因子主要为 COD、SS 等常规污染物因子，因此锅炉排污水及软化处理废水用于道路洒水降尘，用途合理，可视为可行性技术。</p> <p><b>2.3 地表水环境影响分析</b></p> <p>本项目锅炉排污水及软化处理废水用于道路洒水降尘；生活污水使用化粪池预处理后近期定期清掏用作农肥，不会降低项目区现有水环境功能，对周围水环境影响较小。</p> <p><b>2.4 废水环境监测计划</b></p> <p>本项目产生的废水均不对外排放，可不开展废水监测。</p> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3、噪声

#### 3.1 噪声源强

项目生产过程中产生的噪声源强如下：

表 4-9 主要噪声源强一览表-室内

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称  | 型号              | 距设备1m处声压级dB(A) | 声源控制措施                 | 空间相对位置/m |    |     | 距室内边界最近距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) |
|----|-------|-------|-----------------|----------------|------------------------|----------|----|-----|-------------|--------------|------|---------------|
|    |       |       |                 |                |                        | X        | Y  | Z   |             |              |      |               |
| 1  | 烘干车间  | 旋振筛   | TQLG 200×3 60×3 | 95             | 安装减震垫，选择低噪声生产设备，定期设备维护 | -2       | 16 | 1.5 | 4           | 75           | 昼夜   | 25            |
| 2  |       | 提升机   | 60/42, 7.5kW    | 90             |                        | -3       | 16 | 1.5 | 6           | 75           |      | 25            |
| 3  |       | 提升机   | 60/42, 7.5kW    | 90             |                        | -2       | 20 | 1.5 | 2           | 75           |      | 25            |
| 4  |       | 提升机   | 60/42, 7.5kW    | 90             |                        | -46      | 20 | 1.5 | 3           | 75           |      | 25            |
| 5  |       | 谷物干燥机 | 5H-30B          | 85             |                        | -1       | 18 | 1.5 | 1           | 80           |      | 25            |
| 6  |       | 谷物干燥机 | 5H-30B          | 85             |                        | -5       | 18 | 1.5 | 1           | 80           |      | 25            |
| 7  |       | 谷物干燥机 | 5H-30B          | 85             |                        | -9       | 18 | 1.5 | 1           | 80           |      | 25            |
| 8  |       | 谷物干燥机 | 5H-30B          | 85             |                        | -13      | 18 | 1.5 | 1           | 80           |      | 25            |
| 9  |       | 谷物干燥机 | 5H-30B          | 85             |                        | -17      | 18 | 1.5 | 1           | 80           |      | 25            |
| 10 |       | 谷物干燥机 | 5H-30B          | 85             |                        | -21      | 18 | 1.5 | 1           | 80           |      | 25            |
| 11 |       | 谷物干燥机 | 5H-30B          | 85             |                        | -25      | 18 | 1.5 | 1           | 80           |      | 25            |

|        |     |       |              |    |  |     |    |     |   |    |  |    |
|--------|-----|-------|--------------|----|--|-----|----|-----|---|----|--|----|
| 1<br>2 |     | 谷物干燥机 | 5H-30B       | 85 |  | -29 | 18 | 1.5 | 1 | 80 |  | 25 |
| 1<br>3 |     | 谷物干燥机 | 5H-30B       | 85 |  | -33 | 18 | 1.5 | 1 | 80 |  | 25 |
| 1<br>4 |     | 谷物干燥机 | 5H-30B       | 85 |  | -37 | 18 | 1.5 | 1 | 80 |  | 25 |
| 1<br>5 |     | 谷物干燥机 | 5H-30B       | 85 |  | -41 | 18 | 1.5 | 1 | 80 |  | 25 |
| 1<br>6 |     | 谷物干燥机 | 5H-30B       | 85 |  | -45 | 18 | 1.5 | 1 | 80 |  | 25 |
| 1<br>7 |     | 输送机   | 60 型         | 85 |  | -46 | 16 | 6   | 3 | 70 |  | 25 |
| 1<br>8 |     | 风机    | 2-15kw       | 85 |  | -3  | 17 | 0   | 1 | 75 |  | 25 |
| 1<br>9 | 锅炉房 | 锅炉    | DZL3-1.0-SCI | 90 |  | -18 | 27 | 1.5 | 2 | 70 |  | 25 |

注：以烘干车间东南交汇点为坐标原点（x=0，y=0，Z=0），x 轴正方向为正东向，y 轴正方向为正北向，Z 轴正方向为地面向上。

表 4-10 主要噪声源强一览表（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号   | 空间相对位置/m |    |   | 距设备 1m 处声压级 dB (A) | 声源控制措施                   | 运行时段 |
|----|------|------|----------|----|---|--------------------|--------------------------|------|
|    |      |      | X        | Y  | Z |                    |                          |      |
| 1  | 风机   | 22kw | -5       | 25 | 0 | 90                 | 选用低噪声设备，设置减振基座、隔音罩、距离衰减等 | 昼夜   |
| 2  | 风机   | 22kw | -48      | 25 | 0 |                    |                          |      |

