**建设项目环境影响报告表**

**（污染影响类）**

**项目名称：年加工20万吨生物质颗粒建设项目**

**建设单位（盖章）：安徽金之源生物科技有限公司**

**编制日期： 2025年06月**

**中华人民共和国生态环境部制**

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年加工20万吨生物质颗粒建设项目 | | |
| 项目代码 | 2514-340604-04-01-407973 | | |
| 建设单位联系人 | 杜本雪 | 联系方式 | 18205612707 |
| 建设地点 | 淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号 | | |
| 地理坐标 | 东经： 116 度 51 分 7.996 秒，北纬： 33 度 48 分 46.145 秒 | | |
| 国民经济  行业类别 | C2542 生物质致密成型燃料加工 | 建设项目  行业类别 | 二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 43生物质燃料加工 254 |
| 建设性质 | ☑新建  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（选填） | 安徽淮北烈山经济开发区管委会 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 无 |
| 总投资（万元） | 15000 | 环保投资（万元） | 114.5 |
| 环保投资占比（%） | 0.764% | 施工工期 | 12个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是 | 用地（用海）  面积（m2） | 约41468 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《淮北经济开发区扩区总体规划》  审批机关：安徽省人民政府  审批文件：《关于同意<淮北经济开发区扩区>的批复》  审批文号：皖政秘【2011】314号  《关于<淮北市省级以上开发区优化整合方案>的批复》（皖政秘【2018】136号）：“同意撤销安徽淮北龙湖高新技术产业开发区，将其整体并入安徽淮北经济开发区，并更名为安徽淮北高新技术产业开发区”。 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评名称：《淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书》  规划环评审查机关：安徽省环境保护厅  审查文件名称及文号：《关于<淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书>的审查意见》  审查文号：环评函【2011】1129号  规划跟踪评价名称：《安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书》；  规划环评审查机关：淮北市生态环境局  审查文件名称及文号：《关于印发<安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书>审查意见的函》  审查文号：淮环函【2020】173号 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、规划符合性分析**  （1）产业规划  对照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），本项目属于C2542 生物质致密成型燃料加工，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目属于“二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 43生物质燃料加工 254”。不在园区禁止和限制的产业范围内，且本项目未被列入国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》，可视为允许类项目。   1. 用地规划   项目位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号。项目选址位于园区规划的工业用地，项目的选址符合园区用地布局规划要求。  **2、规划环境影响评价符合性分析**  （1）项目与《关于<淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书>的审查意见》（环评函【2011】1129号，安徽省环境保护厅，2011年10月31日）的相符性分析  本项目与《关于<淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书>的审查意见》（环评函【2011】1129号，安徽省环境保护厅，2011年10月31日）相符性分析见下表1-1所示。  表1-1 与《关于<淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书>的审查意见》相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 《关于<淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书>的审查意见》内容 | 本项目情况 | 符合性 | | 进一步优化论证开发区主导产业功能定位，优化产业结构，控制非主导产业定位方向的项目入园建设，严格限制高能耗、高水耗、污染严重的项目入园。严禁建设国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目。 | 本项目属于二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 43生物质燃料加工 254，不在园区禁止和限制的产业范围内，可视为允许类。项目不属于高耗能、高水耗、污染严重的产业。 | 符合 | | 开发区实施集中供热；入园项目不得新建燃煤锅炉。 | 本项目不新建燃煤锅炉。 | 符合 | | 开发区内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》的规定要求。按要求处置生活垃圾及工业固废，防止造成二次污染。声环境执行相应功能区标准，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》（GB 12523-90）中有关规定。 | 项目不产生危废，运营期声环境满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。 | 符合 | | 制定切实可行的环境风险防范措施，防止突发性环境污染事故。 | 建设单位将制定切实可行的环境风险防范措施，防止突发性环境污染事故，并与园区建立联动。 | 符合 | | 加强环境监督管理，开发区内所有建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。 | 项目认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。 | 符 合 | | 规划实施中新增污染物排放总量应按有关污染物排放总量控制的要求，在淮北市的污染物排放总量削减计划中予以落实。 | 项目废水污染物排放总量控制指标纳入园区统一管理，有关污染物排放总量控制指标予以落实。 | 符 合 |   （2）与《淮北市生态环境局关于印发<安徽淮北高新产业技术开发区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见>的函》（环函〔2020〕173号）符合性分析  本项目与《淮北市生态环境局关于印发<安徽淮北高新产业技术开发区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见>的函》（环函〔2020〕173号）相符性分析见下表1-2所示  表1-2 本项目与《淮北市生态环境局关于印发<安徽淮北高新产业技术开发区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见>的函》的相符性   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 《安徽淮北高新产业技术开发区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见》内容 | 本项目情况 | 符合性 | | 1 | 新区应积极发展南部高新技术产业，综合性新兴产业区，加快第三产业的发展，园区内企业尽量按照主导产业方向进行引进。 | 本项目属于二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 43生物质燃料加工 254，不在园区禁止和限制的产业范围内，可视为允许类。 | 符合 | | 2 | 完善环境风险防控。尽快落实园区应急预案的备案工作，定期开展应急演练；督促相关企业落实环境风险管理要求。 | 本项目将加强厂区内的环境风险防范措施，并与园区内的突发环境风险应急预案联动。 | 符合 | | 3 | 加大污染防控力度。入驻企业应加强并落实环境影响减缓措施和排污许可证制|度，加强对污染治理设施的维护，确保污染治理设施正常运行、稳定达标排放。 | 本项目产生污染物均经过污染物治理设施处理达标排放，本项目将会加强并落实环境影响减缓措施和排污许可证制度，加强对污染治理设施的维护，确保污染治理设施正常运行、稳定达标排放。 | 符合 | | | |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策符合性分析**  对照《产业结构调整指导目录（2024年本》，本项目属于其中鼓励类“一、农林牧渔业”中“17．可再生资源综合利用：农作物秸秆综合利用（秸秆收储运体系建设、秸秆肥料化利用、秸秆饲料化利用、秸秆能源化利用、秸秆基料化利用、秸秆原料化利用等），农村可再生资源综合利用开发工程（沼气工程、生物天然气工程、再生资源综合利用、沼气发电、生物质能清洁供热、秸秆气化清洁能源利用工程、废弃菌棒利用、太阳能利用）”。同时，本项目选用的设施设备不在限制类和淘汰类之列。  根据《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》可知，本项目不属于“两高”项目。  本项目已于2025年1月7日取得了安徽淮北烈山经济开发区管委会备案表，项目代码：2514-340604-04-01-407973。  因此，本项目建设符合国家和地方产业政策要求。  **2、项目选址符合性分析**   1. 用地符合性   本项目位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号，对照《淮北经济开发区扩区总体规划》“土地利用规划图”及安徽淮北高新技术产业开发区土地利用规划图，本项目所在地为工业用地，因此本项目的建设符合用地规划。厂区布局合理，交通方便，水电等供应可靠，因此项目选址合理。  （2）环境承载能力  本项目周边500m范围内无自然保护区、风景旅游景点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象；项目所在地交通方便，水电供应可靠；本项目在做好废气治理和废水处理措施的前提下，对环境质量的影响较小，建成后不会造成环境质量下降。因此，项目在环境承载能力内。  （3）选址环境相容性  本项目为新建，项目厂区东侧为淮北金辉绿建科技有限公司、西侧为空地、烈山创业园，北侧为安徽麦丞新型材料科技有限公司，南侧为道路。本项目周边 500m范围内无自然保护区、风景旅游景点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象；项目所在地交通方便，水电供应可靠；本项目各项污染物在各项处理措施建设实施后，能够达标排放。因此，项目与周边环境相容。  **3、“三线一单”相符性分析**  根据安徽省生态环境厅发布的《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》（皖环发[2022]5号）（以下简称《办法》），《办法》要求“在建设项目环评中，做好与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析，充分论证是否符合生态环境准入清单要求”。本项目与《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》符合性如下：  （1）环境质量底线及环境分区管控  ①环境质量底线  根据《2023年度淮北市生态环境状况公报》，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的污染物为PM2.5和臭氧，判定淮北市为环境空气质量不达标区。本项目在采取环评提出的相关防治措施后，排放的各项污染物不会对区域环境造成较大影响。本项目建设符合环境质量底线要求  ②大气环境分区管控  对照淮北市大气环境分区管控图，本项目位于一般管控区。本项目废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），对周边影响较小，不会突破区域环境质量底线。  ③水环境分区管控  对照淮北市水环境分区管控图，本项目位于一般管控区。生活污水经安徽麦丞新型材料科技有限公司现有化粪池进行处理后，处理后由市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司深度处理，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入濉河。  ③土壤环境风险防控底线及分区管控  根据《淮北市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》要求到2025年，淮北市土壤环境质量总体保持稳定，局部稳中向好，受污染地块安全利用水平得到巩固，受污染耕地安全利用率93%。到2035年，淮北市土壤环境质量持续向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。  对照淮北市土壤环境风险分区管控图，本项目位于一般管控区。一般管控区要求：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十三五”环境保护规划》等要求及各市土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控。  本项目利用现有厂区土地资源进行技术改造，不占用永久基本农田；项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染土壤，因此本项目不会对区域土壤环境产生明显影响。  ④安徽省环境管控单元管控要求  本项目地址位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号，根据安徽“三线一单”公众服务平台查询结果（详见附图12），该区域属于重点管控单元，环境管控单元编码为ZH34060420153 ，其具体管控分析如下：  表1-3 与环境管控单元管控要求相符性分析   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 环境管控单元分类 | 区域管控要求 | 管控类别 | 管控要求 | 符合性 | | ZH34162230001 |  | 一般管控单元 | 无 | 空间布局约束 | 1.禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂、采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。  2.禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。  3.禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品。农业投入品生产者、销售者和使用者应当及时回收农药、肥料等农业投入品的包装废弃物和农用薄膜，并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理。  4.在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。  5.基本农田保护区内禁止下列行为:  （一）擅自将耕地改为非耕地;  （二）闲置、荒芜耕地;  （三）建窑、建房、建坟;  （四）擅自挖沙、采石、采矿、取土;  （五）排放污染性的废水、废气，堆放固体废弃物;  （六）向基本农田提供不符合国家有关标准的肥料、农药;  （七）毁坏水利排灌设施;  （八）擅自砍伐农田防护林和水土保持林;  （九）破坏或擅自改变基本农田保护区标志;  （十）其他破坏基本农田的行为。  6.在基本农田保护区内不得设立非农业开发区和工业小区。  7.各级人民政府应当采取措施对耕地实行特殊保护，禁止违法占用耕地从事非农业建设，严格控制耕地转为林地、草地、园地等其他农用地，确保耕地优先用于粮食和蔬菜、油、棉、糖等农产品生产。实行耕地保护补偿激励制度，具体按照国家和省有关规定执行。  8.加大优先保护类耕地保护力度，综合采取占补数量和质量平衡、高标准农田建设、周边污染企业搬迁整治等措施。  9.提倡和鼓励农业生产者对其经营的基本农田施用有机肥料，合理施用化肥和农药。利用基本农田从事农业生产的单位和个人应当保持和培肥地力。  10.严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。优先保护类耕地集中区域现有可能造成土壤污染的相关行业企业应当按照有关规定采取措施，防止对耕地造成污染。  11.设施农业用地选址应当按照保护耕地、节约集约利用土地的原则，少占或者不占耕地。确需占用耕地的，应当采取措施加强对耕地耕作层的保护;设施农业用地不再使用的，应当及时组织恢复种植条件。  12.在永久基本农田集中区域，已建成可能造成土壤污染的建设项目，应当限期关闭拆除。  13.禁止任何单位和个人闲置、荒芜基本农田。 | 本项目不占用基本农田，利用现有厂区进行改造，符合要求 | | 污染物排放管控 | 执行现有法律法规和政策文件 | 项目污染物达标排放 | | 资源开发效率要求 | 执行现有法律法规和政策文件 | 项目仅涉及少量能源消耗 |   综上，项目在满足污染物达标排放、总量控制及相关环境管理要求的情况下，对评价区域环境影响较小，满足环境质量底线要求，不会降低区域环境功能级别。  （2）生态保护红线  本项目用地位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号，根据淮北市生态保护红线区域分布，位于淮北市生态保护红线区域之外（见附图7）。项目用地范围内不涉及生态保护红线和一般生态空间，符合生态保护红线管控要求和一般生态空间管控要求。项目建设符合生态红线区域保护规划的要求。  （3）资源利用上线  本项目租赁已建成厂房，所用原辅材料均不属于致癌、致畸、致突变的“三致物质”和《剧毒化学品名录》中规定的剧毒物质；本项目主要能耗为水和电能，能耗区域可接受。用水主要为生活用水，由市政供水管网供给；本项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目营运期间不会超过区域的资源利用上线。  （5）环境准入负面清单  本环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2025年版）》进行说明：项目为“C2542 生物质致密成型燃料加工”，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类项目。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目属于属于其中鼓励类“一、农林牧渔业”中“17．可再生资源综合利用：农作物秸秆综合利用（秸秆收储运体系建设、秸秆肥料化利用、秸秆饲料化利用、秸秆能源化利用、秸秆基料化利用、秸秆原料化利用等），农村可再生资源综合利用开发工程（沼气工程、生物天然气工程、再生资源综合利用、沼气发电、生物质能清洁供热、秸秆气化清洁能源利用工程、废弃菌棒利用、太阳能利用）”。项目所在地没有环境准入负面清单，相关设备均不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007年本）中明令淘汰使用的范围内。项目符合国家和地方的相关产业政策，亦不属于《市场准入负面清单草案（试点版）》中禁止准入类和限制准入类项目，且该项目已获得安徽淮北烈山经济开发区管委会备案表。本项目符合国家和地方的相关产业政策。  因此项目的建设符合“三线一单”相关要求。  4、与《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》的符合性分析  《技术政策》指出：产生[大气颗粒物](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=99678280&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)及其前体物污染物的生产活动应尽量采用密闭装置，避免[无组织排放](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7659638&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)；无法完全密闭的，应安装集气装置收集逸散的污染物，经净化后排放。应调整产业结构，强化[规划环评](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=68402&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)和[项目环评](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=63132681&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)，严格实施准入制度，必要时对重点区域和重点行业采取限批措施；淘汰落后产能，形成合理的产业分布空间格局。环境空气中细颗粒物浓度超标的城市，应按照相关法律规定，制定达标规划，明确各年度或各阶段工作目标，并予以落实。应完善环境质量监测工作，开展污染来源解析，编制各地重点污染源清单，采取针对性的污染排放控制措施。应以环境质量变化趋势为依据，建立污染排放控制措施有效性评估和改善工作机制。应制定严格、完善的国家和地方工业[污染物排放标准](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7601744&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)，明确各行业排放控制要求。在环境污染严重、污染物排放量大的地区，应制定实施严格的地方排放标准或国家排放标准特别排放限值。  本项目破碎、粉碎、制粒等工序工位上方产生废气颗粒物收集后经旋风除尘+袋式除尘处理后通过1根15m高排气筒排放，符合技术政策的要求中的“无法完全密闭的，应安装集气装置收集逸散的污染物，经净化后排放”。  5、与安徽省生态环境厅《安徽省生态环境厅关于强化2024-2025秋冬季大气污染防治攻坚工作的通知》符合性分析  表1-5 与《安徽省生态环境厅关于强化2024-2025秋冬季大气污染防治攻坚工作的通知》相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 规划要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 加快淘汰燃煤小锅炉等高污染设施。对应当淘汰的燃煤小锅炉、燃煤热风炉和种植业、养殖业散煤等抓紧淘汰，已经淘汰的组织“回头看”防止死灰复燃。宿州、芜湖等市要加快 30万千瓦以上机组供热范围内的燃煤锅炉和燃煤小热电淘汰整合。亳州、宣城、六安、滁州等市要按照国家产业政策要求，立即淘汰2蒸吨及以下的生物质锅炉。 | 本项目不设置锅炉 | 符合 |   6、与《淮北市生态环境保护“十四五”规划》（2022年1月）相符性分析  表1-6 与《淮北市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 规划要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 2.完善环境风险防控管理体系 | | | | | 1 | 推进风险全过程监管。强化企业环境风险主体责任，督促企业开展环境风险隐患排查并建立档案。抓好重点行业企业和重点区域的环境风险评估工作，实施环境风险分级管理，持续推进企业、  园区、行政区域的三级防控体系。建立企业突发环境事件报告与应急处理制度、特征污染物监测报告等制度，探索建立建设项目验收与企业环境应急预案备案的联动机制，推广“标杆式”、 “卡片式”预案管理模式。严格源头防控、深化过程监管，严厉打击污染治理设施不规范、不运行、偷排、漏排等行为，强化责任追究，将环境风险防范纳入到日常环境管理。 | 本项目将加强厂区内的环境风险防范措施 | 符合 | | 2 | 强化应急防范处置能力。加强环境风险信息化管理，完善环境风险源、环境敏感目标、环境应急能力及环境应急预案等数据库，健全应急指挥决策支持系统，提升环境应急信息化水平。加强环境应急预案管理，强化应急演练，推进环境应急管理规范化。加强部门应急联动机制建设，完善环境应急监测设备，提高应急监测水平。提升环境应急保障能力，建立市、县（区）突发环境事件应急综合救援队伍，加强环境应急专家队伍管理，优化相关咨询机制和决策支持。加强突发环境事件环境污染损害评估、事件调查、信息发布等。 | 本项目完善环境风险源、环境敏感目标、环境应急能力及环境应急预案等数据库，且加强厂区内的环境风险防范措施 | 符合 | | 3.加强风险源管理和重点行业风险防控 | | | | | 4.强化固体废物安全处理处置 | | | | | 1 | 推进工业固废资源化利用。开展工业园区循环化改造示范工程，推进安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地、淮北高新技术产业开发区、濉溪经济开发区等循环经济园区示范建设，加快实施相山经济开发区、杜集经济开发区循环化改造，争创省级园区循环化改造试点。大力推进重点工业企业清洁生产，通过技术改造、降低能耗和原材料消耗，从生产工艺、装备、资源和能源使用角度提出清洁生产方案，实现工业固体废物的减量化。进一步提升主要固体废物资源化程度，从产业结构及区域层面推进工业固体废物资源化利用。 | 本项目位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号，采用先进的生产工艺、装备减少固体废物的产生量。 | 符合 | | 2 | 加强危险废物安全处置。加快实施危险废物处置工程，提升危险废物安全处置能力。严格落实申报登记和经营许可管理，规范危险废物处理处置市场，严禁无证经营和超范围经营，确保各类危险废物的安全处理处置。实施危险废物转移联单管理，采取密封、防水等措施防止收集运输过程造成环境污染。继续强化医疗废物管理工作，开展危险废物和危险化学品污染事故应急能力建设,防范环境污染风险。以提高危险废物资源化利用水平为重点，完善危险废物运输、转运和处理机制，杜绝危险废物混入一般工业固体废物或生活垃圾进行处理处置的现象，培育技术先进、综合利用水平高、环境治理设施完善的危险废物持证经营单位，加强危险废物资源化利用，确保危险废物安全处置利用率达到100%。完善危险废物管理台帐、转移联单等管理制度，提高危险废物收集、运输、处理处置的全过程信息化管理水平。 | 本项目产生的危废主要为废机油、废油桶、废含油抹布、劳保用品，收集后暂存于危险废物暂存间内，委托具有危险废物处理资质单位处置 | 符合 | | 3 | 加强生活垃圾综合处理。深入实施城市生活垃圾分类，提高垃圾处理减量化、资源化和无害化水平，积极创建“无废城市”。完善区域生活垃圾无害化处理系统，加强生活垃圾无害化处理设施建设和运营信息统计，重点推进对焚烧厂、卫生填埋场主要设施运营状况等实施实时监控，加强对焚烧设施烟气排放和卫生填埋场渗滤液和填埋气体的监测，防范污染，提高垃圾处理厂监管能力。 | 本项目除尘器收集的粉尘回用于生产；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理，只在厂内暂存。 | 符合 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**  安徽金之源生物科技有限公司成立于2024年11月20日，注册地位于安徽省淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南唐路与邱家沟路交叉口东北角1号，法定代表人为徐坤。安徽金之源生物科技有限公司拟投资15000万元建设年加工20万吨生物质颗粒建设项目。项目租赁安徽麦丞新型材料科技有限公司建成厂房作为生产经营场所，并购置破碎机、粉碎机等生产设备。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法规文件，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日），本项目属于“二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 43生物质燃料加工 254”，需进行环境影响评价，编制环境影响评价报告表。  