**建设项目环境影响报告表**

**项目名称： 年产6万吨优质大米项目**

**建设单位（盖章）： 淮南市三好米业有限公司**

**编 制 日 期： 二〇二五年八月**

**中华人民共和国生态环境部制**

目 录

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc2202)

[二、建设项目工程分析 13](#_Toc9463)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 22](#_Toc26979)

[四、 主要环境影响和保护措施 30](#_Toc9093)

[五、环境保护措施监督检查清单 55](#_Toc14614)

[六、结论 58](#_Toc29595)

[附表 59](#_Toc31040)

附件及附图：

附件1 环评委托书

附件2 项目备案文件

附件3 建设项目土地文件

附件4 项目环境现状监测报告

附件5 建设单位营业执照

附件6 关于环评报告真实性承诺

附件7 房屋租赁协议

附图1 建设项目地理位置图

附图2 平圩镇国土空间现状图

附图3 建设项目平面布置图

附图4 淮南市生态保护红线区域分布图

附图5 项目与大气环境分区管控位置关系图

附图6 项目与水环境分区管控位置关系图

附图7 项目与土壤环境分区管控位置关系图

附图8 项目四至关系图

附图9 项目周边环境敏感点位图

建设项目污染物排放量汇总表

**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产6万吨优质大米项目 | | |
| 项目代码 | 2104-340406-04-01-778237 | | |
| 建设单位联系人 | 陈建对 | 联系方式 | 13956419862 |
| 建设地点 | 安徽 省 淮南 市 潘集区平圩镇邵圩村 | | |
| 地理坐标 | （ 116 度 56 分 33.298 秒； 32 度 43 分 41.527 秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | 稻谷加工（C1311） | 建设项目  行业类别 | 十、农副产品加工业 15谷物磨制131 |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门 | 潘集区发展改革委 | 项目审批（核准/备案）文号 | / |
| 总投资（万元） | 5600 | 环保投资  （万元） | 53 |
| 环保投资占比（%） | 0.95 | 施工工期 | 24个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地面积（m2） | 8037.31 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《潘集区平圩镇国土空间总体规划（2021-2035年）》  审批机关：/  审批文件名称及文号：/ | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、与《潘集区平圩镇国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析**  （1）规划范围  规划范围为平圩镇行政管辖范围，总面积约5199.58公顷（约7.8万亩）。  （2）产业发展规划  依托平圩电厂、潘集经济开发区、煤化工园区，聚焦新质生产力，突出煤电绿能低碳环保产业，大力发展以高端煤化工、新材料、新能源、高端制造食品加工为主产业，打造绿色转型新高地：  大力发展商贸物流、现代服务、都市休闲旅游等产业，围绕芦家湖区域，发展文旅及休闲旅游产业，打造产城融合示范镇、安徽省十强镇。依托公铁水运立体交通优势，充分利用平圩作业区发展港口经济。规划形成“一核两园，三轴三区”的产业空间布局。  （3）符合性分析  本项目位于潘集区平圩镇邵圩村，项目属于C1311稻谷加工，产品为优质大米，项目所在地用地性质为工业用地，项目为粮食加工企业，属于平圩镇发展规划中的高端制造食品加工业；满足平圩镇产业发展规划。故本项目符合《潘集区平圩镇国土空间总体规划（2021-2035年）》要求。 | | |
| 其他符合性分析 | **1、选址论证分析**  **①用地可行性分析**  本项目为新建项目，新建生产厂房，增加相关设施设备，厂址选择在潘集区平圩镇邵圩村，根据淮南市自然资源和规划局颁发的土地证（皖2025淮南市不动产权第0001722号），项目用地性质为工业用地，符合项目土地利用规划，本项目不占用基本农田，建设地点不位于饮用水源保护区范围内。本项目未被列入国土资源部、原国家经贸委发布的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》内，并由淮南市潘集区发展和改革委员会（项目代码：2104-340406-04-01-778237）予以备案。因此项目用地符合当地用地规划。  **②基础设施配套可行性分析**  **项目所在地基础设施均完善，其中供水及供电系统依托平圩镇供水、供电管网；**生活污水经厂区化粪池处理后定期清掏农用，不外排；建设项目基础设施齐全，可满足企业生产需要，因此本项目基础设施配套可行。  **③污染物达标排放可行性分析**  建设项目生产工艺废气经配套废气污染治理设施处理后达标排放；生活污水经厂区化粪池处理后回用于周边农田施肥，不外排；项目固废均可进行合理处置及综合利用，项目生产排放污染物均可满足达标排放要求。  **④与周边企业环境相容性分析**  本项目位于淮南市潘集区平圩镇邵圩村，本项目建设地点中心坐标为：东经：116 度56分33.298秒；北纬：32度43分41.527秒。项目北侧为道路，周边为邵圩村居民点。本项目产生的废气主要为大米加工过程中产生的粉尘以及设备设施运行过程产生的噪声，产生的废气采取旋风除尘器+布袋除尘器处理后由15m高排气筒达标排放，排气筒设置在厂区南侧，远离周边零散住户；项目风机等高噪声设备布置在厂区南侧，通过隔声、减振等措施以降低对外环境的影响，通过预测厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，因此项目与周边环境基本相容。同时，企业对周边居民进行了走访询问，走访结果表明周边居民对本项目的建设不持反对意见（项目已将50m范围内的居民点房屋进行租赁，用于企业原料仓储使用）。综上，本项目通过优化厂平面布置，与周边环境基本相容。  根据GB/T26433-2010《粮油加工环境要求》规定，粮油加工企业选址应遵守国家基本建设方针、执行国家技术政策、符合建设总体规划。应注意环境保护，节约用地，尽可能不占或减少占用耕地。本项目选址遵循国家基本建设方针，不在国家限制用地项目目录和禁止用地项目目录内，执行相关国家技术政策，与国家与地区颁布政策方针相符，项目建设用地为工业用地，不占用农田。  综合考虑本项目的规划相容性，和对周围环境保护目标的影响，总平面布置，本项目选址基本可行。  **2、产业政策符合性分析**  （1）对照《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目不属于其中的鼓励类、淘汰类与限制类范畴，属于允许类，符合产业政策。  （2）对照国家发展改革委商务部市场监管总局关于印发《市场准入负面清单（2025年版）》的通知，本项目属于农副产品加工业，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类和许可准入类，对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。因此，项目符合《市场准入负面清单（2025年版）》。  （3）本项目已于2024年11月8日获得潘集区发展改革委备案文件《潘集区发展改革委项目备案表》（项目代码：2104-340406-04-01-778237），因此本项目符合产业政策。  综上所述，拟建项目符合国家和地方产业政策。  **3、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）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，建立项目环评审批与规划、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加强推进改善环境质量。本项目与“三线一单”符合性分析见下表。  **表1-1 “三线一单”符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **内容** | **文件要求** | **本项目情况对照简析** | **分析结果** | | 生态保护红线 | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发 | 本项目位于淮南市潘集区平圩镇邵圩村，根据《淮南市“三线一单”编制文本》，项目所处区域无自然保护区、风景名胜区、文化自然遗产等，不属于生态保护红线管控的区域，符合生态保护红线要求 | 符合 | | 环境质量底线 | 环境质量现状超标地区以及未达到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制；对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件 | 根据2024年淮南市环境质量公报统计结果，项目所在区域2024年PM2.5年平均质量浓度超标，其他基本污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，项目所在区域空气质量判定为不达标区，对此淮南市生态环境局采取一系列措施努力做到环境空气质量的改善。泥河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。本项目废水、废气、固体废物均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线 | 符合 | | 资源利用上线 | 依据有关资源利用上线要求，即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的“天花板” | 本项目所使用的资源能源主要为水、电能等，物耗及能耗水平较低。工艺设备选用了高效、先进的设备，提高了生产效率，通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线 | 符合 | | 环境准入负面清单 | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用 | 本项目为C1311稻谷加工，本项目已取得备案。因此，该项目符合国家、地方产业政策。 | 符合 |  综上，本项目符合《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）中“三线一单”的相关要求。 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **表1-2 《长江经济带战略环境评价淮南市“三线一单”》的符合性**   | **《长江经济带战略环境评价淮南市“三线一单”文本》要求** | | | **符合性分析** | **结果** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 生态保护红线 | | 淮南市的生态保护红线为淮河中下游湖泊洼地生物多样性维护生态保护红线。地理分布：该区沿淮河中下游的安徽段两侧分布，包括淮河两岸的县市，北岸主要有阜南、颍上、凤台、怀远、五河等县的南部，南岸有霍邱、寿县、长丰、凤阳、明光等县市的北部地区，以及淮南和蚌埠市市辖区的大部。红线面积1174.12km2，占全省生态保护红线总面积的5.54%。 | 项目位于淮南市潘集区平圩镇邵圩村，根据淮南市生态保护红线图，项目不在淮南市生态保护红线范围内，符合生态保护红线管控要求。 | 符合 | | 环境质量底线 | 水环境 | 根据淮南市“三线一单”成果，水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区。其中重点管控区要求如下：  重点管控区：依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《淮南市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十四五”生态环境保护规划》《安徽省“十四五”环境保护规划》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。 | 项目位于水环境一般管控区。  区域污水受纳水体为泥河，泥河满足（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。项目生活污水经厂区化粪池处理后定期清掏农用，不外排，项目的建设对周边水环境影响较小。 | 符合 | | 大气环境 | 根据淮南市“三线一单”成果，大气环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区。其中重点管控区要求如下：  重点管控区：落实《安徽省大气污染防治条例》《“十四五”生态环境保护规划》《安徽省“十四五”环境保护规划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《淮南市大气污染防治条例》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度PM2.5不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。 | 项目位于大气环境重点管控区。根据《2024年淮南市环境状况公报》，淮南市属于大气环境质量不达标区域，超标因子为PM2.5。项目采取严格的废气治理措施，确保污染物达标排放，相关大气污染物实施倍量替代（申请大气污染物总量时进行倍量替代）。 | 符合 | | 土壤环境 | 根据淮南市“三线一单”成果，土壤环境风险防控分区包括优先保护区、土壤环境风险重点防控区和一般防控区。其中一般管控区要求如下：  一般防控区：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十四五”环境保护规划》等要求及各市土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控。 | 项目位于土壤环境风险一般防控区。  项目采取分区防渗措施，对周边土壤环境影响较小 | 符合 | | 资源利用上线 | 煤炭资源利用上线 | 根据淮南市“三线一单”成果，煤炭资源利用管控分区含重点管控区和一般管控区。其中高污染燃料禁燃区为重点管控区，其余为一般管控区。其中关于一般管控区要求如下：  一般管控区：落实国务院《“十四五”节能减排综合工作方案》《安徽省煤炭消费减量替代工作方案（2018-2020年）》要求。 | 项目区位于煤炭资源利用一般管控区。项目使用电能作为主要能源，不涉及高污染燃料使用。 | 符合 | | 水资源利用上线 | 根据淮南市“三线一单”成果，水资源管控区包括重点管控区和一般管控区。其中管控要求如下：  落实《国务院办公厅关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》《“十四五”水资源消耗总量和强度双控行动方案》《安徽省“十四五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》《淮南市“十四五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》等要求。 | 项目位于水资源一般管控区。  项目用水由平圩镇给水管网提供，主要为职工生活用水，使用量较小。供水能力满足项目新鲜水使用需求，不会突破水资源利用上线。 | 符合 | | 土地资源利用上线 | 土地资源管控区划分为重点管控区和一般管控区。土地资源分区管控要求如下：落实《淮南市土地利用总体规划（2006-2020年）调整方案》《关于落实“十四五”单位国内生产总值建设用地使用面积下降目标的指导意见的通知》《国土资源“十四五”规划纲要》《安徽省国土资源“十四五”规划》等要求。 | 项目位于土地资源一般管控区。  项目新建标准化厂房进行生产作业，不会突破土地资源利用上线。 | 符合 | | 生态环境准入清单 | | 根据淮南市“三线一单”成果，生态环境准入清单由优先保护、重点管控、一般管控三大类环境管控单元生态环境准入清单组成。  重点管控单元生态环境准入清单针对大气、水、土壤、资源能源及岸线等要素的重点管控区编制，主要从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率要求等方面提出要求。  ①鼓励入园项目：与规划主导产业及兼顾培育的主要产业（优先进入行业）结构相符合的工业项目；与规划主导产业及兼顾培育的主要产业（优先进入行业）相配套低污染、低能耗、低水耗的企业，主要为基础设施建设项目及规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业  ②限制发展项目：与主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目；与主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目  ③禁止发展项目：国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入开发区；严禁规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业，严格控制高污染、高能耗、高水耗项目的进入 | 本项目位于淮南市潘集区平圩镇邵圩村，目前区域内未制定环境准入负面清单。本项目属于C1311稻谷加工，对照《市场准入负面清单（2025版）》，不属于市场准入负面清单中禁止准入、制准入类项目，属于产业结构调整指导目录中允许类，项目占地不属于限制和禁止用地。 | 符合 |   本项目选址于淮南市潘集区平圩镇邵圩村。根据安徽省“三线一单”公众服务平台，经与“三线一单”成果数据分析，项目占地范围与1个环境管控单元存在交叠，其中优先保护类0个，重点管控类1个，一般管控类0个。具体管控要求及交叠情况详如下表及下图。  **表1-3 项目所在区管控单元识别结果**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环境管控单元编码** | **环境管控单元名称** | **环境管控单元分类** | | 1 | ZH34040620018 | 重点管控单元16 | 重点管控单元 |     项目所在地  **图1-1 项目所在区管控单元识别结果图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **4、与其他环保政策符合性分析**  **表1-4 与相关环保政策相符性分析一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **政策名称** | **政策要求** | **本项目** | **相符性** | | 1 | 《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021年11月2日） | **推动能源清洁低碳转型**。在保障能源安全的前提下，加快煤炭减量步伐，实施可再生能源替代行动。“十四五”时期，严控煤炭消费增长，非化石能源消费比重提高到20%左右，京津冀及周边地区、长三角地区煤炭消费量分别下降10%、5%左右，汾渭平原煤炭消费量实现负增长。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代，鼓励自备电厂转为公用电厂。坚持“增气减煤”同步，新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求。提高电能占终端能源消费比重。重点区域的平原地区散煤基本清零。有序扩大清洁取暖试点城市范围，稳步提升北方地区清洁取暖水平。 | 本项目所用能源为电能，不使用煤炭作为能源 | 符合 | | **坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。**严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉－转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。 | 本项目为C1311稻谷加工，根据安徽省两高项目管理目录，本项目不属于高耗能、高排放项目。 | 符合 | | **加强生态环境分区管控。**衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。 | 本项目符合“三线一单”要求 | 符合 | | 2 | 关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见（环环评〔2021〕45号） | 严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。 | 本项目为C1311稻谷加工，根据安徽省两高项目管理目录，本项目不属于高耗能、高排放项目。 | 符合 | | 3 | 《安徽省2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》（皖大气办〔2021〕3号） | 9.开展锅炉炉窑深度治理。进一步摸排清理现有燃煤小热电和燃煤锅炉，确保区域内35蒸吨/小时以下燃煤锅炉清零。加快推进30万千瓦及以上热电联产机组供热半径30公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤小热电关停整合，积极推进陶瓷、玻璃、铸造等行业清洁燃料替代工程；清理整治无法稳定达标排放的工业炉窑锅炉，取缔不达标燃料类煤气发生炉；4月底前，全面摸排生物质锅炉并建立台账，年底前完成建成区生物质锅炉超低排放改造，淘汰不能稳定达标（特排标准）的生物质锅炉和非生物质专用锅炉。 | 本项目不使用锅炉。 | 符合 | | 进一步加强区域大气污染防治协作，深入推进长三角地区秋冬季大气污染综合治理，不断完善苏皖鲁豫大气污染联防联控机制，积极参与区域重污染天气联合应对工作，充分发挥区域大气污染防治联防联控作用。积极参与长三角生态环境涉气标准一体化建设。配合做好重大活动空气质量保障工作。 | 本项目污染物采取了相应的污染治理措施后，均可达标排放。本项目新增大气污染物，按照污染物排放总量控制的要求严格执行。 | 符合 | | 加强重污染天气预警。推进省级环境空气质量预测预报体系建设扩容提质。探索将夏季臭氧污染纳入重污染天气监测预警，综合考虑臭氧污染程度，制定应急管控措施。完善预警分级标准体系，区分不同区域不同季节应急响应标准。根据重污染天气预警信息，实施应急联动，协作开展人工增雨改善空气质量作业。 | 符合 | | 4 | 《淮南市2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动实施方案》的通知（淮环委办〔2021〕44号） | 以减少重污染天气和降低淮南市PM2.5、PM10浓度为主要目标。结合我市“五控”方针，深入开展锅炉和炉窑综合整治，扎实推进VOCs治理突出问题排查整治、加快机动车污染治理、加强扬尘综合管控、有效应对重污染天气、全面落实“一区一策”治理方案。重点任务是一、深入开展锅炉和炉窑综合整治工作，加大燃煤锅炉（含茶水炉、经营性炉灶等燃煤设施）、炉窑淘汰整治力度。12月底前，八公山区、大通区、经开区燃煤小锅炉全部淘汰或清洁能源替代，寿县16台、潘集区29台35蒸吨/小时以下燃煤锅炉全部淘汰；燃煤热风炉全部淘汰完毕，以煤炭为燃料的加热炉、热处理炉、干燥窑等改用工业余热或电能。寿县、凤台县、潘集区要全面摸排清理粮油加工企业燃煤设施。开展锅炉、炉窑治理工艺的治理和排查，督促升级确保稳定达标排放。鼓励使用天然气炉窑并结合实际开展低氮燃烧升级改造，对锅炉实行限制排放。二是扎实推进VOCs的治理突出问题排查整治。三是煤炭、电力、化工、水泥、钢铁等重点用车企业在物料运输通道上建成门禁管理系统。四是强化秸秆燃烧管控；五是整治餐饮业油烟问题；六是加强扬尘综合管控；七是有效应对重污染天气，对重点行业实行分级管控；八是落实“一区一策”治理方案。 | 本项目无燃煤锅炉，且污染物可实现达标稳定排放。 | 符合 | | 5 | 国务院《淮河流域水污染防治暂行条例》、《安徽省淮河流域水污染防治条例》（2019年1月1日实施） | “禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。” | 本项目所在区域属于淮河流域，项目属于C1311稻谷加工，项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后回用于周边农田施肥，项目废水对外环境造成影响较小。 | 符合 | | 6 | 《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》 | （一）优化产业布局。结合城市总体规划、主体功能区规划要求，优化调整VOCs产业布局。在城市建成区、自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区实行强制性保护，禁止新建VOCs高污染企业。在水源涵养区、水土保持区等生态功能区实施限制开发 | 本项目位于淮南市潘集区平圩镇邵圩村，项目用地为工业用地，不在自然保护区以及水土保持区等生态功能区。 | 符合 | | （二）加快产业升级。1.加快淘汰落后产能。严格执行VOCs重点行业相关产业政策，加快淘汰落后产品、技术和工艺装备，提前淘汰污染物排放强度大、产品附加值低、环境信访多的落后产能，关闭能耗超标、污染物排放超标且治理无望的企业  和生产线。 | 本项目为C1311稻谷加工，不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中限制或淘汰类项目，可视为允许类。 | 符合 | | 7 | 关于印发《淮南市“十四五”生态环境保护规划》的通知  淮环通〔2022〕46号 | 控制煤炭消费总量，加快实施重点用能单位节能低碳行动和重点产业能效提升计划，严格执行高耗能行业产品能耗限额标准体系 | 本项目为C1311稻谷加工，不属于煤炭、电力、化工、水泥等重点行业；项目无燃煤锅炉，热源为电能。 | 符合 |   **5、本项目与“《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）”符合性分析**  **表1-5 与“《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）”符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **相关标准** | **标准要求** | **本项目概况** | **符合性** | | 《食品  企业  通用  卫生  规范》 | 厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。 | 本项目位于淮南市潘集区平圩镇邵圩村；新建厂房进行生产作业，周边无污染型工业企业，项目厂址不属于对食品有显著污染的区域，满足厂区建设要求。 | 符合 | | 厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。 | 项目用地为工业用地，厂区周边无有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址，项目所在地无原有环境污染问题。 | 符合 | | 厂区不宜选择发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。 | 淮南市属北亚热带季风气候区，夏季降雨天数多，雨量大，常出现暴雨形成洪涝灾害。本项目选址位于淮南市潘集区平圩镇邵圩村，项目所在地为平原地形，地形开阔，排水流畅，雨季不会产生洪涝灾害。 | 符合 | | 厂区周围不宜有虫害大量孽生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。 | 项目厂区周边无昆虫大量孽生的潜在场所。 | 符合 | |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 由于本项目在建设及运营过程中可能会产生废水、废气、噪声、固废等环境影响，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院682号令）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第16号，2021年01月01日施行）等文件的有关规定，本项目属于稻谷加工（C1311）行业，属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的“十、农副食品加工业 15 谷物磨制131”—“含发酵工艺的；年加工1万吨及以上的”，需要编制环境影响报告表。  **表2-1建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | | **十、农副食品加工业 13** | | | | | | 15 | 谷物磨制131 | / | 含发酵工艺的；年加工1万吨及以上的 | / |   经对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“八、农副食品加工业 13”中的“谷物磨制131”，项目排污类别为“登记管理”。  本项目建成投产前需完成排污许可登记管理申报工作。  **表2-2 建设项目固定污染源排污许可分类管理名录（摘录）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **排污类别**  **行业类别** | | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | **八、农副食品加工业 13** | | | | | | 9 | 谷物磨制131 | / | / | 谷物磨制131 |   **1、建设内容及规模**  **（1）工程基本情况**  ①项目名称：年产6万吨优质大米项目  ②建设单位：淮南市三好米业有限公司  ③建设性质：新建  ④行业类别及代码：C1311稻谷加工  ⑤总投资：本项目总投资5600万元  **（2）工程建设内容**  本项目主要建设内容如下表2-3。  **表2-3 建设项目工程内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程名称** | **单项工程名称** | **工程内容及规模** | **备注** | | 主体工程 | 1#车间 | 位于厂区南侧，建筑面积2655m2；车间内布设砻谷机、谷糙分离筛、色选机、抛光机等设备用于大米加工 | 新建，年产6万吨优质大米 | | 2#车间 | 位于厂区北侧，建筑面积562.5m2；主要用于卸料和碎石清理 | | 辅助工程 | 研发楼及办公室 | 位于厂区中部，建筑面积约150m2，主要用于办公以及大米物理项目（外观、光泽度、完整性、粒径等）的检测，不涉及化学用品的使用，不涉及化学物质的使用 | 新建 | | 稻谷晒场 | 位于厂区北部，建筑面积约为1500m2 | 新建 | | 门卫室 | 位于厂区北侧，建筑面积约为30m2 | 新建 | | 贮运工程 | 原料仓库 | 项目稻谷仓位于2#车间东北侧，面积约300m2，共设置9座稻谷仓；单个稻谷仓为250t，主要用于原料稻谷的储存。 | 依托生产车间 | | 成品仓库 | 项目成品仓位于1#车间南侧及西侧，共设置18座成品仓；单个成品仓为80t，主要用于成品大米的储存。 | 依托生产车间 | | 副产品仓 | 项目副产品仓位于1#车间西北侧，共设置11座副产品仓；单个副产品仓为80t，主要用于副产品碎米的储存。 | 依托生产车间 | | 运输 | 厂外采用汽车运输，厂房内采用叉车、提升机运输； | -- | | 公用工程 | 供电 | 项目用电电源源引自潘集区平圩镇供电网。 | 年用电量100万Kwh | | 供水 | 水源来自潘集区平圩镇供水管网，用水主要为生活用水以及抛光用水。 | 用水量825t/a | | 排水 | 项目排水采取雨、污分流制，废水为生活污水，生活污水经厂区内化粪池处理后定期清掏农用。不外排。 | 新建 | | 环保工程 | 废气治理措施 | **2套旋风除尘器+袋式除尘器（处理卸料废气和清理废气）：**卸料废气和清理废气经上方设置的集气罩收集至旋风除尘器+袋式除尘器装置处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放 | 新建 | | **6套旋风除尘器+袋式除尘器（处理大米加工废气）：**大米加工废气经设备密闭收集收集至旋风除尘器+袋式除尘器装置处理后通过1根15m高排气筒（DA002）排放 | 新建 | | 项目原料仓、中转仓及副产品仓仓顶上方均自带脉冲除尘装置；原料仓、中转仓及副产品仓物料贮存转运工序产生的废气经脉冲除尘装置处理达标后仓顶排放。 | 新建 | | 噪声治理措施 | 设备基础减振、厂房隔声等。 | 新建 | | 废水治理措施 | 项目排水采取雨、污分流制，废水为生活污水，生活污水经厂区内化粪池处理后定期清掏农用。不外排。 | 新建 | | 固废治理措施 | 一般固废暂存间：设置在大米加工车间西南侧，建筑面积50m2，主要用于厂内一般固废的暂存  危废暂存间：设置在大米加工车间东南侧，建筑面积3m2，用于厂内废润滑油、废油桶、含油抹布、废手套等暂存 | 新建 |   **2、产品方案**  项目生产的产品为大米；副产品为碎米、稻糠、稻壳，产品方案见下表：  **表2-4 产品方案及规模一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **规格** | **单位** | **数量** | **储存位置** | **最大储存量（t）** | **储存周期（d）** | | 1 | 优质大米 | 5kg~25kg/包 | t/a | 60000 | 成品仓 | 1500 | 7 | | 2 | 碎米 | 5kg~25kg/包 | t/a | 10000 | 副产品仓 | 250 | 7 | | 3 | 粮油米糠 | / | t/a | 15000 | 250 | 7 | | 4 | 稻壳 | / | t/a | 15000 | 250 | 7 |   **4、主要生产设备**  建设项目主要生产设备见下表。  **表2-5 建设项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **型号规格** | **单位** | **数量** | | 1 | 振动清理筛 | HZXZ200\*250-2L | 套 | 1 | | 2 | 除尘机 | TQSX125A | 台 | 8 | | 3 | 砻谷机 | QLB14A | 组 | 2 | | 4 | 谷糙分离筛 | TQLM150 | 组 | 1 | | 5 | 白米分级筛 | MGCZ70\*22\*2 | 套 | 2 | | 6 | 色选机 | MGCZ60\*20\*1 | 台 | 2 | | 7 | 抛光机 | MSXC780RS2 | 台 | 4 | | 8 | 碾米机 | CFN25FK | 台 | 8 | | 9 | 电子包装机 | / | 台 | 2 | | 10 | 风机 | / | 台 | 20 | | 11 | 输送机 | / | 台 | 6 | | 12 | 地磅 | / | 台 | 1 | | 13 | 装卸机 | / | 台 | 2 | | 14 | 提升机 | / | 套 | 20 | | 15 | 稻谷仓 | 单座稻谷仓250t | 个 | 9 | | 16 | 成品仓 | 单座成品仓80t | 个 | 18 | | 17 | 副产品仓 | 单座副产品仓80t | 个 | 11 | | 18 | 电动机 | / | 台 | 40 | | 19 | 重力分级机 | / | 台 | 8 | | 20 | 低温碾机 | / | 组 | 8 |   **主要生产设备与产能匹配性分析：**  **大米生产线：**本次大米加工设备属自动化流水行式生产线，日产负荷为300t/d，按照平均每月生产20天（夜间不生产），85%设备运转率的情况下计算，该条生产线设计年产能为6.12万吨/年的精米；满足年产6万吨优质大米需求。  **5、主要原辅材料及燃料**  建设项目主要原辅材料及燃料消耗详见下表。  **表2-6 建设项目原辅材料及燃料用量一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物料名称** | **使用量** | **粒径/性状** | **最大储存量** | **储存方式/规格** | **储存地点** | **周转周期** | | 1 | 稻谷 | 100000t/a | 颗粒状 | 6000t | 袋装；50kg/袋/散装 | 原料仓库 | 20d | | 2 | 包装材料 | 30t | / | 1t | 捆装；20kg/捆 | 10d | | 3 | 自来水 | 1080t/a | / | / | / | / | / | | 4 | 电 | 100万kwh/年 | / | / | / | / | / |   **6、水平衡分析**  （1）生活用水  项目定员为10人，均不在厂内食宿。参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2025）中农村居民生活用水标准，厂内职工生活用水按每人每天用水量160L计算。经核算，生活用水量大约为1.6m3/d，即480m3/a。生活污水的产生量取用水量的80%，则生活污水排放量约为384m3/a（全年工作日按300天计算）。  （2）抛光用水  生产过程中对经过碾米、分级的白米进行初次抛光时采用的是湿式抛光法，因此会加入少量的自来水，用水量为2.0t/d，600t/a，该部分水进入产品以及蒸发，不外排。  综上所述，本项目总用水量约为1080m3/a，废水产生量为384t/a。  本项目水平衡情况见图2-1。  职工生活用水  1.28  0.32  化粪池  经厂区内化粪池处理后定期清掏农用  抛光用水  1.6  2  新鲜水3.6  2  1.28  **图2-1 建设项目水平衡图** **单位：m3/d**  **8、劳动定员**  本项目劳动定员为10人，采用单班制生产，每班工作8小时，年工作时间为300天。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、施工期工艺流程**  本项目为新建，其施工期工艺流程及产污环节见下图。    **图2-2 建设项目施工期工艺流程及产污环节图**  **施工期工艺流程说明**  本项目在建设期的施工活动主要包括平整土地、开槽、地基处理、主体结构施工、内外装修、管道建设、设备安装、道路铺设及绿化等。  **2、营运期工艺流程和产排污环节**  **大米加工生产工艺流程图及产污环节：**  碎米  碎米  稻壳、稻糠  稻壳、稻糠  大米加工废气G3~G9、噪声N  大米加工  清理废气G2、秸秆、  砂石S1、噪声N  卸粮废气G1、噪声N  回砻  加水  成品入库  抛光  色选  抛光  分级  碾米  计量包装  谷糙分离  砻谷  卸粮  清理、除杂、去石  稻谷  **图2-3 大米加工生产工艺流程图及产污环节**  **（G—废气、N—噪声、S—固废）**  **大米加工生产工艺流程：**  **（1）卸粮、清理：**  将稻谷送入粮坑，经提升送入振动清理筛除去大杂，计量后经提升机将原料送毛谷仓贮存。仓中稻谷经提升机，由清理筛除去大、中、小、轻杂。再根据石子和稻谷的比重不同筛分出与稻谷大小相似的石子。石子杂质去除后，最后计量送入砻谷工段。  该工段产污主要为卸粮废气G1、清理废气G2、秸秆、砂石S1、和设备噪声N。  **（2）砻谷及谷糙分离：**  谷剥掉谷壳过程称为“砻谷”，由砻谷机对稻谷进行剥壳。稻谷剥开谷壳的米粒叫“糙米”，糙米为淡棕色，砻谷过程不可能100%获得糙米，谷粒和糙米混合在一起为“谷糙混合物”。糙米稻谷混合物进入谷糙分离机，分离出米的稻谷送回砻谷机，糙米混合物返回谷糙分离筛分离，进入糙米仓进行调质处理。  去除杂质后的稻谷通过砻谷机剥壳，形成的谷糙混合物进入谷糙分离机进行分离，分离出的谷粒返回至砻谷机重新剥壳，分离出的糙米则进入中转仓。中转仓贮存转运工序产生的废气经仓顶脉冲除尘装置处理后仓顶排放。  砻谷、谷糙分离工序会产生粉尘、设备噪声及副产品稻壳等。  砻谷过程中米的表面或多或少会有划痕，糠粉很容易塞在里面，时间稍长即酸败，从而影响米的贮存期，因此应定期检查、清理设备。  稻谷经过砻谷机进行米粒与稻壳的分离，分离的稻壳运送至仓库贮存后再外售。  该工段产污主要为砻谷脱壳的粉尘G3、谷糙分离过程的粉尘G4，稻壳S3、稻糠S4等固体废物以及设备噪声N。  **（3）碾米、初次抛光、分级：**  碾米：碾米就是借助旋转的砂辊使米粒与碾白室构件及米粒与米粒之间产生相互碰撞、摩擦及翻滚等运动，通过碾削及摩擦擦离等作用将米粒表皮部分或全部去除，除去淡棕色层（皮层和胚芽）后糙米变成白色的米粒“白米”，碾下的淡棕色的米皮“糠粉”。碾米工序会产生粉尘、设备噪声及副产品米糠等。  分级：利用碎米和整米立型差异，利用白米分级筛在平面回转的筛面上进行自动分级，经过适当配备的四层筛面的连续筛理，分离出整米、大碎米、中碎米、小碎米四个等级，分离出来整米由提升机经计量送入凉米仓；碎米分离出来后，进入碎米仓。白米分级工序会产生粉尘、设备噪声及副产品碎米等。  抛光：大米抛光是加工精制米、精制米时必不可少的工序。抛光借助摩擦作用将米粒表面浮糠擦除，提高米粒表面的光洁度，同时有助于大米保鲜。  该工段主要产污为碾米粉尘G5、白米分级粉尘G6、大米抛光粉尘G7和设备噪声N。  **说明：**抛光工序新鲜水的用量较少，约为600t/a，用途为抛光机加水抛光，新鲜水经蒸发全部消耗，整个生产流程不产生工艺性废水外排。   1. **色选、二次抛光：**   经抛光后提升送至色选机，色选主要是去除黄粒米和异色米等。流经二次色选机色选，异色粒直接称量打包，再制品则送回头道色选机色选，选出的成米则进行二次抛光，抛光后的成品计量称重。  该工段产污主要为色选粉尘G8、二次抛光粉尘G9和设备噪声N。  **（5）包装：**  成品米经提升机运至成品仓暂存，由计量秤计量，再由打包机打包缝口，成品进入小包装机进行打包（大米包装规格为5kg、10kg、25kg、30kg），成品米在前端抛光色选工段时已将粉尘去除，因此成品米打包工序无废气产生；米糠及稻壳、碎米等副产品进入副产品仓暂存  该工段产污主要为设备噪声N。  **表2-7 工艺、厂区产污环节及处理措施**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | | | **污染物** | **处理措施** | | 废水 | 办公生活 | 生活污水 | | COD、BOD5、SS、NH3-N | 经厂区化粪池处理后定期清掏农用 | | 废气 | 生产车间 | 卸粮废气G1 | | 颗粒物 | 通过集气罩收集；通过2套旋风除尘器+布袋除尘器处理后合并至1根15m高排气筒（DA001）排放。 | | 清理废气G2 | | 颗粒物 | | 大米加工废气 | 砻谷废气G3 | 颗粒物 | 分别通过除尘风网密闭收集；通过6套旋风除尘器+袋式除尘器处理后合并至一根15m高排气筒（DA002）排放。 | | 谷糙分离废气G4 | | 碾米废气G5 | | 白米分级废气G6 | | 抛光废气G7 | | 色选废气G8 | | 二次抛光废气G9 | | 原料仓、中转仓及副产品仓物料贮存转运工序废气 | | 颗粒物 | 项目原料仓、中转仓及副产品仓仓顶上方均自带脉冲除尘装置；原料仓、中转仓及副产品仓物料贮存转运工序产生的废气经脉冲除尘装置处理达标后仓顶排放。 | | 噪声 | 车间 | 生产设备 | | 噪声 | 减振、厂房隔声 | | 固废 | 生产车间 | | | 砂石杂质 | 由环卫部门定期清运 | | 除尘器收集粉尘 | 集中收集后外售综合利用 | | 废包装袋 | | 废润滑油 | 集中收集后委托有资质单位处置 | | 废油桶 | | 含油抹布、废手套 | | 厂区办公生活 | | | 生活垃圾 | 由环卫部门定期清运 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，位于淮南市潘集区平圩镇邵圩村，项目用地为工业用地，之前未进行任何生产和建设活动，无原有污染源，故无与项目有关的原有污染情况和环境问题。 |