注：以烘干车间东南交汇点为坐标原点（x=0，y=0，Z=0），x 轴正方向为正东向，y 轴正方向为正北向，Z 轴正方向为地面向上。

### 3.2 噪声污染防治措施

为确保项目运营期厂界噪声值满足对应声环境功能区噪声限值要求，建设单位应采取以下措施：

①选用低噪声、质量好的生产设备，提升机、旋振筛等主要产噪设备设置减振垫及减振基础；风机、电机设置减振垫、减振基础及隔音罩；

②生产设备噪声源设置在厂房内，建议厂房门窗尽量选择隔声门和隔声窗，设备生产运转时必须保持门窗关闭；

③高噪声设备应尽可能地放置在生产车间内，设备运作时应保持门窗关闭；

④加强生产设备的维护管理，确保生产设备处于良好的运行状态；尽量避免高噪声设备同时运行，尽量让高噪声设备错时运行；

⑤厂内运输车辆应控制车速、禁止鸣笛。

### 3.3 声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的有关规定，采用点声源等距离噪声衰减预测模式，并考虑各噪声源所在厂房围护结构、建筑物、围墙等屏障衰减因素，预测项目对厂界噪声的影响。

1) 预测中应用的计算公式为：

①室内声压级计算

室内声压级分布计算中，考虑点声源的距离衰减和室内混响影响因素，因此计算公式为：

$$L_{1i}=L_{w1i}+10\lg\left(\frac{Q}{4\pi\cdot r^2}+\frac{4}{R}\right)$$

式中： $L_{1i}$ —室内  $i$  声源靠近围护结构  $r$  处声压级分布，dB（A）；

$L_{w1i}$ — $i$  声源的声功率级，dB（A）；

$Q$ —声源的指向性因子，无量纲，本次评价  $Q=1$

$r$ —某个室内声源与靠近围护结构处的距离，m；

$R$ —房间常数，用  $s\alpha/(1-\alpha)$  表示， $s$  房间内表面积  $m^2$ ；

$\alpha$ 为房间内表面的平均吸声系数。

②室内多声源叠加声压级计算：

$$L_{p1} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{i1}} \right)$$

式中：L<sub>p1</sub>—厂房围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级；

L<sub>i1</sub>—室内 i 声源的声压级；

③室内外声级差计算：

$$NR = L_{p1} - L_{p2} = TL + 6$$

式中：TL—厂房围护结构的隔声量；

NR—室内和室外的声级差，或称插入损失；

④距离衰减公式：

$$L_p = L_{p2} - 20 \lg r$$

式中：L<sub>p</sub>—预测点 r 处的声压级；

r—预测点距噪声源的距离，m；

## 2) 预测结果

噪声在室内向室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射，以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱，为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声插入损失及距离衰减，本项目噪声源对厂界噪声贡献值预测结果如下：

表 4-11 噪声源对厂界噪声贡献值 单位: dB (A)

| 产生位置 | 噪声源   | 数量<br>(台/套) | 降噪后单<br>台源强 | 噪声源对厂界噪声贡献值 |      |      |      |
|------|-------|-------------|-------------|-------------|------|------|------|
|      |       |             |             | 东           | 南    | 西    | 北    |
| 烘干车间 | 旋振筛   | 1           | 50          | 30.9        | 17.3 | 12.5 | 19.1 |
|      | 提升机   | 1           | 50          | 30.0        | 17.3 | 12.6 | 19.1 |
|      | 提升机   | 1           | 50          | 30.9        | 16.4 | 12.5 | 20.2 |
|      | 提升机   | 1           | 50          | 14.2        | 17.1 | 23.6 | 31.9 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 36.9        | 21.6 | 17.5 | 24.9 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 33.4        | 21.6 | 17.5 | 24.9 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 30.9        | 21.6 | 18.5 | 25.5 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 29.0        | 21.6 | 19.0 | 26.7 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 27.4        | 21.6 | 19.6 | 27.8 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 26.1        | 21.6 | 20.2 | 29.9 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 24.9        | 21.6 | 20.8 | 31.5 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 23.9        | 21.6 | 21.6 | 33.4 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 23.0        | 21.6 | 22.3 | 34.2 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 22.1        | 21.6 | 23.2 | 35.0 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 21.4        | 21.6 | 24.1 | 35.9 |
|      | 谷物干燥机 | 1           | 55          | 20.7        | 21.6 | 25.2 | 36.9 |
|      | 输送机   | 1           | 45          | 8.9         | 12.5 | 19.4 | 25.9 |
|      | 风机    | 1           | 60          | 39.2        | 27.1 | 22.9 | 29.6 |
| 锅炉房  | 锅炉    | 1           | 45          | 17.8        | 9.4  | 14.4 | 22.7 |
| 车间外  | 风机 1  | 1           | 60          | 25.2        | 26.0 | 36.5 | 41.9 |
|      | 风机 2  | 1           | 60          | 35.4        | 26.0 | 24.2 | 31.4 |