安徽金之源生物科技有限公司委托安徽碧晟环保科技有限公司开展环境影响报告表的编制工作。安徽碧晟环保科技有限公司接受委托后，立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对项目有关环境现状和环境影响进行分析后，编制了《安徽金之源生物科技有限公司年加工20万吨生物质颗粒建设项目环境影响报告表》，报请生态环境主管部门审批，以期为项目的实施和管理提供依据。  **2、项目建设内容及规模**  本项目占地面积约41468平方米，租赁安徽麦丞新型材料科技有限公司建成厂房约10000平方米的厂房作为物料库用于物料储存，3979平方米的厂房作为生产车间用于生产，建设2条合计年产20万吨生物质颗粒的生产线。  表2-1项目主要建设内容及组成情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 单项工程名称 | 工程内容及规模 | | 备注 | | 主体工程 | 生产车间 | 钢结构，占地面积约3979m2，建设2条生物质颗粒生产线，主要包括破碎机、粉碎机、封边皮带输送机、打包机等生产设备 | 项目建成后可形成年产20万吨生物质颗粒的生产能力。 | 依托现有，新购生产设备 | | 辅助工程 | 办公室 | 位于厂区南侧，占地面积约1000m2，用于办公、会议、生产调度等 | | 依托现有 | | 门卫室 | 位于厂区南侧，占地面积约50m2 | | 依托现有 | | 维修库 | 位于厂区西侧，占地面积约72m2，用于机械设备的维修及机油液压油的暂存 | | 依托现有 | | 储运工程 | 物料库 | 位于生产车间北侧，用于存放原料秸秆、碎木、锯末（一次性存放量约10000t，周期15天），占地面积约为10000m2 | | 依托现有改造 | | 成品仓 | 2座，位于生产车间内南侧，用于存放成品，单座容积为80m3，最大储存量约为1500t | | 依托现有改造 | | 运输 | 原料运输由供应商进行运送，拟使用载重32吨汽车进行运输 | | 新建 | | 公用工程 | 供水 | 市政供水管网，年用水量约为360t； | | 依托 现有 | | 排水 | 雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网；车辆冲洗废水经洗车平台沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗；生活污水经安徽麦丞新型材料科技有限公司现有化粪池进行处理后，处理后由市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司深度处理，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入濉河 | | 依托 现有 | | 供电 | 由市政供电管网供电，年用量180万kW·h | | 依托 现有 | | 消防系统 | 按照相关规定设置各类消防设施 | | 新建 | | 环保工程 | 废水处理工程 | 车辆冲洗废水经洗车平台沉淀池（6m\*4m）沉淀后回用于车辆冲洗，不外排 | | 依托 现有 | | 生活污水经安徽麦丞新型材料科技有限公司现有化粪池进行处理后，处理后由市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司深度处理，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入濉河 | | | 废气处理工程 | 破碎、粉碎及制粒成型工序产生的废气经集气罩（加装软帘）收集后由旋风除尘+布袋除尘处理后经由1根15米高排气筒（DA001）排放； | | 新建 | | 输送带进行密闭；破碎、粉碎后的物料暂存于碎料暂存间内（14m\*14m）,储存间完全封闭；设置车辆洗车平台，运输过程中加盖篷布，厂区内道路路面硬化、定期清扫地面 | | | 固废处置工程 | 除尘器收集的粉尘收集后暂存一般固废间内，回用于生产；废机油、废液压油、废油桶、废含油抹布、劳保用品集中收集后暂存于危险废物暂存间内，委托具有危险废物处理资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。一般固废暂存间，占地面积约10m2位于生产车间内西侧；危险废物暂存间占地面积约10m2，位于生产车间内西侧。 | | 新建 | | 噪声防治工程 | 选用低噪声设备，设置减振基座，厂房隔声等措施降低噪声污染影响 | | 新建 | | 土壤防治和地下水防渗工程 | 分区防控措施：办公区及其他区域设置为简单防渗区；物料库及生产车间内除去重点防渗外其他区域设置为一般防渗区；危险废物暂存间设置为重点防渗区。 | | 依托  现有，部分新建 | | 简单防渗区采取地面硬化；一般防渗区采用双层复合防渗结构，基础防渗层为至少1.5米厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s）；重点防渗区参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求执行（Mb≥1.0m，K<1×10-7cm/s）。 | | | 环境风险防范措施 | 设置事故柜和急救器材、必要的急救用品等；消防器材、消防栓等的设置；加强环境风险管理 | | 新建 |   **3、产品方案**  表2-2 产品方案一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 | 备注 | | 1 | 生物质颗粒 | 万吨/年 | 20 | 具体规格产量根据订单需求 |   **4、主要生产设备**  本项目生产设备见下表。  表2-3 生产设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量  （台/套） | 位置 | |  | 进料链板 | 5m | 2 | 生产车间 | |  | 综合破碎机 | 1250 | 2 | 生产车间 | |  | 出料皮带 | 12m | 2 | 生产车间 | |  | 封边皮带输送机 | 1.2\*10m | 2 | 生产车间 | |  | 高效木屑粉碎机 | 1200\*1600 | 2 | 生产车间 | |  | 双绞辊出料 | 273 | 2 | 生产车间 | |  | 封边皮带输送机 | 1\*8m | 2 | 生产车间 | |  | 地坑绞龙 | 1.5\*4m | 4 | 生产车间 | |  | 地坑绞龙 | 1.5\*6m | 2 | 生产车间 | |  | 上料绞龙 | 273\*8m | 6 | 生产车间 | |  | 新款850下拨料颗粒机 | 850 | 6 | 生产车间 | |  | 封边皮带输送机 | 60\*8m | 2 | 生产车间 | |  | 大倾角皮带机 | 60\*10m | 2 | 生产车间 | |  | 成品仓 | 80m³ | 2 | 生产车间 | |  | 大倾角皮带机 | 50\*10m | 2 | 生产车间 | |  | 打包机 | / | 2 | 生产车间 | |  | 打包机输送带 | / | 2 | 生产车间 |   产能匹配性分析：  对比淘汰落后设备清单，本项目生产设备无淘汰落后设备。因设备型  号、数量与项目产能密切相关，本项目单机产能如下：  表2-4 项目产能匹配性分析表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 产能（t/h） | 数量（台/套） | | 1 | 综合破碎机 | 1250 | 15 | 2 | | 2 | 高效木屑粉碎机 | 1200\*1600 | 15 | 2 | | 3 | 新款850下拨料颗粒机 | 850 | 8 | 6 |   注：年生产时间按300天，两班制，每班8小时，主要生产设备能够满足产能需求（新款850下拨料颗粒机全负荷状态下年产量为8\*6\*16\*300=38400=230400t，可满足年产20万吨生物质颗粒的能力）。  **5、主要原辅材料及能源消耗**  本项目原辅材料及能源消耗情况详见表。  表2-4 主要原辅材料年消耗清单   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | 单位 | 用量 | 最大储存量 | 包装方式 | 来源 | 备注 | | 生物质颗粒生产线 | 秸秆 | 万吨/年 | 10.1 | 0.5 | 5吨/包 | 周边地区打包秸秆、园林修剪碎木、锯末等 | 原料不使用沾染油渍的、混入有毒有害等物质的、垃圾和污泥等。 | | 碎木 | 万吨/年 | 5 | 0.25 | / | | 锯末 | 万吨/年 | 5 | 0.25 | 1.2吨/包 | | 机油 | 吨/年 | 0.5 | 0.1 | 桶装（20升/桶） | 外购 | 暂存于维修库内 | | 液压油 | 吨/年 | 0.5 | 0.1 | 桶装（15kg/桶） | 外购 | | 电 | 万kw·h | 180 | / | / | / | / | | 水 | 吨 | 360 | / | / | / | / |   **6、公用工程**   1. 供水：   项目供水由园区市政供水管网供给，主要为生活用水、车辆冲洗用水。  （2）排水：车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排；生活污水经安徽麦丞新型材料科技有限公司现有化粪池进行处理后，处理后由市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司深度处理，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入濉河；  （3）供电：依托由园区市政供电管网供电；  （4）消防系统 ：按照相关规定设置各类消防设施。 **7、水平衡** 本项目用水主要为生活用水及车辆冲洗用水。  （1）生活用水  本项目劳动定员20人，年工作时间300天，根据《安徽省行业用水定额》  （DB34/T 679-2019）中显示无食堂办公室用水为60L/（人·天），项目用水量约为360t/a，生活污水按80%计，生活污水产生量为288t/a，主要污染因子为COD、BOD5、SS、氨氮等。  （2）车辆冲洗用水  项目在厂区内出入口建设1套车辆冲洗平台，并配套建设1座沉淀池。车辆冲洗废水经沉淀后回用于车辆冲洗，部分被车辆带走和蒸发，平均补充水量1t/d，300t/a。污水产生系数按照90%计，则车辆冲洗废水产生的总量为0.9t/d，270t/a。车辆冲洗废水收集后经厂区内沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，循环利用，不外排。  本项目生产过程水平衡见下图2-1。    图2-1 本项目水平衡图 单位：d/a  **8、劳动定员及工作制度**  本项目职工人数20人，采用8小时两班制，年工作300天。  **9、建设项目厂区平面布置**  项目位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号，租赁安徽麦丞新型材料科技有限公司建成厂房作为生产经营场所。项目区域内布局结构合理通透，厂区内水、电、通讯、应急设施等，满足应急、贮存与消防要求。本项目在厂区内分别建设一座占地面积约10000m2的物料库、占地面积3979m2生产车间。其中物料库位于厂区北侧；生产车间位于厂区南侧，主要包括破碎机、粉碎机、新款850下拨料颗粒机等生产设备。厂区南侧建设一座面积300m2 的办公室。厂区西侧设置一座占地面积72m2 的维修库。  项目布置总体来说，结构明朗，流程顺畅，布局紧凑，符合防火、安全卫生、环保、交通、运输、生产工艺流程等需求。总体上做到按功能分区，系统分明，布置整齐。项目平面布置满足生产人流、物流分离、互不交叉干扰的原则。  建设项目厂区平面布置图见附图3。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、施工期工艺流程简述**  根据现场勘探可知，项目位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号，租赁安徽麦丞新型材料科技有限公司建成厂房作为生产经营场所。施工期仅为设备安装、厂房内区域划分等。因此，本环评不对施工期进行分析。  **2、运营期工艺流程和产污环节**  2.1 运营期工艺流程  运营期项目产品生物质颗粒生产工艺流程及产污环节见图2-2：    图2-2 生物质颗粒生产工艺和产污环节图  生产工艺说明：  1、外购的碎木需要投入破碎机经综合破碎机破碎至长度为1cm以下，暂存碎料暂存间，然后由密闭式运输带运输至粉碎机进行粉碎，粉碎后进入碎料暂存间。碎木大于4mm的进行二次粉碎，小于4mm的进入碎料暂存间，后经上料绞龙投入制粒机进行物理挤压制粒成型，然后进行打包入库。  此工序会产生破碎粉尘（G1）、除尘器收集粉尘（S1）及噪声（N）。  2、外购的秸秆无需进行破碎，直接投入粉碎机进行粉碎，粉碎至4mm以下，粉碎后进入碎料暂存间，后经上料绞龙投入制粒机进行物理挤压制粒成型，然后进行打包入库。  此工序会产生粉碎粉尘（G1）、除尘器收集粉尘（S1）及噪声（N）。  3、外购的锯末大于4mm的进行二次粉碎，粉碎后进入碎料暂存间，后经上料绞龙投入制粒机进行物理挤压制粒成型，并打包入库。小于4mm的经上料绞龙投入制粒机进行物理挤压制粒成型，然后进行打包入库。  生产过程中破碎、粉碎及制粒成型过程中将产生废气及噪声。 破碎、粉碎、筛分及制粒工序的设备均为密闭式生产设备，产尘位置均为出口处。在各设备出口处均设置集气设施进行集尘，集尘后经旋风除尘+布袋除尘进行处理，处理后经1根15米高排气筒（DA001）排放。  2.2 项目产排污环节一览表  表2-5 产排污一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 编号 | 污染物名称 | 产生工序 | 污染因子 | | 废气 | G1 | 生物质颗粒生产中的破碎、粉碎制粒成型等工序产生的废气 | 破碎、粉碎及制粒成型 | 颗粒物 | | 废水 | W1 | 车辆冲洗废水 | 车辆冲洗 | SS | | W2 | 生活污水 | 职工生活 | PH、COD、NH3-N、SS、BOD5 | | 噪声 | 设备运行噪声 | | | 等效连续A声级 | | 固废 | S1 | 除尘器收集的粉尘 | 废气处理 | 除尘器收集的粉尘 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号，租赁安徽麦丞新型材料科技有限公司建成厂房作为生产经营场所厂房为空厂房，无环境污染问题。安徽麦丞新型材料科技有限公司年产10万立方建筑装配式板材建设项目于2021年1月28日获得淮北市烈山区生态环境局关于该项目的审批意见，文号：淮烈环行【2021】4号。该项目暂未建设完成。  原有污染问题：2024年4月安徽麦丞新型材料科技有限公司将粉煤灰露天堆放且未进行覆盖，运输车辆上路积尘拖带现象发生，造成大气环境污染。  整改方案：将粉煤灰进行移除，现场已无粉煤灰堆放现象；运输车辆已暂停运输。 |