**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、空气环境**  （1）环境空气质量标准  评价区为环境空气二类功能区，SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3、TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体标准值见表3-1。  **表3-1 环境空气质量标准污染物浓度限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **取值时间** | **二级标准浓度限值（μg/Nm3）** | **标准来源** | | SO2 | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | CO | 24小时平均 | 4000 | | 1小时平均 | 10000 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | TSP | 年平均 | 200 | | 24小时平均 | 300 |   （2）区域环境质量达标情况  项目所在区域环境空气质量属于二类功能区。根据《2024年淮南市环境质量概要》，淮南市环境空气质量情况见下表3-2。  **表3-2 淮南市环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **评价指标** | **现状浓度均值（μg/m3）** | **标准值（μg/m3）** | **占标率（%）** | **达标情况** | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 40 | 35 | 114.29 | 不达标 | | PM10 | 65 | 70 | 92.86 | 达标 | | SO2 | 7 | 60 | 11.67 | 达标 | | NO2 | 19 | 40 | 47.5 | 达标 | | CO | 24小时平均第95百分位数 | 800 | 4000 | 20 | 达标 | | O3 | 日最大8小时滑动平均值的第90分位数 | 160 | 160 | 100 | 达标 |   项目所在地除PM2.5年均浓度值超过空气环境质量二级标准外，其余污染物浓度均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。因此，判定项目所在区域为不达标区。  为实现大气污染物减排，促进环境空气质量持续改善，淮南市制定《淮南市大气环境质量限期达标规划》，明确主要大气污染防治任务：  ①煤炭消费总量控制；  ②调整电力行业结构；  ③大力推动车船结构升级；  ③强化道路扬尘整治。  通过采取上述措施，区域环境空气质量状况可得到持续改善。  （2）其他污染物环境质量现状  项目特征污染物为TSP，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）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。本项目引用《安徽博普纳米新材料有限公司年产6000立方陶粒纳米新材料、年产5000立方特种离子交换树脂新材料、年产3300吨纳米孔吸附树脂项目（一期）环境影响评价报告书》中环境空气现状监测数据，安徽博普纳米新材料有限公司项目距离本项目3521m（西南），属于本项目5公里范围内，监测项目包含TSP，监测时间为2022年12月9日-15日，监测单位为安徽信科检测有限公司，监测点位为安徽博普纳米新材料有限公司区域内，因此监测数据引用有效。  具体监测数据如下：  ①监测布点：  **表3-3 环境空气监测点位一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **编号** | **监测点位名称** | **备注** | | G1 | 安徽博普纳米新材料有限公司 | TSP特征因子环境质量现状 |   ②监测结果：  **表3-4 单因子浓度监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **监测时间** | **监测点** | **监测结果浓度范围mg/m3** | **最大占标率（%）** | **超标率（%）** | **标准指数** | **达标情况** | | TSP | 2022年12月9日-15日 | 安徽博普纳米新材料有限公司 | 0.129~0.281 | 93.67 | / | 0.3 | 达标 |   67839f09acb2ab30608552c5ed5c993根据上表所述，项目特征污染物TSP监测结果为0.129~0.281mg/m3，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在地环境空气质量较好。    引用监测点位  项目所在地  **图3-1 大气监测引用点位距离图**  **2、水环境**  本项目地表水体为泥河。根据《2024年淮南市环境质量状况公报》，2024年淮南市泥河地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。  **3、声环境**  为了解项目声环境现状情况，项目委托安徽国测检测技术有限公司对本项目厂界50m范围内的敏感点进行了噪声监测并出具了本项目的噪声监测报告（报告编号：AH2025072501），监测时间为2025年8月8日，监测结果如下：  （1）监测点位、监测项目  本次评价在项目厂区四周及周围6个居民点共设置10个监测点，监测项目为连续等效A声级，详见下表  **表3-5 现状噪声监测布点**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测点名称** | **位置** | **设置意义** | | 居民点1 | 厂区东侧10米 | 敏感点声环境现状 | | 居民点2 | 厂区东南侧44米 | | 居民点3 | 厂区西南侧37米 | | 居民点4 | 厂区西侧12米 | | 居民点5 | 厂区西侧5米 | | 居民点6 | 厂区北侧12米 |   （2）测量仪器、方法及频次  测量仪器：测量仪器采用声级计（SDSC-ZL-015）进行测量。  测量方法：测量昼间（06:00～22:00）、夜间（22:00-次日06:00）进行，每个测点在规定时间昼间、夜间各监测一次。气象条件满足风力小于四级（5.5m/s），测量时天气晴好。  测量频次：每个测点昼夜监测一次，监测2天。  （3）评价标准及方法  评价标准：厂界采用《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准对区域声环境进行评价。  评价方法：根据声环境质量现状监测统计分析结果，采用等效声级法，即用各监测点等效声级值与评价标准进行比较，对声环境质量现状进行评价。  （4）监测结果  **表3-6 噪声监测结果汇总**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **监测点位** | **检测时间（昼间）** | **噪声Leq[dB（A）]** | **检测时间（夜间）** | **噪声Leq[dB（A）]** | | 2025.3.25~2025.3.26 | 项目厂界东侧 | 08:30~08:40 | 53 | 00:40~00:50 | 44 | | 项目厂界南侧 | 08:42~08:52 | 53 | 00:51~01:01 | 46 | | 项目厂界西侧 | 08:56~09:06 | 57 | 01:04~01:14 | 47 | | 项目厂界北侧 | 09:08~09:18 | 54 | 01:18~01:28 | 48 | | 居民点1 | 09:21~09:31 | 53 | 01:31~01:41 | 46 | | 居民点2 | 09:34~09:44 | 54 | 01:45~01:55 | 42 | | 居民点3 | 09:47~09:57 | 55 | 01:57~02:07 | 42 | | 居民点4 | 09:59~10:09 | 53 | 02:11~02:21 | 45 | | 居民点5 | 10:12~10:22 | 54 | 02:24~02:34 | 43 | | 居民点6 | 10:26~10:36 | 50 | 02:28~02:38 | 45 | | 2025.3.26~2025.3.27 | 项目厂界东侧 | 08:49~08:59 | 54 | 22:03~22:13 | 45 | | 项目厂界南侧 | 09:02~09:12 | 53 | 22:16~22:26 | 46 | | 项目厂界西侧 | 09:14~09:24 | 54 | 22:28~22:38 | 46 | | 项目厂界北侧 | 09:28~09:38 | 52 | 22:41~22:51 | 45 | | 居民点1 | 09:44~09:54 | 53 | 22:55~23:05 | 48 | | 居民点2 | 09:57~10:07 | 54 | 23:08~23:18 | 44 | | 居民点3 | 10:14~10:24 | 55 | 23:23~23:33 | 42 | | 居民点4 | 10:29~10:39 | 54 | 23:36~23:46 | 46 | | 居民点5 | 10:52~11:02 | 55 | 23:49~23:59 | 45 | | 居民点6 | 11:07~11:17 | 57 | 00:08~00:18 | 47 |   从监测结果来看，本项目敏感点噪声现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。  **4、生态环境质量现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”，本项目位于淮南市潘集区平圩镇邵圩村，属于产业园区外区域，但用地范围内不涉及生态环境保护目标，故无需进行生态现状调查。  **4、地下水、土壤环境质量现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），结合本项目的生产特点，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，故可不开展环境质量现状调查。 |
| 环境保护目标 | **1、大气环境保护目标**  本项目厂界外500m范围内大气环境保护目标如下表：  **表3-7 建设项目大气环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **序号** | **名称** | **空间相对位置** | | **性质、规模** | **据厂界最近距离** | **方位** | **保护级别** | | X | Y | | 大气环境 | 1 | 居民点1 | 10 | 0 | 居民点，约4户 | 约10m | E | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 2 | 居民点2 | 2 | -42 | 居民点，约3户 | 约44m | SE | | 3 | 居民点3 | -23 | -30 | 居民点，约3户 | 约37m | SE | | 4 | 居民点4 | -12 | 0 | 居民点，约10户 | 约12m | W | | 5 | 居民点5 | -5 | 0 | 居民点，约5户 | 约5m | W | | 6 | 居民点6 | 0 | 12 | 居民点，约8户 | 约12m | N | | 7 | 竹园孜 | 12 | -166 | 居民点，约35户 | 约88m | SE | | 8 | 邵圩村 | 64 | 182 | 居民点，约80户 | 约125m | NE | | 9 | 八叉沟沿 | -306 | -204 | 居民点，约30户 | 约323m | SW | | 10 | 幸郢孜 | 411 | -15 | 居民点，约35户 | 约378m | SE | | 11 | 邵家郢孜 | 201 | 386 | 居民点，约25户 | 约387m | NE | | 12 | 井沿片 | -82 | 113 | 居民点，约15户 | 约102m | NW |   **2、声环境保护目标**  本项目厂界外50m范围内声环境保护目标如下表：  **表3-8 建设项目声环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **序号** | **名称** | **空间相对位置** | | **性质、规模** | **据厂界最近距离** | **方位** | **保护级别** | | X | Y | | 声环境 | 1 | 居民点1 | 10 | 0 | 居民点，约4户 | 约10m | E | 《声环境质量标准》（GB3096-2018）2类标准 | | 2 | 居民点2 | 2 | -42 | 居民点，约3户 | 约44m | SE | | 3 | 居民点3 | -23 | -30 | 居民点，约3户 | 约37m | SE | | 4 | 居民点4 | -12 | 0 | 居民点，约10户 | 约12m | W | | 5 | 居民点5 | -5 | 0 | 居民点，约5户 | 约5m | W | | 6 | 居民点6 | 0 | 12 | 居民点，约8户 | 约12m | N |   **3、地下水环境保护目标**  本项目厂界外500m范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源环境保护目标。  **4、生态环境保护目标**  本项目位于淮南市潘集区平圩镇邵圩村，建设项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、水污染物排放控制标准**  本项目废水主要为职工生活污水，无生产废水产生。  生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。  **2、废气污染物排放控制标准**  施工期扬尘执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中表1监测点颗粒物排放要求；详见下表。  **表3-9 《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **无组织监控浓度值** | | | | **监测点浓度限值** | **达标判定依据** | **单位** | | TSP | 1000 | 超标次数≤1次/日 | ug/m³ | | 500 | 超标次数≤6次/日 | | 任一监测点自整时起依次顺延15分钟的TSP浓度平均值不得超过的限值。超标次数指一个日历日96个TSP15分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。 | | | |   项目运营期大米加工工序废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）“新污染源”中排放二级排放标准，具体见下表。  **表3-10 大气污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度**  **（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **厂界外浓度限值（mg/m3）** | | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 1.0 |   **3、噪声排放控制标准**  建设项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的噪声限值；建设项目运营期厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准，具体标准值见下表。  **表3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准 | | 昼间 | | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | | 70 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 2类 | 60 |   **4、固废排放控制标准**  （1）一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。  （2）危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 |
| 总量控制指标 | 根据国家对污染物排放总量控制指标和《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19号）的要求，规定总量控制因子为CODCr、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘和挥发性有机物（VOCs）。  根据生态环境部和安徽省生态环境厅要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：  废水污染物指标：无。  废气污染物指标：烟（粉）尘。  （1）废水  本项目生产过程无生产废水产生，生活污水经厂区化粪池处理后，用于周边农田施肥，无需申请总量。  （2）废气  经核算，建设项目废气污染物排放总量控制指标如下：  烟（粉）尘： 0.299t/a。 |