表 4-12 厂界噪声影响结果一览表 单位: dB (A)

| 预测点位   | 贡献值  | 标准值 |     | 是否达标 |
|--------|------|-----|-----|------|
|        |      | 昼间  | 夜间  |      |
| 生产区东厂界 | 44.3 | ≤60 | ≤50 | 达标   |
| 生产区南厂界 | 35.1 |     |     |      |
| 生产区西厂界 | 38.4 |     |     |      |
| 生产区北厂界 | 46.2 |     |     |      |

由上表可见,运营期项目厂界噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类排放限值(即昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A))要求。

综上所述,本项目通过采取一系列噪声防治措施和管理制度,可有效确保项目所在区域声环境质量满足 2 类声环境功能区限值要求,项目建设对区域声环境质量影响较小。

### 3.4 噪声监测要求

本项目参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中相关要求,制定本项目噪声监测计划,监测计划见下表所示。

表 4-13 噪声环境监测计划一览表

| 类别 | 监测点位     | 监测点数 | 监测因子 | 监测频次   |
|----|----------|------|------|--------|
| 噪声 | 厂界四周外 1m | 4    | 厂界噪声 | 1 次/季度 |

运营期环境保护措施

4、固体废物

4.1 固体废弃物统计

表 4-14 固体废物污染源产生、排放汇总表 单位：t/a

| 固废名称       | 产生环节 | 固废属性 | 主要有毒有害物质名称 | 固体废物代码          | 物理性状 | 环境危险特性 | 产生量    | 贮存方式 | 利用处置方式和去向       | 利用或处置量 |
|------------|------|------|------------|-----------------|------|--------|--------|------|-----------------|--------|
| 杂草石子       | 生产运营 | 一般固废 | /          | 010-099-S80     | 固态   | /      | 95.1   | 袋装   | 定期外售并综合利用       | 95.1   |
| 车间沉降收集的粉尘  |      |      | /          | 010-099-S80     | 固态   | /      | 3.77   | 袋装   |                 | 3.77   |
| 废包装袋       |      |      | /          | 010-004-S80     | 固态   | /      | 0.03   | 袋装   |                 | 0.03   |
| 生物质燃烧产生的灰渣 |      |      | /          | 900-099-S03     | 固态   | /      | 25.5   | 袋装   |                 | 25.5   |
| 瘪籽稻糠类      |      |      | /          | 010-099-S80     | 固态   | /      | 152.72 | 袋装   |                 | 152.72 |
| 旋风除尘器收集的粉尘 | 废气治理 |      | /          | 010-099-S80     | 固态   | /      | 22.49  | 袋装   |                 | 22.49  |
| 布袋除尘器收集的粉尘 |      |      | /          | 010-099-S80     | 固态   | /      | 6.21   | 袋装   |                 | 6.21   |
| 除尘器收集的烟尘   |      |      | /          | 900-001-S02     | 固态   | /      | 0.25   | 袋装   |                 | 0.25   |
| 沉降室收集的粉尘   |      |      |            | 010-099-S80     | 固态   | /      | 6.27   | 袋装   |                 | 6.27   |
| 废离子交换树脂    | 纯水制备 |      | /          | 900-009-S59     | 固态   | /      | 0.2    | 袋装   | 厂家回收            | 0.2    |
| 生活垃圾       | /    | /    | /          | /               | 固态   | /      | 0.35   | 垃圾桶  | 由环卫部门定期清运       | 0.35   |
| 废润滑油       | 设备维护 | 危险废物 | 废润滑油       | HW08-900-217-08 | 液态   | T/I    | 0.18   | 桶装   | 暂存于危废贮存点内，定期委托有 | 0.18   |
| 废润滑油桶装     |      |      |            | HW49-900-041-49 | 固态   | T/In   | 0.02   | 桶装   |                 | 0.02   |