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、大气环境 （1）基本污染物环境质量现状  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）》要求，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。  本项目根据《2023年度淮北市生态环境状况公报》中淮北市环境保护监测站2023年1月1日~2023年12月31日的监测数据进行评价，基本污染物环境质量现状评价见表3-1。  表3-1 基本污染物环境质量现状   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率（%） | 达标情况 | | | 分项 | 总体 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 42μg/m3 | 35 μg/m3 | 120 | 超标 | 不  达  标 | | PM10 | 70μg/m3 | 70 μg/m3 | 100 | 达标 | | SO2 | 7μg/m3 | 60 μg/m3 | 11.67 | 达标 | | NO2 | 23μg/m3 | 40 μg/m3 | 57.5 | 达标 | | CO | 日平均第95百分位数质量浓度 | 0.9mg/m3 | 4.0mg/m3 | 22.5 | 达标 | | O3 | 最大8h滑动平均第90百分位数质量浓度 | 166μg/m3 | 160μg/m3 | 103.75 | 超标 |   由上表可知，2023年淮北市O3、PM2.5的评价指标不能满足《环境空气质量标（GB3095-2012）及其修改单二级标准限值要求，项目所在区域为不达标区。目前，淮北市生态环境局组织编制了《淮北市大气环境质量达标规划》 （2020-2030年）（征求意见稿） ，将以重点行业为管控对象，秋冬季为重点管控时段， PM2.5、 VOCs和NOx为主要管控因子，持续推进产业结构、能源结构、运输结构、用地结构等四大结构调整，推进臭氧污染治理、面源污染治理、重点行业深度减排、VOCs污染治理和重污染天气应急管控，不断提升大气污染治理能力建设，确保全面实现空气质量约束性目标。采取上述措施后，淮北市大气环境质量状况将进一步得到改善。  （2）特征污染物  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）》的数据引用要求：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物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。  本项目位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号，项目特性因子TSP引用《安徽恒驰新型建材有限公司年产40万吨绿色环保路面材料生产基地项目环境影响报告表》中监测数据。该项目于2023年3月20日～3月26日进行监测，引用监测点G1 安徽恒驰新型建材有限公司在本次项目区东南侧，距本项目区1000m，引用数据有效。监测点位图见图3-1。监测结果详见下表3-2。  表3-2 环境空气中TSP检测结果一览表（浓度单位：ug/m3）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | | | 监测结果 | | | | | | | | 3.20 | 3.21 | 3.22 | 3.23 | 3.24 | 3.25 | 3.26 | | G1 安徽恒驰新型建材有限公司 | TSP | 日均值 | 150 | 134 | 136 | 139 | 147 | 154 | 157 | | G2 代庄子 | TSP | 日均  值 | 138 | 132 | 134 | 135 | 143 | 142 | 153 |   引用监测点位位置与本项目的地理位置图：  图例： 距项目地距离 项目地  图3-1 大气环境现状质量监测点位与本项目位置对比图  据上表监测数据表明项目所在区域特征污染物TSP满足均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  2、水环境质量  本项目车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排；生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网最终进入淮北蓝海水处理有限公司进一步处理，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入濉河。地表水环境现状引用《2023年度淮北市生态环境状况公报》：2023年淮北市地表水四条主要河流10个国控（省控）断面中，水质为Ⅲ类的断面2个，占20%，分别为濉河符离闸（出境）、澥河李大桥闸（出境）；水质为Ⅳ类的断面7个，占70%，分别为濉河后黄里（入境）、濉河淮纺闸、濉河黄桥闸、沱河肖家、沱河后常桥（出境）、王引河三姓楼（入境）、王引河东坪集（出境）；水质为Ⅴ类的断面1个，占10%，为沱河小王桥（入境）。  2023年水污染防治考核目标责任书确定的淮北市4个国控地表水考核断面中，扣除氟化物本底值影响后，水质达标率为75%，沱河后常桥（出境）断面水质未达标。出境断面中，水质断面优良率达75%。  由上述可知，项目涉及的濉河可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准的要求，符合其水体功能区划。  3、声环境  本项目厂界外周边50米范围内无声环境保护目标。依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），无需进行声环境现状检测。  4、地下水  本项目区域地下水现状数据引用《2022年度淮北市生态环境状况公报》，具体数据如下：2023年淮北市城市集中饮用水源地（地下水）监测指标均达到《地下水质量标准》GB/T14848-2017中Ⅲ类标准，2023年淮北市饮用水源地（地下水）取水总量为1369万吨，饮用水源地（地下水）水质达标率为100%。  5、生态环境  本项目位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号，不属于产业园区外建设项目新增用地，且用地范围内不含生态环境保护目标。  6、电磁环境质量  本项目不涉及电磁环境。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号，项目地周边无自然保护区、风景名胜区和文物古迹等特殊保护对象，根据该项目特点及周围环境调查，环境保护对象为项目地周边的水、气、声环境，为保证建设项目所在地不因本项目建设而降低现状环境质量，  1、大气环境  根据现场勘查，厂界外500米范围内无大气环境保护目标。  2、声环境  根据现场勘查，厂界外50米范围内没有声环境保护目标。  3、地表水环境  表3-3 水环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 环境保护对象  名称 | 方位/距离(m) | 规模 | 执行标准 | | 地表水 | 濉河 | E/2020m | 小型河流 | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002）Ⅲ类 |   4、地下水环境  根据现场勘查，厂界外500米范围内没有地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  5、生态环境  本项目位于淮北市烈山区古饶镇烈山经济开发区南塘路与邱家沟交叉口东北角1号，用地范围内不涉及野生保护动植物等生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 1、废水排放标准  生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-96）表4中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准要求，具体标准值见下表：  表3-4 废水污染物排放标准 单位：mg/L，pH无量纲   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | pH | COD | BOD5 | SS | NH3-N | | 淮北蓝海水处理有限公司接管限值 | 6~9 | ≤480 | ≤120 | ≤310 | ≤35 | | （GB8978-1996）表4中三级标准 | 6~9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | / | | 本项目废水排放标准 | 6~9 | ≤480 | ≤120 | ≤310 | ≤35 |   2、大气污染物排放标准  本项目生产产生的废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的限值要求，具体如下：  表3-5 废气排放标准一览表 单位： mg/m3   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 有组织排放 | | | 无组织排放监控浓度限值  mg/m3 | 标准来源 | | 最高允许排放限值mg/m3 | 排放速率  kg/h | 排气筒高度m | | 破碎、粉碎、及制粒成型等工序 | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 15 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |   3、噪声排放标准  项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。其标准限值见表3-6。  表3-6 厂界噪声排放限值 单位：GB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   4、固废控制标准  一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行。 |
| 总量  控制  指标 | （1）废气  根据《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号文件：三、大气主要污染物总量指标实行区域内等量或倍量削减替代。上年度空气质量不达标的城市，相应污染物指标应执行“倍量替代”。其中，上年度PM2.5不达标的城市，新增SO2、NOx和VOCs指标均要执行“倍量替代”。上年度PM10不达标的城市，新增烟（粉）尘指标要执行“倍量替代”。达到超低排放标准的新建火电项目无需执行“倍量替代”。  项目所在区域为淮北市，上年度环境空气质量不达标，新增大气污染物指标需执行“倍量替代”。  本项目大气污染物总量控制指标为颗粒物：0.603t/a。  （2）废水  本项目废水经污水处理设施预处理接管至淮北蓝海水处理有限公司。因此，本项目COD、NH3-N总量控制指标统一纳入淮北蓝海水处理有限公司总量，无需另行申请总量指标。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目租赁现有空置厂房从事生产，不进行土建施工，设备安装完成后即可用于生产。施工期主要污染物是施工机械产生的噪声、废包装材料等。施工过程产生的污染较小，时间较短，随着施工期的结束，施工期影响随即消失。因此，对施工期污染不再进行分析。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1、水环境影响和保护措施** **1.1 污染工序及源强分析** 本项目无生产废水产生，污水主要为生活污水及车辆冲洗废水。  （1）生活污水  本项目劳动定员20人，年工作时间300天，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019）中显示无食堂办公室用水为60L/（人·天），项目用水量约为360t/a，生活污水按80%计，生活污水产生量为288t/a，主要污染因子为COD、BOD5、SS、氨氮等。  （2）车辆冲洗废水  项目在厂区内出入口建设1套车辆冲洗平台，并配套建设1座沉淀池。车辆冲洗废水经沉淀后回用于车辆冲洗，部分被车辆带走和蒸发，平均补充水量1t/d，300t/a。污水产生系数按照90%计，则车辆冲洗废水产生的总量为0.9t/d，270t/a。车辆冲洗废水收集后经厂区内沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，循环利用，不外排。  建设项目运营期废水产生及排放情况一览表见表4-1。  表4-1 运营期废水产生及排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 排放量m3/a | 污染物种类 | 产生情况 | | 治理  措施 | 污染物排放情况 | | 治理  措施 | 污染物排放情况 | | | 浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 浓度  （mg/L） | 排放量（t/a） | 浓度  （mg/L） | 排放量（t/a） | | 车辆冲洗废水 | 270 | SS | 200 | 0.054 | 沉淀池 | 0 | 0 | 不外排 | 0 | 0 | | 生活  污水 | 288 | COD | 300 | 0.0864 | 化粪池 | 255 | 0.07344 | 淮北蓝海水处理有限公司 | 50 | 0.0144 | | BOD5 | 150 | 0.0432 | 120 | 0.03456 | 10 | 0.00288 | | SS | 200 | 0.0576 | 140 | 0.04032 | 10 | 0.00288 | | NH3-H | 30 | 0.0864 | 28.5 | 0.008208 | 5 | 0.0144 |   由表4-1可知，项目生活污水依托安徽麦丞新型材料科技有限公司现有化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管要求，经淮北蓝海水处理有限公司处理厂处理后，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，本项目对周围水环境产生影响较小。  **1.2 废水污染物排放信息表**  ①废水类别、污染物及治理设施信息表  建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表4-2。  表4-2 废水类别、污染物及治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 车辆冲洗废水 | SS | 不外排 | / | / | / | / | / | / | / | | 生活污水 | COD | 淮北蓝海水处理有限公司 | 间歇式排放 | TW001 | 化粪池 | 沉淀+厌氧 | DW001 | ☑是  □否 | ☑企业总排  □雨水排放  □淸净下水  □温排水排放  □车间或车间处理设施排放 | | BOD5 | | SS | | 氨氮 |   建设项目废水间接排放口基本情况表见表4-3。  表4-3 废水间接排放口基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量/（万t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | | | 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度/（mg/L） | | 1 | DW001 | 116.85292708 | 33.81248947 | 0.0288 | 工业废水集中处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | -- | 淮北蓝海水处理有限公司 | pH、COD、NH3-N、SS、BOD5 | pH：6～9，NH3-N：35，COD：480，SS：310，BOD5：120 |   **1.3废水处理可行性分析**  1）废水处理措施可行性分析  根据表4-8废水污染物源强、治理措施、污染物去除效率及废水排放计算结果，本项目处理后废水污染物浓度能够满足淮北蓝海水处理有限公司接管限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求，因此本项目废水处理措施可行。 2）接管可行性分析： 淮北蓝海水处理有限公司于2014年建设，目前已建成并投入运营。淮北蓝海水处理有限公司一期规模2万m3/d，位于滨河路与土山路交口东南角。处理工艺为：曝气生物滤池+转盘滤池+二氧化氯消毒，废水经处理后达到《城镇排水公司污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A排放标准，一部分排入濉河，一部分作为中水回用。中水主要用途：作为平山电厂冷却水，其余排入濉河。    图4-1 淮北蓝海水处理有限公司处理工艺流程图  本项目所在地属于淮北蓝海水处理有限公司收水范围，废水经预处理后满足淮北蓝海水处理有限公司接管限值要求，本项目废水量为0.96t/d，淮北蓝海水处理有限公司实际接纳污水量约1.9万m3/d，则废水进入淮北蓝海水处理有限公司处理可行。  本项目排放的污水满足淮北蓝海水处理有限公司的进水水质及水量的要求，不会对淮北蓝海水处理有限公司造成冲击影响，因此本项目排水方式可行。项目污水经采取合理措施后对地表水环境影响很小，不会降低项目所在区域水环境现有功能。  **1.4废水污染物自行监测计划**  本项目运营期无生产性废水外排。  项目车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排；生活污水经厂区化粪池处理后，进入园区污水管网执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管标准。  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），结合《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）附录G.4，项目排放少量生活污水无需进行监测   1. **大气环境影响及保护措施 2.1 废气污染工序及源强分析**   本项目产生的废气主要为原料装卸过程中产生的颗粒物、生物质颗粒生产过程中的破碎、粉碎、制粒成型等工序产生的颗粒物及车辆运输废气。  （1）原料装卸、输送过程中产生的颗粒物  本项目原料由厂家送货，采用汽车运输运至厂区物料库内进行分区装卸，原料均在密闭厂房内装卸和储存。原料主要为秸秆、碎木、锯末，秸秆、锯末包装为袋装，因此，原料堆存装卸过程中产生的粉尘很小。另外物料在整个生产过程均通过输送皮带进行转运，评价建议对各输送皮带进行密闭处理，无组织粉尘主要来自原料装卸、输送过程。  原料装卸、输送过程中会产生粉尘。粉尘产生量参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社），粉尘排放因子为 0.01kg/t-物料，项目原料装卸量为20.1万t/a，则项目装卸粉尘产生量为 2.01t/a。  物料在车间内传输采用密闭式输送带，粉尘产生量很小，故皮带输送过程中产生的无组织粉尘经过自然沉降、定期清扫等措施，外泄粉尘量较少，可忽略不计。  原料装卸、输送粉尘采取以下防治措施：物料库封闭；输送带做密闭处理；装卸时尽量降低作业高度，减少落差。经采取以上措施后，可有效减少粒料堆存、转运和装卸过程粉尘的排放。经重力沉降比例较大，且原料暂存及装卸作业均处于封闭仓库内，考虑车间内风力影响极其有限的情况下，逸散的粉尘量占比约为 20%，则原料装卸、输送粉尘无组织排放量为 0.402t/a。  （2）破碎、粉碎、制粒成型等工序产生的颗粒物  参照《[排放源统计调查产排污核算方法和系数手册](http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/202106/W020210624327149500026.pdf)》中的《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》中显示“剪切、破碎、筛分、造粒”工序颗粒物的产污系数为6.69×10-4吨/吨-产品。本项目产品为年加工20万吨生物质颗粒建设项目，因此颗粒物的产生量为133.8t/a。  破碎、粉碎、成型工序上方设集气罩，粉尘经集气罩收集（收集效率约为90%），收集粉尘经旋风除尘+布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放（DA001）。其中旋风除尘处理效率约为60%，袋式除尘效率约为99%，合计除尘效率约为99.5%。  参照以下经验公式计算得出破碎、筛分、制粒成型工位上方集气罩所需风量L。  L=3600（5X2+F）×V  其中：X——集气罩至污染源的距离（取0.2m）；  F——集气罩面积（破碎、粉碎等工位上方集气罩尺寸约为2m×1m,面积为2m2）；  V——控制风速（取0.5m/s）。  经计算，破碎、粉碎工位上方单个集气罩风量约为3960m3/h。  本项目共设置6个集气罩，则破碎、筛分、制粒成型工序风量为23760m3/h。  考虑风阻损耗及收集效率等因素，项目破碎、筛分、制粒成型工序设计风量共计为25000m3/h。  本项目破碎、粉碎、制粒成型工序颗粒物产生量为133.8t/a，产生速率约为25.0875kg/h，产生浓度约为1003.5mg/m3；排放量为0.603t/a，排放速率约为0.12544kg/h，排放浓度约为5.018mg/m3。  未收集到的颗粒物于生产车间内无组织排放，排放量约为13.38t/a。  （3）车辆运输废气  本项目车辆运输废气包括车辆运输扬尘及车辆尾气  ①车辆运输扬尘  车辆运输时产生扬尘，参考工程交通运输起尘采用的计算公式，本项目仅针对场内运输扬尘进行定量计算:  Qy= 0.123×V/5×（M /6.8）0.85×（P /0.5）0.72  Qt=Qy×L×（Q/M）  式中：Qy——交通运输起尘量，kg/km.辆：  Qt——交通途中起尘量，kg/a;  V——车辆行驶速度，km/h（减速慢行，取 20 km/h）  P——路面状况，以每平方米路面灰尘覆盖率表示，kg/m2；（取 0.01kg/m2）  M——车辆载重，t/辆（取32t/辆）  L——运输距离，km （约0.1km）  Q——运输量，（t/a）（总计20.1万t/a）。  经计算，交通运输扬尘起尘量为0.019t/a。  本项目对运输车辆加盖篷布、控制汽车装载量、设置洗车平台、道路硬化、及时清洗运输道路路面，可以减少90%以上的逸散性扬尘，则无组织运输扬尘量为0.007t/a。  ②运输车辆尾气  项目区内所使用铲车为工程机械（需符合《非道路移动工程机械管控要求》），使用的燃油为柴油，排放的尾气污染物主要污染因子为CO、NOx、HC。根据项目设计，项目建成后年消耗柴油约5t，经计算，污染物的排放量分别为CO：0.05375t/a、NOx：0.16375t/a、HC：0.0175t/a。运输车辆尾气属间歇式、分散式无组织排放，加之施工场地开阔，扩散条件良好，对环境影响较小。  2.2 无组织废气管控措施  为了减小本项目无组织粉尘对周边环境的影响，项目采取以下防治措施减少对周围大气环境的不利影响：  加强有组织废气的收集措施：采取集气罩加软帘的收集措施，加强废气收集可从源头上有效减少无组织废气的产生量；破碎、粉碎、成型工序上方设集气罩加软帘收集，收集粉尘经旋风除尘+布袋除尘处理后通过15m排气筒排放（DA001）。废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，当废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，检修完毕后同步投入使用。  无组织控制措施要求：车间采取封闭、定期清扫地面；厂区道路硬化；生产工艺（装置）产尘点采用密闭、封闭或设置集气罩等措施；物料库封闭；输送带做密闭处理；车辆运输时使用篷布进行覆盖，减少扬尘的产生；设置车辆洗车平台对进出车辆进行清洗；定期清扫路面。  采取以上措施后，废气中粉尘对周围环境影响较小。  本项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息见表4-4，大气有组织排放基本情况见表4-5，大气污染物无组织排放见表4-6： |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表4-4 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表   | 主要  单元  名称 | 生产  单元  /设施 | 废气  产生  环节 | 污染物  种类 | 产生情况 | | 排放  形式 | 治理设施参数 | | | | | | | 排放口编号 | 排放口类型 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 捕集措施 | | 处理措施 | | | | | | 产生 浓度（mg/m3） | 产生  速率（kg/h） | 措施 | 效率 | 编号 | 名称 | 工艺 | 效率 | 是否可行技术 | | 生物质致密成型燃料加工 | 破碎、粉碎、制粒成型工序 | 破碎、粉碎、制粒成型工序 | 颗粒物 | 1002.75 | 25.06875 | 有组织 | 集气罩+软帘 | 90% | TA001 | 旋风除尘+袋式除尘 | 旋风除尘+袋式除尘 | 99.5% | 是 | DA  001 | 一般排放口 |     表4-5 建设项目大气有组织排放基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口  编号 | 产生  环节 | 污染物  种类 | 排放口地理坐标 | | 排气筒参数 | | | | 排放情况 | | 排放标准及限值 | | | | 经度 | 纬度 | 高度 | 出口内径 | 排气温度 | 风量 | 排放 浓度 | 排放  速率 | 标准名称 | 限值 | | | m | m | ℃ | m3/h | mg/m3 | kg/h | mg/m3 | kg/h | | DA  001 | 破碎、粉碎、制粒成型工序 | 颗粒物 | 116.852936873 | 33.813035799 | 15 | 0.5 | 常温 | 25000 | 5.018 | 0.12544 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 120 | 3.5 |   表4-6 建设项目大气污染物无组织排放表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要生产单元名称 | 产污环节  名称 | 污染物种类 | 产生量  t/a | 主要污染防治措施 | 排放量t/a | 排放源参数 | | | 国家或地方污染物排放标准 | | | 标准名称 | 浓度限值 | | 长 | 宽 | 高 | 厂界 | | m | m | m | mg/m³ | | 生物质颗粒生产 | 破碎、粉碎、制粒成型工序 | 颗粒物 | 13.38 | 加强车间通风 | 13.38 | 85 | 47 | 10 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1.0 | | 原料装卸、输送 | 颗粒物 | 2.01 | 物料库封闭；输送带做密闭处理 | 0.402 | 133 | 75 | 10 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1.0 | | 车辆运输 | 扬尘 | 0.07 | 设置车辆洗车平台，厂区内道路路面硬化、定期清扫 | 0.007 | / | / | / | / | / | | CO | 0.05375 | 0.05375 | / | / | / | / | / | | NOx | 0.16375 | 0.16375 | / | / | / | / | / | | HC | 0.0175 | 0.0175 | / | / | / | / | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2.3 废气治理措施可行性分析**  参照《[排放源统计调查产排污核算方法和系数手册](http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/202106/W020210624327149500026.pdf)》中的《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》中显示“剪切、破碎、筛分、造粒”工序中末端治理技术名称为“旋风除尘、袋式除尘”，可知本项目的破碎、粉碎、筛分、制粒成型等工序的治理技术与其显示的治理技术基本一致，表明处理技术可行。  