1. **主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本工程的施工期内容主要包括：场地平整、桩基工程、厂房建设、工业设备安装等几部分。施工过程排放的污染物会对周围的大气环境、水环境、声环境等产生一定的污染影响。  **1、大气环境保护措施**  在该项目施工期间，为减轻施工扬尘等对环境空气的影响，缩小污染影响范围，必须采取合理可行的控制措施，其主要措施有：  （1）筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。  （2）施工现场应实行封闭施工，施工工地周围应设置不低于1.8米的围栏或屏障，以缩小施工扬尘扩散范围。  （3）建筑物的四周应加设防护网，既起到防尘的作用，又能起到安全防护的作用。  （4）合理安排施工现场，谨防运输车辆装载过满，不得超出车厢板高度，并采取遮盖、密闭措施减少沿途抛洒、散落，及时扫清散落在路上的泥土和建筑材料，车辆出入施工现场应冲洗轮胎，不得将泥沙带出现场，并指定专人对附近的运输道路定期喷水，使其保持一定的湿度，防止道路扬尘。  （5）对施工现场实行合理化管理，使砂石统一堆放，少量水泥应设专门库房存放，尽量减少搬运环节。  （6）开挖的土方及建筑垃圾及时进行利用，以防因长期堆放表面干燥而起尘，对作业面、建筑垃圾等堆放场地定期洒水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。  （7）合理安排工期，尽可能地加快施工速度，减少施工时间。  （8）当出现风速大于5级或不利天气状况时应停止易造成扬尘的施工作业，并对堆放的砂石等建筑材料进行遮盖。  （9）水泥浇筑作业，应采用商品混凝土，以减少水泥搅拌时扬尘的产生。确需进行现场搅拌砂浆、混凝土时应尽量做到不洒不漏、不剩、不倒，混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施。  （10）建筑工地的路面应当实施硬化，工地出入口外侧10米范围内用混凝土、沥青等硬化，出口处硬化路面不小于出口宽度。  （11）建设单位在工程概算中应包括用于施工过程的环保专项资金，施工单位要保证此专项资金专款专用。  （12）建设单位在施工时应严格执行《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政〔2013〕89号）、《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》（建质〔2014〕28号）、《安徽省大气污染防治条例》（2015年01月31日安徽省第十二届人民代表大会第四次会议通过）、《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》（皖环发〔2019〕17号）和《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）中的相应施工要求。  **2、水环境保护措施**  对于施工废水，在施工现场设置临时废水沉淀池一座，收集施工中所排放的各类废水，废水经沉淀后，仍可作为施工用水重复利用，此外，还可用于施工现场洒水抑尘用途，这样既节约了水资源，又减轻了对周围水环境的影响。施工期生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥不外排。  **3、声环境保护措施**  本项目位于淮南市潘集区平圩镇邵圩村，为了减轻施工噪声对周围声环境的影响，建议采取以下控制措施：  （1）施工单位加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行。夜间22:00～次日6:00，禁止施工作业，若确需连续浇注，必须经环保部门同意，并以安民告示的方式张贴公告，在中考和高考期间，无论何种情况，夜间一律不许施工。  （2）对产生噪声的施工机械要合理布局并采取降噪措施，应尽可能放置于对场界外造成影响最小的地点。  （3）尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。应合理安排运输时段，以减少扰民事件的发生。  （4）施工单位应处理好与施工场界周围居民的关系，避免因噪声污染引发纠纷，影响社会稳定。  （5）施工机械产生的噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解，并减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。  （6）在施工过程中，施工单位应严格执行《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011）中的有关规定，避免施工扰民事件的发生。  （7）要求业主单位在施工现场标明投诉电话，一旦接到投诉，业主单位应及时与当地环保部门取得联系，以便及时处理环境纠纷。  **4、固体废物污染防治措施**  为降低和消除施工期固体废物对环境的影响，首先应对施工过程中产生的碎石、碎砖等碎建筑材料及场地挖掘产生的土方应尽快利用以减少堆存时间，若在不能确保其全部利用时，需对不能利用部分及时清运出场并按渣土有关管理要求进行处置，以免因长期堆积而产生二次污染；其次现场搅拌砂浆、混凝土时应按用量进行配料，尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒；生活垃圾应集中收集，及时清运出场。  **5、水土流失控制措施**  （1）工程施工中要做好土石方平衡工作，开挖的土方应尽量作为施工场地平整回填之用。如果有弃土，应妥善处理；如有缺土，应采购宕渣砾料代替。  （2）工程施工应分期分区进行，以缩短单项工期。开挖裸露面要有防治措施，尽量缩短暴露时间，减少水土流失。  （3）借土的临时堆放场地中，若有相对比较集中的地方，其周边应挖好排水沟，避免雨季时的水土流失。堆土的边坡要小，尽量压实，使其少占地且不易被雨水冲刷造成流失。  综上所述，施工期产生的废气、粉尘、噪声、固体废物将会对环境产生一定影响，但不会影响到居民区。只要施工单位认真做好施工组织安排，并进行文明施工，通过采取适当环保措施后，可有效消除、降低工程土建施工期对环境的不利影响。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **1、大气环境影响及保护措施**  **1.1废气污染源分析**  项目营运期主要大气污染物主要为卸料废气、清理废气和大米加工废气。  建设项目有组织废气产生及排放情况详见表4-1。  **表4-1 建设项目有组织废气产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **产排污**  **环节** | **污染物种类** | **污染物产生情况** | | | **治理设施** | | | | | **污染物排放情况** | | | | | **产生量**  **（t/a）** | **产生速率（kg/h）** | **产生浓度（mg/m3）** | **治理设施名称及工艺** | **处理能力（m3/h）** | **收集效率（%）** | **去除效率（%）** | **是否为可行技术** | **排放量**  **（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放时间（h）** | | DA001 | 卸料、清理 | 颗粒物 | 28.350 | 11.813 | 1476.56 | 旋风除尘器+布袋除尘器 | 8000 | 90 | 99 | 是 | 0.284 | 0.118 | 14.76 | 2400 | | DA002 | 大米加工 | 颗粒物 | 1.5 | 0.625 | 41.67 | 旋风除尘器+布袋除尘器 | 15000 | 90 | 99 | 是 | 0.015 | 0.006 | 0.42 | 2400 |   建设项目有组织废气排放口基本情况与无组织废气排放情况分别详见表4-2、4-3。  **表4-2 建设项目有组织废气排放口基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产排污环节** | **污染物种类** | **排放口基本情况** | | | | | | | | **高度（m）** | **内径（m）** | **温度（℃）** | **编号** | **地理坐标** | **名称** | **类型** | | 卸料、清理 | 颗粒物 | 15 | 0.40 | 25 | DA001 | 116.942608°；32.727914° | 卸料废气、清理废气排放口 | 一般排放口 | | 大米加工 | 颗粒物 | 15 | 0.60 | 25 | DA002 | 116.942973°；32.727763° | 大米加工废气排放口 | 一般排放口 |   **表4-3 建设项目无组织废气排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源** | **面源面积（m2）** | **面源高（m）** | **污染物种类** | **排放（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **无组织排放浓度限值（mg/m3）** | | 生产车间 | 2600 | 10 | 颗粒物 | 3.25 | 1.354 | 厂界监控点浓度限值1.0 |   **废气污染源强核算：**  （1）卸料废气、清理废气  ①卸料废气  项目稻谷卸料过程中会有一定的卸料粉尘产生，参考《逸散性工业粉尘控制技术》第五章表5-1“谷物贮存的逸散尘排放因子”：卡车下料粉尘产污系数为0.3kg/t，本项目稻谷年用量为100000t/a，则卸粮粉尘产生量约为30t/a。项目拟在卸粮坑上方设置集气罩（1m×1m）收集粉尘，收集到的粉尘经1套旋风除尘器+布袋除尘器处理后，经1根15m高排气筒（DA001）排放。  ②清理废气  项目稻谷在清理、去杂过程中会有一定的清理粉尘产生，主要污染物颗粒物产污系数根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月）中《31 谷物磨制行业系数手册》中的“原料名称：稻谷 工艺名称：清理、碾磨、除尘”的产污系数，取清理废气中主要污染物颗粒物产污系数为0.015kg/t·原料，项目年用原料稻谷100000t，产生的清理废气约为1.5t/a。项目拟在震动清理筛上方设置集气罩（0.5m×0.5m）收集粉尘，收集到的粉尘经1套旋风除尘器+布袋除尘器处理后，经1根15m高排气筒（DA001）排放。  **卸料废气、清理废气的收集效率取90%，脉冲袋式除尘器的处理效率约为99%，卸料工段和清理工段同时进行，年工作时间为2400h。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 根据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016），设计抽风口截面积处的抽风风速按1.2m/s计，按照《环境工程设计手册》（1.3.3章节第47页公式1.3.10）有关公式计算上吸罩所需的风量。  0  L：侧吸罩的排风量m3/h；X：控制点至吸气口距离取0.3m；  F：两个吸气口的面积取1.25m2（1m×1m，0.5m×0.5m）；Vx：控制点的风速1.0m/s。  经计算，两个上吸罩的排风量至少为7344m3/h，考虑到弯头、压力损失等因素，抽风量设计为8000m3/h。  **有组织卸料废气、清理废气：**  经核算，有组织卸料废气、清理废气中主要污染物颗粒物产生量约为28.35t/a，产生速率约为11.813kg/h，产生浓度约为1476.56mg/m3，有组织卸料废气和清理废气经旋风除尘器+布袋除尘器装置处理后，主要污染物颗粒物的排放量约为0.284t/a，排放速率约为0.118kg/h，排放浓度约为14.77mg/m3。  **无组织卸料废气、清理废气：**  本项目未捕集的卸料废气和清理废气在密闭车间内无组织排放，经核算，无组织卸料废气和清理废气中的主要污染物颗粒物的排放量约为3.15t/a，排放速率约为1.313kg/h。  （2）大米加工废气  本项目大米加工过程中，在砻谷、谷糙分离、碾米、白米分级、色选、抛光过程等各个工序均会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月）中《31 谷物磨制行业系数手册》中的“原料名称：稻谷 工艺名称：清理、碾磨、除尘”的产污系数，取大米加工废气中主要污染物颗粒物产污系数为0.015kg/t·原料，项目原料年用量为100000吨，则粉尘产生量为1.50t/a。大米加工工段使用全封闭设备，在各设备底部安装密闭管道收集粉尘，其中2组砻谷机产生的度气进入1套旋风除尘器+布袋除尘器；1组谷糙分离筛产生的废气进入1套旋风除尘器+布袋除尘器；2套白米分级筛产生的废气进入1套旋风除尘器+布袋除尘器；2台色选机产生的废气进入1套旋风除尘器+布袋除尘器；4台抛光机产生的废气进入1套旋风除尘器+布袋除尘器；8台碾米机产生的废气进入1套旋风除尘器+布袋除尘器。以上6套废气处理设备处理后的废气接入1根15m 高排气筒（DA002）排放。单台风机设计风量约2500m3/h，总风机风量约为15000m3/h。  **大米加工工段废气收集效率按100%计，旋风除尘器+布袋除尘器处理效率为99%，年工作时间为2400h。**  **有组织大米加工废气：**  经核算，有组织大米加工废气中主要污染物颗粒物产生量约为1.5t/a，产生速率约为0.625kg/h，产生浓度约为41.67mg/m3，有组织卸料废气和清理废气经旋风除尘器+布袋除尘器装置处理后，主要污染物颗粒物的排放量约为0.015t/a，排放速率约为0.006kg/h，排放浓度约为0.42mg/m3。  （3）贮存转运工序  项目原料仓、中转仓及副产品仓物料贮存转运工序会产生粉尘；根据企业生产经验及同类项目对比；项目原料仓、中转仓及副产品物料贮存转运工序产物系数为原料用量的0.001%；即1t/a；项目原料仓、中转仓及副产品仓仓顶上方均自带脉冲除尘装置，废气经脉冲除尘装置处理后仓顶排放。项目脉冲除尘装置处理效率为90%，则项目原料仓、中转仓及副产品仓物料贮存转运工序粉尘排放量为0.1t/a。  **1.2废气达标情况判定**  （1）卸料废气、清理废气  本项目卸料废气、清理废气经集气罩收集后合并通过旋风除尘器+布袋除尘器处理，尾气经1根15米高的排气筒（编号：DA001）排放，主要污染物颗粒物排放速率约为0.118kg/h，排放浓度约为14.77mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的排放限值要求（颗粒物最高允许排放浓度≤120mg/m3，最高允许排放速率≤3.5kg/h）。  （2）大米加工废气  本项目大米加工废气经密闭收集后通过旋风除尘器+布袋除尘器装置处理，尾气经1根15米高的排气筒（编号：DA002）排放，主要污染物颗粒物排放速率约为0.006kg/h，排放浓度约为0.42mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的排放限值要求（颗粒物最高允许排放浓度≤120mg/m3，最高允许排放速率≤3.5kg/h）。  **1.3废气收集处理措施可行性分析**  项目粉尘采用旋风除尘器+布袋除尘器收集处理，除尘效率达 99%。  旋风除尘器原理：是利用气流旋转过程产生的离心力，使粉尘从含尘气流中分离出来的。含尘气流由除尘器进口沿切线方向进入除尘器后，沿外壁向下做旋转运动，这股向下旋转的气流称为外漩涡。外漩涡到达锥体底部后，转而向上，沿轴心向上旋转，最后从排出管排出。这股向上的气流成为内漩涡。向下的外漩涡和向上的内漩涡旋转方向是相同的，即统一为顺时针或统一为逆时针。气流做旋转运动时，粉尘在离心力的作用下甩向外壁，到达外壁的粉尘在下旋气流和重力的共同作用下沿壁面落入灰。  **旋风除尘器优点：**  ①旋风除尘器内部没有运动部件，维护方便；  ②制作、管理十分方便；  ③处理相同风量的情况下体积小，结构简单，价格便宜；  ④作为预除尘器使用时，可以立式安装，使用方便。  ⑤处理大风量时便于多台并联使用，效率阻力不受影响。  ⑥可耐600℃高温，如采用特殊的耐高温材料，还可以耐受更高的温度。  ⑦除尘器内设耐磨内衬后，可用以净化含高磨蚀性粉尘的烟气。  ⑧可以干法清灰，有利于回收有价值的粉尘。  **袋式除尘器原理：**袋式除尘器是基于过滤原理的过滤式除尘设备，利用有机纤维或无机纤维过滤布将气体中的粉尘过滤出来。含尘气体由进气口进入中部箱体，从袋外进入布袋内，粉尘被阻挡在滤袋外的表面，净化的空气进入袋内，再由布袋上部进入上箱体，最后由排气管排出。  **袋式除尘器优点：**  ①净化效率高。符合国家和地方所规定的排放标准。  ②且运行稳定。检修方便，检修人员在上箱体换滤袋可不与灰尘接触。  ③合理地利用空间，尽可能地占地面积小。  ④所收集的粉尘属干式，且集尘量大，清灰方便。  ⑤不会产生二次污染。  ⑥采用自动控制，是目前国内外各行各业首选的除尘设备。  根据工程分析可知，本项目各工序产生的粉尘通过旋风除尘器+袋式除尘器处理后，均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值标准。  