|  |          |  |  |  |                 |    |      |      |    |        |      |
|--|----------|--|--|--|-----------------|----|------|------|----|--------|------|
|  | 废含油抹布、手套 |  |  |  | HW49 900-041-49 | 固态 | T/In | 0.04 | 袋装 | 资质单位处置 | 0.04 |
|  |          |  |  |  |                 |    |      |      |    |        |      |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境保护措施 | <p><b>4.2 固体废物产生量</b></p> <p>项目运营过程中产生的固体废弃物主要为生活垃圾、杂草石子、收集的粉尘、废包装袋、生物质燃烧产生的灰渣、瘪籽稻糠类等。</p> <p>(1) 生活垃圾</p> <p>本项目劳动定员 7 人，项目的固体废物主要是职工的生活垃圾，垃圾产生量以 0.5kg/d·人计，产生量为 3.5kg/d，则垃圾产生量为 0.35t/a。垃圾桶收集，由环卫部门定期清运。</p> <p>(2) 杂草石子</p> <p>筛分过程中，会产生杂草石子，根据建设单位提供的资料，废物产生量为 95.1t/a，分类收集，存放于一般固废贮存场所，定期外售并综合利用。废物种类为 SW02 农业废物，废物代码：010-099-S80。</p> <p>(3) 旋风除尘器收集的粉尘</p> <p>根据工程分析可知，项目除尘器收集的生产粉尘产生量为 22.49t/a，分类收集，存放于一般固废贮存场所，定期外售并综合利用。废物种类为 SW80 农业废物，废物代码：010-099-S80。</p> <p>(4) 布袋除尘器收集的粉尘</p> <p>根据工程分析可知，项目除尘器收集的生产粉尘产生量为 6.21t/a，分类收集，存放于一般固废贮存场所，定期外售并综合利用。废物种类为 SW80 农业废物，废物代码：010-099-S80。</p> <p>(5) 沉降室收集的粉尘</p> <p>根据工程分析可知，项目沉降室收集的生产粉尘产生量为 6.27t/a，分类收集，存放于一般固废贮存场所，定期外售并综合利用。废物种类为 SW80 农业废物，废物代码：010-099-S80。</p> <p>(6) 车间沉降收集的粉尘</p> <p>根据工程分析可知，项目除尘器收集的生产粉尘产生量为 3.77t/a，分类收集，存放于一般固废贮存场所，定期外售并综合利用。废物种类为 SW80 农业废物，废物代码：010-099-S80。</p> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(7) 除尘器收集的烟尘</p> <p>根据工程分析可知，项目设置的旋风和布袋除尘器的烟尘收集量为0.25t/a，收集后放置在一般固废暂存间，定期交由环卫部门处理。废物种类为SW02 粉煤灰，废物代码：900-001-S02。</p> <p>(8) 生物质燃烧产生的灰渣</p> <p>来源于生物质颗粒燃烧余下的灰分，生物质锅炉燃烧后的灰渣产生量约占燃料用量的3%~5%，本次取5%，本项目生物质颗粒用量为510t/a，则本项目灰渣产生量为25.5t/a，分类收集，存放于一般固废贮存场所，定期外售并综合利用。废物种类为SW03 炉渣，废物代码：900-099-S03。</p> <p>(9) 废包装袋</p> <p>根据建设单位提供的资料，废包装袋产生量为0.03t/a，分类收集，存放于一般固废贮存场所，定期外售并综合利用。废物种类为SW80 农业废物，废物代码：010-004-S80。</p> <p>(10) 废离子交换树脂</p> <p>项目软水制备系统在使用过程中需定期更换离子交换树脂，更换频次为3个月/次，一次更换量为0.05t，则废离子交换树脂再生量为0.2t/a，定期由原料供应厂家回收处理。废物种类为SW59 其他工业固体废物，废物代码：900-009-S59。</p> <p>(11) 瘪籽稻糠类</p> <p>项目在筛分过程中，会产生瘪籽稻糠类；根据建设单位提供的资料，废物产生量为152.72t/a，分类收集，存放于一般固废贮存场所，定期外售并综合利用。废物种类为SW80 农业废物，废物代码：010-099-S80。</p> <p>(12) 废润滑油</p> <p>运营期间，需要使用润滑油对机械设备进行润滑，润滑油需定期更换。废润滑油产生量为0.18t/a，废润滑油属于危险废物，危废类别为HW08，危废代码为900-217-08，废润滑油统一收集后暂存于危废贮存点内，然后委托有危险废物处置资质的单位进行处理。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(13) 废润滑油桶</p> <p>项目使用规格为 200L 的铁桶装润滑油，年产生废润滑油桶约 1 个，单个桶重 20kg，废润滑油桶产生量为 0.02t/a。废润滑油桶属于危险废物，危废类别为 HW49，危废代码为 900-041-49，废润滑油系统一收集后暂存于危废贮存点内，然后委托有危险废物处置资质的单位进行处理。</p> <p>(14) 含油抹布手套</p> <p>含油抹布、手套产生量为 0.04t/a（沾染润滑油、液压油 0.02t/a），危险废物代码为 HW49-900-041-49，集中收集存放于危废贮存点，定期交由有资质的单位清运。</p> <p><b>4.3 环境管理要求</b></p> <p>(1) 一般固废环境管理要求</p> <p>项目在厂区烘干车间西南侧新建 1 座一般固废贮存场所，建筑面积约 30m<sup>2</sup>。</p> <p>一般工业固废应按照相关要求分类收集贮存，一般固废贮存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）规定的要求。</p> <p>①建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。</p> <p>②禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。</p> <p>③为防止雨水径流进入一般固废贮存场所内，贮存场所周边应设置导流沟。</p> <p>(2) 危险废物环境管理要求</p> <p>本项目在烘干车间西南侧设置 1 座 5m<sup>2</sup> 危废贮存点。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的最新要求，评价提出企业应按照以下内容建设和管理项目运行过程中产生的危险废物。</p> <p>a. 本项目危险废物年产生量小于 10t，对照《危险废物管理计划和管理台</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>账制定技术导则》（HJ 1295-2022），该企业属于危险废物登记管理企业，因此厂区危险废物贮存采取危险废物贮存点进行贮存；贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施；</p> <p>b.企业在危废贮存过程中应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物质迁移途径，采取必要的防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施，不应露天堆放危险废物；</p> <p>c.企业采取危废贮存点贮存危废时，危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆，应根据不同危废的理化性质，分区存放，避免不相容的危险废物接触、混合；</p> <p>d.贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置；</p> <p>e.贮存点地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用具有等效防渗性能的材料。贮存的危险废物若直接接触地面的，还应进行等效防渗性能的基础防渗；</p> <p>f.贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨；</p> <p>g.按照《危险废物转移联单管理办法》的规定，执行危废转移联单制度，危险废物均委托有相应危废运输资质的机构外运；</p> <p>h.按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的要求设置危险废物的环保图形标志牌。</p> <p>综上所述，严格落实上述污染防治措施后，各类固体废物均能得到妥善处理处置，不会对环境造成二次污染，对周边环境影响较小。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5、地下水、土壤