表4-7 污染防治可行技术对比分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排污单位类别 | 生产单元 | 废气产污  环节 | 末端治理  技术名称 | 本项目内容 | 是否可行 | | 生物质致密成型燃料加工 | 破碎、粉碎、制粒成型工序 | 剪切、破碎、造粒工序产生的废气 | 旋风除尘 袋式除尘 | 集气装置+“旋风除尘+布袋除尘”+15米高排气筒排放 | 可行 |   本项目采用上述措施后能够有效地处理废气，保证废气可达标排放，能有效减轻对周边大气环境的影响。  **2.4 非正常工况污染物排放情况**  非正常工况是指车间废气处理设施运行出现事故，达不到设计要求时的处理效率。通过对该项目废气产生环节及主要污染物识别，综合考虑废气的环境影响和事故可能发生的概率，本次环评非正常工况考虑废气治理设施全部失效。废气处理系统出现故障，一般有3种情况：停电、净化装置和风机出现故障，对生产异常情况，采取以下措施：  ①如果全厂停电，停止生产，无污染物产生。为确保安全，立即疏散工作人员。  ②风机出现故障时，立即停止污染源工序的生产，并及时维修风机。  ③当废气处理设施出现故障时，应立即进行维修，并停止产污设备的生产。  本报告废气非正常排放考虑装置处理效率为20%的情况，非正常排放情况及概率下表。  表4-8 废气非正常排放参数表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 所在车间 | 产生工段 | 频次 | 持续时间 | 污染物 | 产生量  （kg） | 非正常排放浓度（mg/m3） | 非正常排放速率（kg/h） | 排放量  （kg/次） | | 生产车间 | 破碎、粉碎、制粒工序 | 2次/年 | 20min/次 | 颗粒物 | 6.69 | 802.8 | 20.07 | 6.69 |   本项目在生产时应先运行废气治理设施，待设施正常运转后再启动生产设备，确保废气的达标排放。另生产设施与废气治理设施设置联动装置，即废气治理设施一旦故障，生产设备应立刻停机，以确保废气不会超标排放。  综上所述，项目废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值。在各项大气污染防治措施落实良好情况下，本项目产生大气污染物对周围环境空气质量影响较小。  **2.5 废气检测计划**  参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）表1及《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034—2019）制定污染源监测计划。若企业不具备监测条件，可委托有资质的监测单位进行监测，监测结果以报表形式上报当地生态环境主管部门。  表4-9 建设项目污染源监测计划表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 装置编号 | 监测因子 | | 监测点 | 监测频次 | 监测分析方法 | 监测要求 | | DA001 | 有组织 | 颗粒物 | DA001排气筒 | 1次/年 | 手工采样方法的选择参照GB/T16157 、 HJ 836、 HJ/T 397执行，无组织排放采样方法参照HJ/T55执行，测定方法按照相应排放标准中规定的污染物浓度测定方法标准执行 | 委托有资质单位监 测，建立监测数据库，记录存档 | | / | 无组织 | 颗粒物 | 厂界（上向风1个点、下向风三个点） | 1次/年 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **3 声环境影响及保护措施**  **3.1噪声源强**  本项目噪声主要来源于粉碎机、进料输送机、出料输送机、粉碎机和进料皮带机等机械设备运行过程产生的机械噪声，单台设备产生的噪声值约为 75~80 GB(A)。  生产设备均放置于生产区域内，钢混结构厂房，综合隔声量可达 25 GB(A)以上，各设备噪声值见下。  表4-10 项目主要设备噪声一览表（室内声源） 单位：GB（A）   | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强（任选一种） | | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 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) | 建筑外噪声 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | （声压级/距声源距离）/（dB（A）/m） | 声功率级/dB（A） | X | Y | Z | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离/m | |  | 生产车间    生产车间 | 进料链板 | 5m | / | 75 | 选用低噪声设备，设置减振基座，厂房隔声 | 28 | 80 | 1 | 1 | 65 | 昼间、夜间 | 25 | 40 | 1 | |  | 进料链板 | 5m | / | 75 | 35 | 78 | 1 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 综合破碎机 | 1250 | / | 75 | 28 | 75 | 1.5 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 综合破碎机 | 1250 | / | 75 | 38 | 77 | 1.5 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 出料皮带 | 12m | / | 75 | 25 | 73 | 1 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 出料皮带 | 12m | / | 75 | 37 | 75 | 1 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 封边皮带输送机 | 1.2\*10m | / | 75 | 25 | 72 | 1 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 封边皮带输送机 | 1.2\*10m | / | 75 | 33 | 75 | 1 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 高效木屑粉碎机 | 1200\*1600 | / | 70 | 28 | 68 | 1.3 | 1 | 60 | 25 | 35 | 1 | |  | 高效木屑粉碎机 | 1200\*1600 | / | 70 | 38 | 70 | 1.3 | 1 | 60 | 25 | 35 | 1 | |  | 双绞辊出料 | 273 | / | 73 | 25 | 65 | 1 | 1 | 63 | 25 | 38 | 1 | |  | 双绞辊出料 | 273 | / | 73 | 35 | 65 | 1 | 1 | 63 | 25 | 38 | 1 | |  | 封边皮带输送机 | 1\*8m | / | 73 | 28 | 52 | 1 | 1 | 63 | 25 | 38 | 1 | |  | 封边皮带输送机 | 1\*8m | / | 73 | 38 | 52 | 1 | 1 | 63 | 25 | 38 | 1 | |  | 地坑绞龙 | 1.5\*4m | / | 73 | 26 | 48 | 1 | 1 | 63 | 25 | 38 | 1 | |  | 地坑绞龙 | 1.5\*6m | / | 70 | 35 | 42 | 1 | 1 | 60 | 25 | 35 | 1 | |  | 上料绞龙 | 273\*8m | / | 75 | 30 | 34 | 1 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 新款850下拨料颗粒机 | 850 | / | 75 | 30 | 30 | 1.5 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 新款850下拨料颗粒机 | 850 | / | 75 | 35 | 30 | 1.5 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 新款850下拨料颗粒机 | 850 | / | 75 | 30 | 30 | 1.5 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 新款850下拨料颗粒机 | 850 | / | 75 | 30 | 30 | 1.5 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 新款850下拨料颗粒机 | 850 | / | 75 | 30 | 30 | 1.5 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 新款850下拨料颗粒机 | 850 | / | 75 | 30 | 30 | 1.5 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 封边皮带输送机 | 60\*8m | / | 75 | 31 | 20 | 1 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 封边皮带输送机 | 60\*8m | / | 75 | 31 | 20 | 1 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 大倾角皮带机 | 60\*10m | / | 75 | 33 | 10 | 1 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 大倾角皮带机 | 60\*10m | / | 75 | 38 | 10 | 1 | 1 | 65 | 25 | 40 | 1 | |  | 大倾角皮带机 | 50\*10m | / | 70 | 35 | 8 | 1 | 1 | 60 | 25 | 35 | 1 | |  | 大倾角皮带机 | 50\*10m | / | 70 | 38 | 8 | 1 | 1 | 60 | 25 | 35 | 1 | |  | 打包机 | / | / | 73 | 28 | 5 | 1.8 | 1 | 63 | 25 | 38 | 1 | |  | 打包机 | / | / | 73 | 38 | 5 | 1.8 | 1 | 63 | 25 | 38 | 1 | |  | 打包机输送带 | / | / | 73 | 25 | 5 | 1 | 1 | 63 | 25 | 38 | 1 | |  |  | 打包机输送带 | / | / | 73 |  | 35 | 5 | 1 | 1 | 63 |  | 25 | 38 | 1 |   注：以生产车间西南角为坐标原点（0，0），X轴正向为正东方向，Y轴正向为正北方向  表4-11 项目主要设备噪声一览表（室外声源） 单位：GB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置 | | | 声源源强 | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | （声压级/距声源距离）/（dB（A）/m） | | 1 | 风机 | / | 45 | 65 | 0.5 | 90/2 | 基础减震、加装隔声罩等 | 昼间、夜间 |   注：以生产车间西南角为坐标原点（0，0），X轴正向为正东方向，Y轴正向为正北方向 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 根据设备噪声强度，采用距离衰减模式分析该项目对声环境的影响。预测模式采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的噪声预测模式，噪声衰减公式：  ①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式      式中：LW——倍频带声功率级，GB；  DC——指向性校正，GB；  A——倍频带衰减，GB；  Adiv——几何发散引起的倍频带衰减，GB；  Aatm——大气吸收引起的倍频带衰减，GB；  Agr——地面效应引起的倍频带衰减，GB；  Abar——声屏障引起的倍频带衰减，GB；  Amisc——其他多方面效应引起的倍频带衰减，GB。  ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法  声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为LP1和LP2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按以下计算公式如下：    式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，GB；  按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：    式中：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，；  S——为房间内表面面积，m2，α 为平均吸声系数；  r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级。    式中：LP1i——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，GB；  LP1ij——室内j声源i倍频带的声压级，GB；  N——室内声源总数。  然后按下式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。    然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A声级。  ③噪声贡献值计算  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：    式中：tj——在T时间内j声源工作时间，s；  ti——在T时间内i声源工作时间，s；  T——用于计算等效声级的时间，s；  N——室外声源个数；  M——等效室外声源个数。  ④预测结果  本项目预测结果详见下表4-12。  