综上，项目产生的颗粒物控制措施是可行的。  **1.4大气污染物非正常排放分析**  项目非正常工况指生产过程中开停设备、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。拟建项目最不利非正常工况为废气污染物排放控制措施达不到应有效率，根据工程分析，项目非正常工况污染物排放情况核算内容见下表。  **表4-4 建设项目废气污染源非正常排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **非正常排放源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放量（kg/次）** | **单次持续时间（min）** | **年最大发生频次** | **应对**  **措施** | | 卸料废气、清理废气排放口 | 废气处理装置损坏，废气处理效率为0 | 颗粒物 | 1476.56 | 11.813 | 60 | 1次 | 立即停止相关产污环节生产，维修废气处理设施 | | 大米加工废气排放口 | 颗粒物 | 41.67 | 0.625 |   **1.5废气污染源监测计划**  参照《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录C.7自行监测计划，建设项目废气污染源监测计划详见表4-5。  **表4-5 建设项目废气污染源监测计划一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | | 卸料废气、清理废气排放口（DA001） | 颗粒物 | 1次/半年 | | 大米加工废气排放口（DA002） | 颗粒物 | 1次/半年 | | 无组织排放厂界监控点 | 颗粒物 | 1次/半年 |   **1.6大气环境影响分析**  本项目所在区域属于不达标区域，建设项目运营过程中产生的废气通过参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则（HJ 942-2018）》中可行的废气治理措施处理后，主要污染物排放均能满足相应的排放标准要求，对周边大气环境影响较小。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **2、废水环境影响及保护措施**  **2.1废水污染源分析**  根据建设项目工程分析，本项目废水主要为职工生活污水。  **表4-6 建设项目废水产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产排污**  **环节** | **废水**  **类别** | **废水产**  **生量**  **（t/a）** | **污染物种类** | **污染物产生情况** | | **治理设施** | | | | **废水排放量**  **（t/a）** | **污染物排放情况** | | **排放方式** | **排放**  **去向** | | **产生浓度（mg/L）** | **产生量**  **（t/a）** | **治理设施名称及工艺** | **处理能力（m3/d）** | **治理效率（%）** | **是否为可行技术** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量**  **（t/a）** | | 职工  生活 | 生活污水 | 384 | COD | 300 | 0.115 | 化粪池 | / | -- | 是 | / | / | / | / | 周边农田灌溉 | | BOD5 | 180 | 0.069 | -- | / | / | | SS | 150 | 0.058 | -- | / | / | | 氨氮 | 25 | 0.010 | -- | / | / |   **2.2废水处理工艺可行性**  （1）废水处理工艺可行性分析  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），废水类别分别对应为对应工艺（工序）的生产废水、综合废水、生活污水、初期雨水、循环冷却水等。  废水污染治理工艺分为一级处理（过滤、沉淀、气浮、其他），二级处理（A/O、A2/O、SBR、活性污泥法、生物接触氧化、其他）、深度处理（超滤/纳滤、反渗透、吸附过滤、蒸发结晶、其他）、其他  本项目废水只有生活污水，通过化粪池处理后用于周边农田施肥，不排放。属于废水污染处理工艺中的“其他”。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 故本项目生活污水采用化粪池处理符合可行技术要求。  **2.3废水污染源监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）中相关要求，本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排，无需进行监测。  **2.4水环境影响分析**  综上所述，本项目在落实各项污水处理措施后，项目运营期无废水外排，对区域水环境影响较小，对周边地表水环境影响是可以接受的。  **3、噪声环境影响及保护措施**  **3.1建设项目声源情况**  本项目建成后，调查所有声源种类（包括设备型号）与数量、各声源的空间位置、声源的作用时间等，用类比测量法与引用已有的数据相结合确定声源声功率级。本次噪声评价厂界按整个厂界计算，坐标原点设在厂区的西南角，X轴正向为东方向，Y轴正向为北方向。本项目的噪声源情况见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **表4-7 建设项目噪声源强调查清单（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **型号** | **空间相对位置（m）** | | | **声压级/距声源距离（dB(A)/m））** | **声源控制措施** | **运行时段** | | **X** | **Y** | **Z** | | 1 | 1#风机 | / | 8 | 6 | 1.5 | 85/1 | 减振、隔声 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | | 2 | 2#风机 | / | 10 | 6 | 1.5 | 85/1 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | | 3 | 3#风机 | / | 25 | 6 | 1.5 | 85/1 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | | 4 | 4#风机 | / | 30 | 6 | 1.5 | 85/1 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | | 5 | 5#风机 | / | 35 | 6 | 1.5 | 85/1 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | | 6 | 6#风机 | / | 40 | 6 | 1.5 | 85/1 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | | 7 | 7#风机 | / | 45 | 6 | 1.5 | 85/1 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | | 8 | 8#风机 | / | 50 | 6 | 1.5 | 85/1 | 8:00-12:00，14:00-18:00 |   **表4-8 建设项目噪声源强调查清单（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **声压级/距声源距离）（dB(A)/m）** | **声源控制措施** | **空间相对位置** | | | **距室内边界距离/m** | **室内边界声级/dB(A)** | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB(A)** | **建筑物外噪声** | | | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB(A)** | **建筑物外距离/m** | | 1 | 生产车间 | 振动清理筛 | HZXZ200\*250-2L | 85/1 | 减振、墙体隔声 | 45 | 30 | 1 | 29 | 55.75 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 15 | 40.75 | 1 | | 2 | 砻谷机 | QLB14A | 85/1 | 45 | 35 | 1 | 29 | 55.75 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 40.75 | | 3 | 谷糙分离筛 | TQLM150 | 75/1 | 60 | 25 | 1 | 29 | 45.75 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 30.75 | | 4 | 白米分级机 | MGCZ60\*20\*2 | 75/1 | 60 | 30 | 1 | 27 | 46.37 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 31.37 | | 5 | 色选机 | MGCZ60\*20\*1 | 75/1 | 60 | 35 | 1 | 25 | 47.04 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 32.04 | | 6 | 抛光机 | MSXC780RS2 | 85/1 | 40 | 15 | 1 | 5 | 71.02 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 56.02 | | 7 | 碾米机 | CFN25FK | 85/1 | 40 | 20 | 1 | 9 | 65.92 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 50.92 | | 8 | 电子包装机 | / | 85/1 | 40 | 25 | 1 | 13 | 62.72 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 47.72 | | 9 | 装卸机 | / | 85/1 | 40 | 30 | 1 | 5 | 71.02 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 56.02 | | 10 | 提升机 | / | 85/1 | 40 | 35 | 1 | 5 | 71.02 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 56.02 | | 11 | 重力分级机 | / | 85/1 | 45 | 15 | 1 | 5 | 71.02 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 56.02 | | 12 | 低温碾机 | / | 85/1 | 45 | 20 | 1 | 27 | 56.37 | 8:00-12:00，14:00-18:00 | 41.37 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **3.2预测模式**  （1）室内声源等效为室外声源  计算某一室内声源靠近维护结构处产生的倍频带声压级或A声级，具体如下：    式中：  *Lp*1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；  *Lw*——点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；  *Q*——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，*Q*=1；当放在一面墙的中心时，*Q*=2；当放在两面墙夹角处时，*Q*=4；当放在三面墙夹角处时，*Q*=8；  *R*——房间常数；*R* = *S*α/（1-α），*S*为房间内表面面积，m2；*α*为平均吸声系数；  计算出所有室内声源在维护结构处产生的i倍频带叠加声压级，具体按下式计算：    式中：  *L p1i (T)*——靠近围护结构处室内*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；  *Lp*1*ij* ——室内*j*声源*i*倍频带的声压级，dB；  *N* ——室内声源总数。  在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级。    式中：  *Lp*2*i* (*T*) ——靠近围护结构处室外*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；  *TLi* ——围护结构*i*倍频带的隔声量，dB。  将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（*S*）处的等效声源的倍频带声功率级，具体计算公式如下：    式中：  *Lw*——中心位置位于透声面积（*S*）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；  *Lp*2(*T*)——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；  *S*——透声面积，m2。  （2）室外声源  根据声源声功率级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，具体计算公示如下：  *Lp(r)=Lw+Dc-（Adiv+Aatm+Agr+Abar+Amisc）*  式中：  *Lp(r)* ——预测点处声压级，dB；  *Lw*——由点声源产生的声功率级（A计权或倍频带），dB；  *Dc*——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级Lw的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；  *Adiv*——几何发散引起的衰减，dB；  *Aatm*——大气吸收引起的衰减，dB；  *Agr*——地面效应引起的衰减，dB；  *Abar*——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；  *Amisc*——其他多方面效应引起的衰减，dB。  衰减项的计算详见《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录A中的“A.3 衰减项的计算”小节内容，此处不再赘述。  （3）预测点的A声级计算  预测点的A声级*LA(r）*可按下式计算，具体如下：    *Lpi(r)* ——预测点（r）处，第i倍频带声压级，dB；  *△Li*——第i倍频带的A计权网络修正值，dB。  （4）预测点贡献值计算  设第个室外声源在预测点产生的A声级为，在时间内该声源工作时间为；第个等效室外声源在预测点产生的A声级为，在时间内该声源工作时间为，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（）为：  式中：  *L*eqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  *T* ——用于计算等效声级的时间，s；  *N* ——室外声源个数；  *ti* ——在*T*时间内*i*声源工作时间，s；  *M* ——等效室外声源个数；  *tj* ——在*T*时间内*j*声源工作时间，s。  **3.3噪声环境影响预测及评价**  （1）厂界噪声环境影响预测及评价  建设项目各厂界噪声预测结果详见表4-9。  **表4-9 厂界周围噪声预测值 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂界** | **时段** | **贡献值** | **背景值** | **预测值** | | **昼间** | **昼间** | **昼间** | | 项目厂界东侧 | 昼间 | 44.3 | / | / | | 项目厂界南侧 | 昼间 | 45.2 | / | / | | 项目厂界西侧 | 昼间 | 43.7 | / | / | | 项目厂界北侧 | 昼间 | 42.5 | / | / | | 居民点1 | 昼间 | 45.4 | 57 | 57.3 | | 居民点2 | 昼间 | 41.6 | 48 | 48.9 | | 居民点3 | 昼间 | 42.1 | 48 | 49.0 | | 居民点4 | 昼间 | 43.4 | 51 | 51.7 | | 居民点5 | 昼间 | 44.7 | 59 | 59.2 | | 居民点6 | 昼间 | 42.1 | 59 | 59.1 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区 | 昼间 | 60 | | |   由上表可知，本项目运营后，厂内各种设备所产生的噪声在采取相应的措施后以及厂区合理布局后，厂界噪声贡献值较小，经预测厂界噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。  