本项目地下水和土壤污染源、污染物类型、污染途径见下表所示。

表 4-15 地下水和土壤污染源及途径识别一览表

| 序号 | 污染源   | 污染物类型 | 污染途径    |
|----|-------|-------|---------|
| 1  | 危废贮存点 | 石油类   | 入渗、地表径流 |

### 5.1 污染防治措施

#### (1) 源头控制措施

本项目主要的污染源为危废贮存点，应严格按照国家相关规范要求，对管道、设备及相关构筑物采取相应的措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏、渗，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度，做到“早发现、早处理”。

切实贯彻执行“预防为主、防治结合”的方针，危废贮存点应全部硬化和密封，严控下渗污染。

#### (2) 分区防控措施

##### 1) 防渗区划分

结合建设项目各生产设备、管线、贮存与运输装置等的布局，根据可能进入土壤、地下水环境的污染物，划分污染防治区，将危废贮存点划分为重点防渗区，一般固废贮存场所、生产区、化粪池划分为一般防渗区，办公区划分为简单防渗区。

##### 2) 分区防控措施

根据建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，按照 HJ610-2016 防渗技术要求进行划分及确定，具体见下表所示。

| 表 4-16 分区污染防治措施一览表 |                  |         |      |                               |                                                                      |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 序号                 | 装置、单元名称          | 防渗区域及部位 | 类别   | 防渗措施                          | 防渗系数要求                                                               |
| 1                  | 危废贮存点            | 地面      | 重点防渗 | 上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗 | 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，满足 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB18598-2023 执行 |
| 2                  | 一般固废贮存场所、生产区、化粪池 | 地面      | 一般防渗 | 上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化           | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），等效黏土防渗层 Mb≥1.5m；或参照 GB16889 执行 |
| 3                  | 办公区              | 地面      | 简单防渗 | 地面硬化                          | $<10^{-5} \text{cm/s}$                                               |

5.2 跟踪监测要求

本项目可能对地下水和土壤造成重大影响的污染源为危废贮存点暂存的废润滑油，通过增加原辅料的采购频次，减少厂区内暂存量，严格管控厂区环境管理等要求，泄漏污染地下水和土壤环境的风险较小，故本次评价不对地下水和土壤跟踪监测进行要求。

## 6、环境风险

### 6.1 风险调查

本项目涉及的环境风险物质为润滑油、废润滑油。经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 可知，本项目涉及的润滑油、废润滑油属于附录 B381 “油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等、生物柴油等）”，临界量为 2500t，项目危险物质数量以全厂贮存量进行核算，详见下表。

表 4-17 风险物质化学成分一览表

| 名称  | 最大存储量<br>(t) | 临界量 (t) | qn/Qn   | Q       |
|-----|--------------|---------|---------|---------|
| 润滑油 | 0.2          | 2500    | 0.00008 | 0.00008 |

备注：废润滑油来源于原油，Q 值不再单独计算废油贮存量。

由上表可知，本项目 Q 值为  $0.00008 < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I，仅需要进行简单分析。

### 6.2 环境风险防范措施及应急要求

#### （1）事故排查防范措施

生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备等；废气密闭设施每天上下午各检查一次。如密闭设施发生损坏时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，对附近的敏感点产生不良影响，并立即请有关的技术人员进行维修。

#### （2）火灾风险防范措施

诱发火灾的因素主要有：违章吸烟、动火；电气线路和电气设备在开关断开、接触不良、短路、漏电时产生火花，以及静电放电火花；未采取有效避雷措施，或者避雷措施失效而导致雷击失火等。

发生火灾对环境的污染影响主要来自原辅材料及产品燃烧释放的大量的有害气体，由于燃烧产生的有害气体释放量难以定量，本次评价主要定性分析火灾发生时产生的有害气体对周围环境的影响。在正常情况下，空气的组成主要有氮气、氧气、二氧化碳、臭氧和尘等，而火灾所产生烟雾的成分主要为二氧化碳和水蒸气，这两种物质约占所有烟雾的 90%~95%；另外还有一氧化碳、

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>碳氢化合物及微粒物质等，约占 5%~10%，对环境和人体健康产生较大危害的是 CO 等有害物质。</p> <p>一氧化碳产生量相对较大，危害也较大，一氧化碳的浓度过高或持续时间过长都会使人窒息或死亡。一般情况下，火场附近的一氧化碳的浓度较高，而距火场 30m 处，一氧化碳的浓度逐渐降低。因此，近距离靠近火场会有一氧化碳中毒的危险。据以往报道，在因火灾而造成的人员死亡中，3/4 的人死于有害气体，而且有害气体中一氧化碳是主要的有毒物质。</p> <p>防范措施：①按照各种物质消防应急措施要求，车间配置一定数量的消防器材、防毒护具，如沙土、推车式灭火器和防火防毒服等。</p> <p>②加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内。</p> <p>③工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。</p> <p>（3）总图布置和建筑安全防范措施</p> <p>生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。发生突发性污染事故的诱发因素很多，其中重要的因素有以下几个方面：设计上存在缺陷；设备质量差，或因无判废标准（或因不执行判废标准）而过度超时、超负荷运转；管理或指挥失误；违章操作。</p> <p>因此，建议建设单位做好以下几个方面的工作：</p> <p>①严格把好工程设计关、施工关。</p> <p>②提高认识、完善制度、严格检查。</p> <p>企业领导应该提高对突发性事故的警觉和认识，做到警钟长鸣。建议企业建立安全与环保科，并由企业领导直接领导，全权负责。主要负责、检查和监督全厂的安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度，列出潜在危险的过程、设备等清单，严格执行设备检验和报废制度。</p> <p>③加强技术培训，提高职工安全意识</p> <p>职工安全生产的经验不足，一定程度上会增加事故发生的概率，因此企业对生产操作工人必须进行上岗前专业技术培训，严格管理，提高职工安全环保</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>意识。</p> <p>④在总图布置中，考虑各建筑物的防火间距，安全疏散以及自然条件等方面的问题，确保其符合国家的有关规定。装置区设环形道路，和界区外道路相连，以利事故状态下人员疏散和抢救。</p> <p>⑤具有易燃、易爆介质的生产厂房遵守防火、防爆等安全规范、标准的规定，建筑物按《建筑防火设计规范》规定进行设计，对易泄漏有害介质的管道及设备尽量露天布置。</p> <p>⑥地震烈度按照 7 度设防。</p> <p>⑦根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物按一、二级耐火等级设计，均应采用国家现行规范要求设计，满足建筑防火要求。</p> <p>⑧企业应加强生产装置作业区内道路的管理，必须符合有关规定要求，并设立必要的交通标志；生产区域内要严格管制车辆进入，并应制定相应的管理制度和要求。</p> <p>⑨根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）等规范要求，企业应定期对消防器材进行检测与更换，确保其完好状态。</p> <p>⑩生产装置的临时电缆、仪表线应加强管理，生产现场不应使用临时线，并结合检修对不符合要求的电缆、仪表线及时进行更新，电缆、仪表线等进行更新排布时，定期进行维护保养。</p> <p><b>6.3 小结</b></p> <p>综上所述，通过加强员工培训教育，严格按规范操作，在落实各项风险防范措施后，能降低事故发生概率和控制影响程度，建设项目环境风险可控。</p> <p><b>7、与排污许可衔接情况</b></p> <p>（1）国民经济行业类别判定</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），判定本项目的国民经济行业类别为：A0514 农产品初加工活动。</p> <p>（2）排污许可管理类别判定</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），属于“五十一、通用工序”中的登记管理：“除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电加热锅炉）”。因此本项目属于登记管理。

**表4-18 排污许可分类管理一览表**

| 序号              | 行业类别 | 重点管理        | 简化管理                                                | 登记管理                                              |
|-----------------|------|-------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>五十一、通用工序</b> |      |             |                                                     |                                                   |
| 109             | 锅炉   | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，单台或者合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）及以上的锅炉（不含电加热锅炉） | 除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电加热锅炉） |