综上所述，建设项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。企业必须重视设备噪声治理、减振工程的设计及施工质量，确保达标，不得影响周边环境。  **3.4噪声污染源监测计划**  建设项目噪声污染源监测计划详见表4-10。  **表4-10 建设项目噪声污染源监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行标准** | | 厂界四周 | Leq（A） | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求 | | 居民点1 |  | | 居民点2 | | 居民点3 | | 居民点4 | | 居民点5 | | 居民点6 |   **4、固体废物环境影响及保护措施**  本项目产生的固体废物主要为去石机去除的砂石、杂质等颗粒物；各工序除尘器收集的除尘灰、设备维护时产生的废润滑油、废油桶；含油抹布、废手套以及职工日常生活过程产生的生活垃圾。  建设项目一般固废产生及治理情况详见表4-11，危险固废产生及处置情况详见表4-12。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **表4-11 建设项目一般固废产生及处置措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生环节** | **属性** | **物理性状** | **产生量（t/a）** | **贮存方式** | **利用处置方式**  **和去向** | **利用或处置量（t/a）** | | 1 | 砂石、杂质 | 去石、砻谷 | 一般固废  900-099-S26 | 固态 | 10 | 袋装贮存在一般固废暂存间 | 环卫部门处理 | 10 | | 2 | 除尘灰 | 废气处理装置 | 一般固废  900-999-S59 | 固态 | 28.067 | 外售综合利用 | 28.067 | | 3 | 废旧包装袋 | 原料拆分、产品包装 | 一般固废  900-999-S59 | 固态 | 10 | 物资回收公司回收综合利用 | 5.418 | | 4 | 生活垃圾 | 职工生活 | -- | 固态 | 1.5 | 垃圾桶 | 环卫部门处理 | 1.5 |   **表4-12 建设项目危险固废产生及处置措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生环节** | **属性** | **危废**  **代码** | **物理性状** | **危险**  **特性** | **产生量（t/a）** | **贮存**  **方式** | **利用处置方式和去向** | **利用或处置量（t/a）** | | 1 | 废润滑油 | 设备定期保养、检修 | 危险废物 | HW08  900-217-08 | 固态 | T，I | 0.1 | 桶装 | 厂内集中收集，暂存在危废暂存间内，委托有资质单位处置 | 0.1 | | 2 | 废油桶 | 设备定期保养、检修 | 危险废物 | HW49  900-041-49 | 固态 | T/In | 0.01 | 桶装 | 0.01 | | 3 | 含油抹布、废手套 | 设备定期保养、检修 | 危险废物 | HW49  900-041-49 | 固态 | T/In | 0.001 | 袋装 | 厂内集中收集，暂存在危废暂存间内，处置过程不按危废管理 | 0.001 |   **备注：T指毒性、I指易燃性、In指感染性。**  **4.1固体废物环境管理要求**  **4.1固体废物环境管理要求**  （1）危险废物贮存场所环境管理要求  根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物贮存库环境管理要求如下：  ①贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。  ②在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大值）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。  本项目危废暂存间基本情况详见表4-13。  **表4-13 建设项目危废暂存间基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存场所名称** | **危险废物**  **名称** | **危险废物类别** | **危险废物**  **代码** | **位置** | **占地面积（m2）** | **贮存方式** | **最大贮存能力（t）** | **贮存**  **周期** | | 危废暂存间 | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 生产车间东南侧 | 3 | 桶装 | 0.1 | 6个月 | | 废油桶 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 0.1 | | 含油抹布、废手套 | HW49 | 900-041-49 | 袋装 | 0.1 |   （2）危险废物运输过程环境管理要求  危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 厂内转运时，危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器或防漏胶袋中，由带有防漏托盘的车辆转运至危废暂存间，转运过程中由于人为操作失误造成的容器倒翻、胶袋破损等情况时，泄漏的危险废物大部分会进入托盘中，极少情况下会出现托盘满溢泄漏情况。由于本项目危险废物产生点距离厂内危废暂存间较近，因此企业在加强管理的情况下，厂内转运过程中出现散落、泄漏概率很小，不会产生二次污染。  （3）一般固废贮存场所环境管理要求  贮存场的建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；  ①不相同的一般工业固体废物应按照不同的分区进行贮存，禁止混合贮存；  ②一般固废暂存间应定期检查和维护；  ③一般固废暂存间内的一般固废应及时进行转移，防止出现爆仓现象；  ④危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场。  本项目在厂内设置生活垃圾暂存点，每日委托环卫部门清运，生活垃圾暂存设施可满足项目需求。  **5、地下水、土壤环境影响及保护措施**  （1）地下水污染的可能途径  项目厂区内实行雨污分流排水体制，项目所用润滑油即买即用，厂内不暂存，废润滑油、废油桶、含油抹布、废手套等暂存于危废暂存间，危废暂存间设有防渗结构。正常状态下，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，危险废物等不会渗入地下水。  本项目可能发生的地下水污染主要是在事故状态下，可能发生的污染事故主要是废润滑油发生泄漏，渗漏的废润滑油渗入地下水造成地下水污染。一般情况下当危险废物发生泄漏时，厂内将立即启动环境风险事故应急预案，同时厂内危废暂存间下方均采取了重点防渗措施，短时间内，外泄的废润滑油将流入危废暂存间设置的托盘中，引起地下水污染的可能性较小。  （2）地下水分区防控措施  对厂区可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区。分区防渗情况详见附图5建设项目厂区分区防渗图。  建设项目地下水分区防控内容详见表4-14。  **表4-14 建设项目分区防渗内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **区域** | **防渗技术要求** | | 1 | 重点污染防治区 | 危废暂存间 | 防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s | | 2 | 一般污染防治区 | 生产车间区域 | 等效粘土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s；或参照GB16889执行 | | 一般固废暂存场所 | 采用单人工复合衬层：①人工合成材料应采用高密度聚乙烯膜，厚度不小于1.5mm，并满足GB/T17643规定的技术指标要求。采用其他人工合成材料的，其防渗性能至少相当于1.5mm高密度聚乙烯膜的防渗性能。②粘土衬层厚度应不小于0.75m，且经压实、人工改性等措施处理后的饱和渗透系数不应大于1×10-7cm/s。使用其他粘土类防渗衬层材料时，应具有同等以上隔水效力。 |   （3）土壤污染的可能途径  本项目土壤环境污染途径主要是地表漫流和垂直入渗，建设项目土壤环境影响类型与影响途径识别情况详见下表。  **表4-15 建设项目土壤环境影响类型与影响途径一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **不同时段** | **污染影响型** | | | | | **大气沉降** | **地表漫流** | **垂直入渗** | **其他** | | 建设期 | -- | -- | -- | -- | | 运营期 | -- | √ | √ | -- | | 服务期满后 | -- | -- | -- | -- | | 注：在可能产生的土壤环境影响类型处打“√”，列表未涵盖的可自行设计。 | | | | |   建设项目土壤环境影响源及影响因子识别见下表。  **表4-16 建设项目土壤环境影响源及影响因子识别一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **工艺流程/节点** | **污染途径** | **全部污染物指标a** | **特征因子** | **备注b** | | 危废暂存间 | 废润滑油 | 地表漫流  垂直入渗 | 矿物油等 | 石油烃 | 事故 | | a根据工程分析结果填写  b应描述污染源特征，如连续、间断、正常、事故等；涉及大气沉降途径的，应识别建设项目周边的土壤环境敏感目标 | | | | | |   （2）土壤污染防治措施  拟建项目土壤污染防护措施包括源头控制措施及过程措施，建设项目土壤污染防护措施详见下表。  **表4-17 建设项目土壤污染防治措施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染类别** | **污染源** | **污染**  **因子** | **污染防控措施** | | | 地表漫流影响垂直入渗影响 | 危废暂存间：废润滑油 | 石油烃 | 源头控制措施 | 从专业的厂家采购润滑油等，由合格的盛装容器进行盛装 | | 过程防控措施 | 危废暂存间做重点防渗，设置托盘，危险废物放置在托盘上，设置专员定期对危废暂存间进行巡查 |   **6、环境风险**  **6.1危险物质和风险源分布情况及可能影响途径**  经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的“附录B.1 突发环境事件风险物质及临界量”可知，本项目生产过程中产生的废润滑油、废油桶属于风险物质。本项目危险物质数量和分布情况详见表4-18。  **表4-18 建设项目危险物质数量和分布情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **包装方式** | **性状** | **单位** | **最大存放量（含在线量）** | **临界量** | **Q值** | **存放位置** | | 废润滑油 | 桶装 | 液态 | t | 0.025 | 50 | 0.00050 | 危废暂存间 | | 废油桶 | 桶装 | 固态 | t | 0.001 | 50 | 0.00002 | 危废暂存间 | | 合计 | | | | | | 0.00052 | -- |   由上表可知，本项目的Q值为0.00052，属于Q＜1，建设项目环境风险潜势为Ⅰ，无需设置环境风险专项评价。  **6.2环境风险识别**  建设项目涉及的风险物质为生产过程中产生的废润滑油。在生产过程中，一旦发生原料泄漏、火灾，这些风险物质将通过垂直入渗或地表漫流的方式进入土壤和地下水。此外，在事故应急处置过程中，产生的事故废水，如果未经有效拦截、收集而进入外部地表水体，将有可能对区域地表水环境造成污染。  因此，建设项目可能存在的事故影响途径汇总见表4-19。  **表4-19 建设项目环境事故影响途径分析汇总一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **事故类型** | **事故位置** | **泄漏物料** | **污染物转移途径** | | | **危害形式** | | **大气** | **地表水** | **其他** | | 物料泄漏 | 危废暂存间 | 废润滑油 | -- | 地表漫流 | 垂直入渗 | 地表水、地下水、土壤环境污染 | | 火灾 | 生产车间 | 消防水 | -- | 地表漫流 | 垂直入渗 | 地表水、地下水、土壤环境污染 |   **6.3环境风险防范措施**  实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是可以完全避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。  本项目具有易燃物料泄漏，进而引发火灾等次生事故的潜在环境风险隐患，对此，必须采取有效的事故防范措施。  ①总图布置和建筑安全防范措施  1、厂区总平面布置、防火间距应符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014，2018版）和《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）等相关规定。生产区车间、物料存储车间等建、构筑物的设计应与火灾类别相应的防火对策措施，建筑物耐火等级应符合《建筑设计防火规范》的有关规定，并通过消防、安全验收。  2、生产车间主要出入口不应少于两个，并且位于不同方位，厂内道路的布置应满足生产、运输、安装、检修、消防及环境卫生的要求。  3、各功能区之间应设有联系通道，有利于安全疏散和消防。分区内部和相互之间保持一定的通道和安全间距。厂区应有应急救援设施及救援通道、应急救援设施及救援通道。  4、按照《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）的要求对建、构筑物采取防直击雷、防雷电感应、防雷电波侵入的措施。  5、属于火灾爆炸危险场所的设计必须符合《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）和《爆炸危险场所安全规定》的相关规定。  ②危险品使用防范措施  1、针对现场电线、电器设备等不安全因素，车间建筑电器进行消防电气安全检测。  2、生产车间的电器设备、开关选用均应考虑防腐蚀和密闭。线路的材料和安装件等必须采用具有防腐蚀性能的材质，以保证作业人员的安全。  3、作业人员应接受安全技术培训后方可上岗，工作区、贮存区等禁止明火，应有禁止烟火的安全标志。设备检修时需要采用电焊、气焊、喷灯等明火作业，应严格执行动火安全制度，遵守安全操作规程，施工现场应有专人监管并配备灭火设施。  4、需要动火作业时，应严格执行动火安全制度，遵守安全操作规程，施工现场应有专人监管并配备灭火设施。作业前应清理易燃易爆物品至安全距离外。  **6.4火灾风险防范措施**  ①设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。  ②应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。  ③要有完善的安全消防措施。设置火灾报警装置、消防灭火设施和防雷设施。从平面布置上，本厂的生产装置区等各功能区之间应按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。 7、与排污许可联动内容分析 根据安徽省生态环境厅于2021年1月30日发布的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发〔2021〕7号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。经对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“八、农副食品加工业 13”中的“谷物磨制131”，项目排污类别为“登记管理”。  本项目建成投产前需完成排污许可登记管理申报工作。 |