## 8、环保投资

项目总投资 400 万元，其中环保投资为 52 万元，占总投资的 13%，主要用于大气、废水、固体废物和噪声污染的治理，环保投资估算详见下表。

表 4-19 环保投资估算和“三同时”验收一览表 单位：万元

| 分类        | 项目内容                            | 治理措施                                                                                                                                             | 投资估算 |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 废气        | 投料粉尘                            | 经集气罩收集的投料粉尘与负压集气管道收集的筛分粉尘通过旋风除尘器处理后汇合烘干粉尘通过沉降室+布袋除尘器处理达标后通过 15m 高排气筒（DA001）排放                                                                    | 20   |
|           | 筛分粉尘                            |                                                                                                                                                  |      |
|           | 烘干粉尘                            |                                                                                                                                                  |      |
|           | 卸料粉尘                            | 烘干车间密闭，卸料粉尘、落料至输送带的粉尘、装运粉尘在密闭车间内自然沉降后对外做无组织排放                                                                                                    |      |
|           | 烘干车间装运粉尘                        |                                                                                                                                                  |      |
|           | 烘干后落料至输送带的粉尘                    |                                                                                                                                                  |      |
|           | 烘干后的输送卸料粉尘                      | 仓储车间密闭，烘干后的输送卸料粉尘与仓储车间的汽车装运粉尘在密闭车间内自然沉降后对外做无组织排放                                                                                                 | 20   |
|           | 仓储车间的汽车装运粉尘                     |                                                                                                                                                  |      |
| 生物质锅炉燃烧废气 | 经低氮燃烧+旋风除尘+袋式除尘+30m 高排气筒（DA002） |                                                                                                                                                  |      |
| 废水        | 生活污水                            | 化粪池                                                                                                                                              | 1    |
| 固废        | 一般固废                            | 在烘干车间西南侧，新建 1 处一般固废贮存场所建筑面积约 30m <sup>2</sup> 。杂草石子、除尘器收集的粉尘、除尘器收集的烟尘、废包装袋、生物质燃烧产生的灰渣、瘪子稻糠类分类收集后存放在一般固废暂存场所，定期外售并综合利用；废离子交换树脂收集后存放在一般固废暂存场所，由原料供 | 2    |
|           | 危险废物                            | 在烘干车间西南侧，新建 1 处危险废物贮存场所，建筑面积约 3m <sup>2</sup> 。废润滑油、废润滑桶、废含油抹布、废手套分类收集后贮存于                                                                       | 2    |
|           | 生活垃圾                            | 在厂区内设置 1 处生活垃圾收集点，定期委托有资质单位处置                                                                                                                    | 1    |
| 噪声        | 噪声                              | 安装减震垫，选择低噪声生产设备，定期设备维护                                                                                                                           | 6    |
| 合计        |                                 |                                                                                                                                                  | 52   |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口/污染源      | 污染物                                                  | 环境保护措施                                                                        | 执行标准                                          |
|-------|--------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 大气环境  | DA001        | 颗粒物                                                  | 经集气罩收集的投料粉尘与负压集气管道收集的筛分粉尘通过旋风除尘器处理后汇合烘干粉尘通过沉降室+布袋除尘器处理达标后通过 15m 高排气筒（DA001）排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                   |
|       | DA002        | 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、林格曼黑度                                   | 低氮燃烧+旋风除尘+袋式除尘+30m 高排气筒（DA002）排放                                              | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值要求 |
|       | 厂界           | 颗粒物                                                  | 卸料粉尘、烘干车间装运粉尘、烘干后落料至输送带的粉尘、烘干后的输送卸料粉尘以及仓储车间内的装运粉尘通过车间内通风设施进行无组织排放             | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                   |
| 地表水环境 | 生活污水         | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总氮 | 化粪池                                                                           | 定期清掏用作农田施肥，不外排                                |
|       | 软化处理废水和锅炉排污水 | COD、SS、全盐量                                           | /                                                                             | 锅炉排污水及软化处理废水后用于道路洒水降尘                         |
| 声环境   | 车间产噪设备       | 噪声                                                   | 对噪声设备进行合理布局，选用低噪声设备，采取必要的隔声、减振等措施                                             | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准        |
| 电磁辐射  | /            |                                                      |                                                                               |                                               |

|              |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |                                         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 固体废物         | 一般固废                                                                                                                                                 | 在烘干车间西南侧，新建 1 处一般固废贮存场所建筑面积约 30m <sup>2</sup> 。杂草石子、除尘器收集的粉尘、除尘器收集的烟尘、废包装袋、生物质燃烧产生的灰渣、瘪子稻糠类分类收集后存放在一般固废暂存场所，定期外售并综合利用；废离子交换树脂收集后存放在一般固废暂存场所，由原料供应厂家回收处理 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》<br>(GB18599-2020) |
|              | 危险废物                                                                                                                                                 | 在烘干车间西南侧，建筑面积 5m <sup>2</sup> 。废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布、废手套分类收集后贮存于危废贮存点内，定期委托有资质单位处置                                                                           | 《危险废物贮存污染控制标准》<br>(GB18597-2023)        |
|              | 生活垃圾                                                                                                                                                 | 委托环卫部门清运                                                                                                                                                |                                         |
| 土壤及地下水污染防治措施 | /                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |                                         |
| 生态保护措施       | 本项目位于霍邱县邵岗乡坎山村，不属于厂区外新增用地，项目用地范围内无生态环境保护目标，不会对周边环境造成生态影响                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                         |
| 环境风险防范措施     | 对厂区进行分区防渗；加强安全教育培训和宣传；配备完善的消防设施；编制环境风险应急预案，加强员工风险防范意识，规范生产操作                                                                                         |                                                                                                                                                         |                                         |
| 其他环境管理要求     | 1、根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目为实行排污许可登记管理，不需要申请取得排污许可证，应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表。<br>2、本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。 |                                                                                                                                                         |                                         |

## 六、结论

霍邱聚农生态科技有限公司“坎山村烘干房建设项目”，符合国家产业政策，符合霍邱县土地利用总体规划要求，满足六安市“三线一单”控制要求，项目在落实本环评的环境污染防治措施，认真履行“三同时”制度基础上，环境风险可以得到有效控制，固体废弃物可得到合理处置，对环境影响可接受，不会降低评价区域环境质量级别，因此从环境影响评价的角度分析，项目的建设是可行的。

## 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              | 现有工程排放量<br>(固体废物产生<br>量) ① | 现有工程许<br>可排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生<br>量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生<br>量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)<br>⑤ | 本项目建成后全厂<br>排放量(固体废物<br>产生量) ⑥ | 变化量⑦   |
|--------------|--------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------|
| 废气           | 颗粒物                | 0                          | 0              | 0                          | 0.065                     | 0                        | 0.065                          | +0.065 |
|              | 二氧化硫               | 0                          | 0              | 0                          | 0.434                     | 0                        | 0.434                          | +0.434 |
|              | 氮氧化物               | 0                          | 0              | 0                          | 0.364                     | 0                        | 0.364                          | +0.364 |
| 废水           | 废水量                | 0                          | 0              | 0                          | 0                         | 0                        | 0                              | 0      |
|              | COD                | 0                          | 0              | 0                          | 0                         | 0                        | 0                              | 0      |
|              | BOD <sub>5</sub>   | 0                          | 0              | 0                          | 0                         | 0                        | 0                              | 0      |
|              | SS                 | 0                          | 0              | 0                          | 0                         | 0                        | 0                              | 0      |
|              | NH <sub>3</sub> -N | 0                          | 0              | 0                          | 0                         | 0                        | 0                              | 0      |
| 一般工业固<br>体废物 | 杂草石子               | 0                          | 0              | 0                          | 95.1                      | 0                        | 95.1                           | +95.1  |
|              | 车间沉降收集<br>的粉尘      | 0                          | 0              | 0                          | 3.77                      | 0                        | 3.77                           | +3.77  |
|              | 废包装袋               | 0                          | 0              | 0                          | 0.03                      | 0                        | 0.03                           | +0.03  |

|      |            |   |   |   |        |   |        |         |
|------|------------|---|---|---|--------|---|--------|---------|
|      | 生物质燃烧产生的灰渣 | 0 | 0 | 0 | 25.5   | 0 | 25.5   | +25.5   |
|      | 瘪籽稻糠类      | 0 | 0 | 0 | 152.72 | 0 | 152.72 | +152.72 |
|      | 旋风除尘器收集的粉尘 | 0 | 0 | 0 | 22.49  | 0 | 22.49  | +22.49  |
|      | 布袋除尘器收集的粉尘 | 0 | 0 | 0 | 6.21   | 0 | 6.21   | +6.21   |
|      | 除尘器收集的烟尘   | 0 | 0 | 0 | 0.25   | 0 | 0.25   | +0.25   |
|      | 沉降室收集的粉尘   | 0 | 0 | 0 | 6.27   | 0 | 6.27   | +6.27   |
|      | 废离子交换树脂    | 0 | 0 | 0 | 0.2    | 0 | 0.2    | +0.2    |
| 危险废物 | 废润滑油       | 0 | 0 | 0 | 0.18   | 0 | 0.18   | +0.18   |
|      | 废润滑油桶装     | 0 | 0 | 0 | 0.02   | 0 | 0.02   | +0.02   |
|      | 废含油抹布、手套   | 0 | 0 | 0 | 0.04   | 0 | 0.04   | +0.04   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①