**五、环境保护措施监督检查清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **要素** | **排放口（编号、名称）/污染源** | **污染物项目** | **环境保护措施** | **执行标准** |
| 大气环境 | 卸料废气、清理废气排放口（DA001）/卸料废气、清理废气 | 颗粒物 | 经上方设置的集气罩收集至旋风除尘器+袋式除尘器装置处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996） |
| 大米加工废气排放口（DA002）/大米加工废气 | 颗粒物 | 设备密闭收集收集至旋风除尘器+袋式除尘器装置处理后通过1根15m高排气筒（DA002）排放 |
| 地表水环境 | 生活污水 | pH | 生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排 | / |
| BOD5 |
| SS |
| 氨氮 |
| COD |
| 声环境 | 生产设备 | 噪声 | 置于室内、构筑物隔声、设置减振基座等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
| 电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | **危险废物：**废润滑油和废油桶由建设单位集中收集后，暂存在危废暂存间内，定期交由有资质单位处置；含油抹布、废手套由建设单位收集后，暂存在危废暂存间内，处置过程不按危险废物管理。  **一般固废：**除尘灰、废包装由建设单位集中收集后，暂存在一般固废暂存间内，定期外售予物资回收部门；碎石杂质、生活垃圾交由环卫部门处理。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 按照“分区防控”要求，对厂区进行分区防渗，其中**重点防渗区域：危废暂存间防渗技术要求：**防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s；**一般防渗区域：一般固废暂存场所防渗技术要求：**采用单人工复合衬层：①人工合成材料应采用高密度聚乙烯膜，厚度不小于1.5mm，并满足GB/T17643规定的技术指标要求。采用其他人工合成材料的，其防渗性能至少相当于1.5mm高密度聚乙烯膜的防渗性能。②粘土衬层厚度应不小于0.75m，且经压实、人工改性等措施处理后的饱和渗透系数不应大于1×10-7cm/s。使用其他粘土类防渗衬层材料时，应具有同等以上隔水效力。**生产车间防渗技术要求：**等效粘土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s；或参照GB16889执行。 | | | |
| 生态保护措施 | 不涉及 | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①废气处理设备定期检修、维护。严格按照环评要求进行废气的监测。  ②加强生产车间岗位责任制，严格按照安全生产操作流程进行操作。生产车间及库房内杜绝明火、易燃易爆物质。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、规范排污口  ①污水排放口规范化设置  项目排水体制实施“雨污分流”制，规范设置明显排口标志。  ②废气排气筒规范化设置  在每个排气筒附近醒目处设立环境保护图形标志牌，按要求加以标识（排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等）。在适当位置设置便于采样、监测的采样口和采样平台。排污口规范化整治应符合国家、省、市有关规定，并通过主管环保部门认证和验收。  ③固定噪声污染源规范化标志牌设置  固定噪声污染源对边界影响最大处，应设置噪声监测点，根据上述原则并兼顾厂界形状，在边界上设置噪声监测点同时设置标志牌。  ④固体废物贮存（处置）场所  本项目新建一般固废，需根据《环境保护图形标志－固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2－1995）的要求设置环境保护图形标志，标志牌设在与之功能相应的醒目处，标志牌必须保护持清晰、完整。在后期运营过程中，当发现形象损坏、颜色污染或有变化、褪色等不符合本标准的情况，应及时修复或更换。检查时间至少每年一次。  一般固废贮存场所贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。  为了公众监督管理，按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995；GB15562.2-1995）、[《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单](https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/202302/W020230224719650513549.pdf)、《环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监[1996]463号）的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。  表5-1 项目环境保护图形符号表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **提示图形符号** | **警告图形符号** | **名称** | **功能** | | **1** |  |  | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 | | **2** |  |  | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 | | **3** | mark_3 | mark_j3 | 噪声排放源 | 表示噪声向外环境排放 |   **2、竣工环境保护验收**  根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告。向主管部门申请竣工环境保护验收，验收程序如下：  （1）开展验收监测，编制验收监测报告。建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载项目环保设施的建设和调试情况，开展验收监测。  （2）组织验收，提出验收意见。验收监测报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测报告结论，逐一检查是否存在验收不合格的情形。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可组织验收，提出验收意见，并形成验收报告。编制环境影响报告书的建设项目，由建设单位组织设计单位、施工单位、环境影响报告编制机构、验收监测报告编制机构等单位代表及专业技术专家组成验收工作组，采取现场检查、资料审阅、召开验收会议等方式开展验收；编制环境影响报告表的建设项目，由建设单位组织本单位负责环境保护设施建设、运行的有关人员组成验收工作组，开展验收工作。  （3）公开验收报告。建设单位应当在验收报告编制完成后5个工作日内，通过其网站或当地新闻媒体，公开验收报告，公示的期限不得少于20个工作日。同时，向项目所在地和项目环境影响报告审批的环保部门报送相关信息，并接受监督检查。  （4）登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台。建设单位应当在验收报告公示期满后5个工作日内，登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。 | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 项目的建设单位在切实落实各项污染防治措施，严格执行国家和地方各项环保法律、法规和标准的前提下，从环境影响角度分析，淮南市三好米业有限公司年产6万吨优质大米项目的建设可行。 |

**附表**

**建设项目污染物排放量汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目**  **分类** | **污染物名称** | **现有工程**  **排放量（固体废物产生量）①** | **现有工程**  **许可排放量**  **②** | **在建工程**  **排放量（固体废物产生量）③** | **本项目**  **排放量（固体废物产生量）④** | **以新带老削减量**  **（新建项目不填）⑤** | **本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥** | **变化量**  **⑦** |
| 废气 | 颗粒物 | -- | -- | -- | 0.299t/a | -- | 0.299t/a | +0.299t/a |
| 一般工业  固体废物 | 废包装 | -- | -- | -- | 10t/a | -- | 10t/a | +10t/a |
| 碎石杂质 | -- | -- | -- | 10t/a | -- | 10t/a | +10t/a |
| 除尘灰 | -- | -- | -- | 28.067t/a | -- | 28.067t/a | +28.067t/a |
| 危险废物 | 废润滑油 | -- | -- | -- | 0.1t/a | -- | 0.1t/a | +0.1t/a |
| 废油桶 | -- | -- | -- | 0.01t/a | -- | 0.01t/a | +0.01t/a |
| 含油抹布、废手套 | -- | -- | -- | 0.001t/a | -- | 0.001t/a | +0.001t/a |

**注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①**