表4-12 厂界噪声预测结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | 贡献值 | | 标准值 | | 评价标准 | 达标情况 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 厂界东侧 | 52.5 | 52.5 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 | 达标 | | 厂界南侧 | 48.7 | 48.7 | 65 | 55 | 达标 | | 厂界西侧 | 51.3 | 51.3 | 65 | 55 | 达标 | | 厂界北侧 | 46.8 | 46.8 | 65 | 55 | 达标 |   由上表可见，项目采取以上噪声防治措施后，项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  根据现场查勘，本项目50米范围内无环境敏感点，综上，本项目噪声对区域声环境影响较小。  经治理后噪声设备可隔声15~20GB(A)，再通过厂房隔声，通常厂房的隔声量为15～25GB(A)，最后厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，不会对周围声环境造成影响。  为进一步减小本项目对区域声环境的影响，企业应加强噪声的治理，具体治理措施如下：  1）在生产过程中严格操作规程，做好生产设备运行期间的维护保养，以使其处于正常工况；  2）在厂区内应对产生噪声的机械设备进行合理布局，使高噪声设备远离厂界。  **3.2 噪声环境监测计划**  本项目噪声监测计划如下：  表4-13 声环境监测计划一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 频率 | 实施单位 | 执行标准 | | 1 | 项目厂界四周，东南西北各一个监测点 | 噪声 | 1次/季度 | 有资质的监测单位 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求 |  **4 固体废物环境影响及保护措施** **4.1 固体废物源强**  本项目固体废弃物主要为除尘器收集的粉尘、废机油、废油桶、废含油抹布、劳保用品和生活垃圾。  （1）除尘器收集的粉尘  根据上文中的计算可知，布袋除尘器收集粉尘的量约为120.42t/a，属于一般固废，固废代码为：900-999-66，集中收集后暂存于一般固废暂存间，回用于生产。  （2）废机油  项目生产设备维护时会产生少量废机油，废机油产生量约为0.5t/a。对照《国家危险废物名录（2025年版）》（2024年11月26日 生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会令第36号公布，自2025年1月1日起施行），废机油属于危险废物，废物类别为HW08废矿物油与含废矿物油废物，废物代码为900-214-08。废机油经收集后放入专用的储存桶内暂存于车间内危险废物暂存间内，委托具有危险废物处理资质单位处置。  （3）废液压油  项目生产设备维护时会产生少量废液压油，产生量约0.5t/a，对照《国家危险废物名录（2025年版）》（2024年11月26日 生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会令第36号公布，自2025年1月1日起施行），废液压油属于危险废物，废物类别为HW408废矿物油与含废矿物油废物，废物代码为900-218-08，收集后暂存于车间内危险废物暂存间内，委托具有危险废物处理资质单位处置。  （4）废油桶  项目生产设备维护时会产生少量废油桶，产生量约0.2t/a，对照《国家危险废物名录（2025年版）》（2024年11月26日 生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会令第36号公布，自2025年1月1日起施行），废油桶属于危险废物，废物类别为HW49其他废物，废物代码为900-041-49，收集后暂存于车间内危险废物暂存间内，委托具有危险废物处理资质单位处置。  （5）废含油抹布、劳保用品  在维修设备等过程中会产生一定量的废弃含油抹布、劳保用品，根据估算，项目废含油抹布、劳保用品产生总量约为0.2t/a。对照《国家危险废物名录（2025年版）》（2024年11月26日 生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会令第36号公布，自2025年1月1日起施行），废弃含油抹布、劳保用品属于危险废物，废物类别为HW49其他废物，废物代码为900-041-49，收集后暂存于车间内危险废物暂存间内，委托具有危险废物处理资质单位处置。  （6）生活垃圾  本项目劳动人员20人，生活垃圾产生量按1.0kg/人·天计，为0.02t/d（6t/a），收集后交环卫部门处置。  表4-14 固体废物产生及处理处置情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 属性 | 性状 | 废物代码 | 年产生量 | 去向 | | 1 | 除尘器收集的粉尘 | 一般固废 | 固态 | 900-999-66 | 120.42t/a | 回用于生产 | | 2 | 废机油 | 危险废物 | 液态 | 900-214-08 | 0.5 | 集中收集后暂存于车间内危险废物暂存间内，委托具有危险废物处理资质单位处置 | | 3 | 废液压油 | 危险废物 | 液态 | 900-218-08 | 0.5 | | 4 | 废油桶 | 危险废物 | 固态 | 900-041-49 | 0.2 | | 5 | 废含油抹布、劳保用品 | 危险废物 | 固态 | 900-041-49 | 0.2 | | 6 | 生活垃圾 | / | 固态 | / | 6t/a | 环卫部门定期清运 |   **4.2 一般工业固废**  本项目生产时产生的除尘器收集的粉尘为一般工业固废，具有利用价值，集中收集后回用于生产。  本项目设置一般固废暂存间位于生产车间内西侧（10m2），暂存点的设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求：  a、设分区暂存，确保各类一般固废得到合理处置；  b、防扬散、防流失、防渗漏，分区暂存各固废；  c、一般固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生二次污染；  d、一般固废均按其资源化、无害化的方式进行处置；  e、场所地面与裙角要用竖固、防渗的建筑材料建造，基础必须防渗，应设计建造径流疏导系统，保证能防止暴雨不会流到临时堆放的场所；  f、“防风、防雨、防晒”，外围设置围堰，并做好密闭处理，禁止危险废物及生活垃混入。  **4.3 危险固废**  （1）根据环境保护部2017 年第43 号公告《建设项目危险废物环境影响评价指南》，并结合《国家危险废物名录》（2025年版），针对危险废物列明危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，本项目危险废物汇总表如下：  表4-15 危险废物相关信息汇总表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危险废物名称 | 形态 | 危废类别 | 废物代码 | 产生量t/a | 危险特性 | 污染防治措施 | | 废机油 | 液态 | HW08 | 900-214-08 | 0.5 | T，I | 集中收集后暂存于车间内危险废物暂存间内，委托具有危险废物处理资质单位处置 | | 废液压油 | 液态 | HW08 | 900-218-08 | 0.5 | T，I | | 废油桶 | 固态n | HW08 | 900-249-08 | 0.2 | T，I | | 废含油抹布、劳保用品 | 固态 | HW49 | 900-041-49 | 0.2 | T/In |   （2）按照危险固废处置的有关规定，对属于国家规定危险废物之列的固体废物，必须委托有资质单位进行妥善处理。外运时需要严格按照《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划，应做到不沿途抛洒；因此，必须加强对固体废弃物的管理，确保各类固体废弃物的妥善处置，固体废弃物贮存场所所应有明显的标志，并有防雨、防晒等设施。  本项目设置危险废物暂存间（10m2），位于生产车间内西侧，产生的废机油、废液压油、废油桶、废含油抹、劳保用品集中收集后暂存于车间内危险废物暂存间内，委托具有危险废物处理资质单位处置。应按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）的规定设置，具体要求如下：  根据《国家危险废物名录》，本项目生产过程中产生的废机油、废液压油、废油桶、废含油抹布、劳保用品等属危险废物，在厂内贮存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建立危险废物暂存间，建设要求如下：①基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层渗透系数≤10-7cm/s或2mm高密度聚乙烯，或至少2mm其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。  ②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。  ③衬里放在一个基础或底座上。  ④衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。  ⑤衬里材料与堆放危险废物相容。  ⑥在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。  ⑦应建造径流疏导系统保证能防25年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。  ⑧危险废物堆要防风、防雨、防晒。产生量大的危险废物可以散装方式堆放贮存在按上述要求设计的废物堆里。  ⑨不相容的危险废物不能堆放在一起。  对危险废物实行“五联单”管理制度，运输车辆应设置明显的标志并经常维护保养，必须由专业运输车辆和专业人员承运。  危险废物要用不易破损、变形、老化、能有效地防止渗透、扩散的容器贮存，装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细表明危险废物的名称、重量、成分、特性及发生泄漏的处理方法等。按规定要求，用以存放装载固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，做好防腐防渗防漏处置。危险固废储存于阴凉、通风、隔离的库房。应与禁配物分开存放，切忌混储。储区备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。起运时包装要完整，装载应稳妥。  运输过程中需要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃及其它禁配物混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋、防高温。运输时要按规定的线路行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。  日常管理中，企业须做好危险废物的申报登记，建立台帐管理制度，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放位置、废物出库日期及接受单位名称。同时在危险废物转运的时候必须报请当地环保局批准，同时填写危险废物转运单。企业须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。收集、贮存危险废物须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。  综上，项目产生的各类固废均能得到综合利用和妥善处理，满足环保要求，对环境影响较小。  **5 地下水、土壤环境影响及保护措施**  本项目不开采利用地下水，无地下构筑物，项目建设和运营过程不会引起地下水流场或地下水位变化，不会导致新的环境水文地质问题的产生。厂区地面采用水泥硬地化处理，防止渗漏的产生。项目排放的废气污染物不涉及土壤污染因子。因此，本项目的建设不会对地下水及土壤环境产生影响。  本项目污染防渗区分为简单防渗区、一般防渗场区、重点防渗区，分区防渗图见附图4：  A、重点防渗区：对土壤和地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后不易及时发现和处理的区域和部位。重点防渗区参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求：①基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层渗透系数≤10-7cm/s或2mm高密度聚乙烯，或至少2mm其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。  B、一般防渗区：对土壤和地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后可及时发现和处理的区域和部位。污染物污染防治区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。一般防渗场区防渗层的性能应不低于1.5m厚渗透系数≤1.0×10-7cm/s的天然材料防渗结构或厚度不低于1.5mm厚的土工膜。  C、简单防渗区：仅对地面进行硬化。  确定本项目污染防治分区情况详见下表。  表4-16 地下水、土壤污染防治分区情况表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 重点污染防渗区 | 危险废物暂存间 | 防渗层需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求：①基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层渗透系数≤10-7cm/s或2mm高密度聚乙烯，或至少2mm其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。 | | 一般污染防渗区 | 物料库及生产车间内除去重点防渗外其他区域 | 防渗层需满足等效黏土防水层Mb≥1.5m，K≤1.0×10-7cm/s；或参照《一般工业固体废弃物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求：“当天然基础层的渗透系统大于1.0×10-7cm/s时，应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数1.0×10-7cm/s和厚度1.5m的粘土层的防渗性能”。 | | 简单防渗区 | 生产车间外其他区域 | 地面硬化 |   **6 环境风险** **6.1环境风险初判** 本项目使用的原辅料为秸秆、碎木、锯末。废气污染物主要为颗粒物。危险废物包括废机油、废液压油、废油桶、废含油抹布、劳保用品。  评价结合项目涉及的各类物质，逐一搜索《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B，初步判定项目涉及风险物质的为机油、液压油、废机油、废液压油。  **6.2风险调查**  根据调查识别，拟建项目涉及到的风险物质主要为废机油，物料相关信息详见下表：  表4-17 项目主要风险物质识别表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 危险物质名称 | 厂区最大存在量（t） | 临界量（t） | 该种危险物质Q值 | | 机油 | 0.1 | 2500 | 0.00004 | | 液压油 | 0.1 | 2500 | 0.00004 | | 废机油 | 0.1 | 2500 | 0.00004 | | 废液压油 | 0.1 | 2500 | 0.00004 | | 项目Q值 | | | 0.00016 |   **6.3环境风险识别**  据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），进行环境风险评价工作等级的判定。  本项目无环境风险物质，本项目Q=0.00016＜1，则本项目环境风险潜势为Ⅰ，仅需要对项目环境风险进行简单分析。  **6.4环境风险分析**  项目运营可能的风险事故见下表：  表4-18 项目存在的环境事故类型   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 系统名称 | 危险单元 | 主要危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | 可能受影响的环境敏感目标 | | 生产区、办公区 | 生产区、办公区 | 有毒 气体 | 遇人员操作失误或可燃易燃物品遇明火发生火灾 | 燃烧产生有毒有害气体扩散到大气中，对环境空气产生不利影响；次生消防事故废水 | 区域地表水、项目所在区域地下水、土壤 | | 消防 废水 | | 危险废物暂存间 | 危险废物暂存间 | 危险废物 | 危废转移过程由于倾倒、颠簸，发生散落，或人员疏忽混入一般生活垃圾 | 危废转移过程由于倾倒、颠簸，发生散落，或人员疏忽混入一般生活垃圾 | 区域地表水、项目所在区域地下水、土壤 | | 环保设施 | 环保设施区域 | 废气污染物 | 部分环保设施发生故障 | 废气处理设施发生故障废气超标排放 | 大气环境 |   **6.5 环境风险防范措施**  根据上文风险分析，提出相应的措施对策，目的在于确保系统运行的安全性，减少事故的发生，降低事故发生的概率。具体措施如下：  1、火灾伴生防范措施  本项目物料库中存放大量易燃物品，遇火会急速造成火灾，企业员工进出物料库内禁止携带易燃物品。企业员工在厂区生产过程中不慎造成电气设备故障等，可能引起火灾，有时会发生火灾连片使大批设备烧毁。火灾是通过放出辐射热影响周围环境。如果辐射热的能量足够大，可引起其他可燃物燃烧。物质在燃烧过程中会产生大量浓烟和烟尘，其中含有大量的一氧化碳、二氧化碳及其他有毒气体，带来大气环境污染。  ①厂区内尤其是物料库、生产车间和办公室严禁吸烟，物料库进出时禁止携带易燃物品。  ②定期检查设备的运行状况，发现不良问题及时解决；同时注重加强安全教育，提高职工的安全意识和安全防范能力。  ③按照相关规定设置逃生系统，设置足够并匹配的消防器材。 ④雨水管网及污水管网排口处设置阀门，避免事故废水流出。 ⑤设置消防水池。  2、危废流失风险防范措施  项目建成后，危险废物均在危险废物暂存间内暂存，在危险废物暂存过程中如储存不当，管理不善，容易发生泄漏、火灾等风险事故，其风险防范措施如下：  ①危险废物暂存场所必须严格按照国家标准和规范进行设置，必须设置防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施。  ②危险废物暂存场所设置便于危险废物泄漏的收集处理的设施，所有危险废物均放置在防渗托盘上；  ③在暂存场所内，各危险废物种类必须分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不得混合储存，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应。  3、废气事故风险防范措施  本项目环保设施主要为各除尘设施装置。生产运营过程中，因布袋损坏或其他环保设施发生故障导致废气污染物超标排放，少量未处理废气直接进入大气环境，对大气环境造成污染。  ①企业重视除尘装置的日常管理，保证其设计的处理效率，定期对其进行修检，避免其发生事故的可能。  ②加强人工观察，确保除尘器下灰系统能顺畅，防止由于大量灰积在灰斗中而导致的后续飞灰污染事故发生。  ③定期对环保设备进行检修并整理成册。  3、制定事故应急预案：为了有效地处理风险事故，应有切实可行的处置措施。项目风险事故应急措施包括设备器材、事故现场指挥、救护、通讯等系统的建立、现场应急措施 方案、事故危害监测队伍、现场撤离和善后措施方案等。项目建成后，公司应立即建立有完善的管理制度，内容涵盖生产、供应、销售、安全、环保各方面，通过完善的制度保障应急救援行动的有效启动和实施设立应急报警、通讯系统以及事故处置管理体系。明确职责，并落实到具体部门及负责人员。对事故现场管理以及事故处置全过程的监督，应由富有事故处置经验的人员或有关部门工作人员承担。  4、消防、火灾报警系统：根据《建筑设计防火规范》，车间消防耐火等级不低于三级，生产车间的火灾危险性为丙类，凡禁火区均设置明显标志牌；安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）2018修订版要求；凡禁火区均设置明显标志牌；各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源；安放易发生爆炸设备的房间，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）2018修订版的要求；消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓；火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防局。  5、总图布置防范措施：在总平面布置中配套建设应急救援设施、救援通道、应急疏散避难所等防护设施。按《安全标志》规定设置有关的安全标志。  **6.6 结论**  综上，项目不存在重大危险源，风险事故对外环境影响较小，项目落实环境风险防范措施和应急预案的基础上，其环境风险是可接受的。 **7 环保投资** 本项目环保投资约为114.5万元，占总投资15000万的0.764%，主要环保投资见下表。  表4-19 环保投资及“三同时”验收一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染源 | 主要污染防治措施 | 所达标准 | 投资  (万元) | | 废气 | 破碎、粉碎、制粒工序 | 集气装置+旋风除尘+布袋除尘+15米高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 45 | | 废水 | 生活污水 | 化粪池（依托） | / | 0 | | 噪声 | 主要产噪  设备 | 合理布局、减振、消声、隔声、绿化等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  3类区标准 | 8 | | 固体  废物 | 生活垃圾 | 垃圾桶，由环卫部门定期清运 | / | 1.5 | | 除尘器收集的粉尘 | 暂存一般固废间内，回用于生产 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) | 5 | | 废机油 | 集中收集后暂存于车间内危险废物暂存间内，委托具有危险废物处理资质单位处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）标准要求 | 15 | | 废液压油 | | 废油桶 | | 废含油抹布、劳保用品 | | 地下水 | | 分区防控措施：办公区及其他区域设置为简单防渗区；物料库及生产车间内除去重点防渗外其他区域设置为一般防渗区；危险废物暂存间设置为重点防渗区。 | | 30 | | 简单防渗区采取地面硬化；一般防渗区采用双层复合防渗结构，基础防渗层为至少1.5米厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s）；重点防渗区参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求执行（Mb≥1.0m，K<1×10-7cm/s）。 | | | 环境风险防范措施 | | 突发环境事件风险应急预案，并报当地环保主管部门备案、配应急物资、安装消防器材。 | | 10 | | 合计 | | | | 114.5 |   **8排污许可：** 根据安徽省生态环境厅文件2021年1月30号《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发（2021） 7号）文件内容：二、主要任务——第（七）条积极探索排污许可与环评制度的联动试点中——属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书（表）时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填报信息表》，生态环境部门在环评文件受理和审批过程中同步审核。  本项目属于《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）中二十、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 44生物质燃料加工 254 的其他，属于登记管理，同属于三十七、废弃资源综合利用业 42 93非金属废料和碎屑加工处理 422 的其他，亦属于登记管理。因此，无需填报环评与排污许可联动内容，具体见下表。  表4-20 企业排污许可管理类别归类表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 行业类别 | 本项目行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | 本项目类别 | | 二十、石油、煤炭及其他燃料加工业25 | | | | | | | | 44 | 生物质燃料加工 254 | 生物质燃料加工 254 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他 | 登记管理 | | 三十七、废弃资源综合利用业 42 | | | | | | | | 93 | 非金属废料和碎屑加工处理 422 | 非金属废料和碎屑加工处理 422 | 废电池、废油、废轮胎加工处理 | 废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理 | 其他 | 登记管理 | |

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 | DA001 破碎、粉碎、制粒工序 | 颗粒物 | 集气装置（加装软帘）+旋风除尘+布袋除尘+15米高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的限值要求（GB37822-2019） |
| 原料装卸、输送 | 颗粒物 | 物料库封闭；输送带做密闭处理 |
| 车辆运输 | 扬尘 | 设置车辆洗车平台，厂区内道路路面硬化、定期清扫 |
| CO |
| NOx |
| HC |
| 地表水环境 | 车辆冲洗废水 | SS | 沉淀池处理后回用于车辆冲洗，不外排 | / |
| 生活污水 | COD、SS、氨氮、BOD5 | 化粪池预处理后经市政污水管网排入淮北蓝海水处理有限公司处理，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分排入濉河 | 执行淮北蓝海水处理有限公司接管限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准 |
| 声环境 | 高噪声设备 | 等效噪声级 | 选用低噪声设备，设置减振基座，厂房隔声等措施。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 除尘器收集的粉尘收集后暂存一般固废间内，回用于生产；废机油、废液压油、废油桶、废含油抹布、劳保用品集中收集后暂存于危险废物暂存间内，委托具有危险废物处理资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。一般固废暂存间，占地面积约10m2位于生产车间内西侧；危险废物暂存间占地面积约10m2，位于生产车间内西侧。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防控措施：办公区及其他区域设置为简单防渗区；物料库及生产车间内除去重点防渗外其他区域设置为一般防渗区；危险废物暂存间设置为重点防渗区。 | | | |
| 简单防渗区采取地面硬化；一般防渗区采用双层复合防渗结构，基础防渗层为至少1.5米厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s）；重点防渗区参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求执行（Mb≥1.0m，K<1×10-7cm/s）。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | （1）项目建成后建立安全巡视制度，制定安全规章，设置安全警示。  （2）在厂区配置消防直通电话，严格按 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）设置消火栓。  （3）设消防、火灾报警系统；编制应急预案并备案。 | | | |
| 其他环境管理要求 | 1、成立环境管理机构，工作职责包括：   1. 贯彻执行环境保护政策、法规及环境保护标准，制定本项目的环境管理办法； 2. 建立健全企业的环境管理制度，并实施检查和监督工作； 3. 编制并组织实施环境保护规划和计划，完成环境保护责任目标； 4. 领导并组织企业环境监测工作； 5. 监督检查本项目各个环保设施的运行和环境管理措施的实施，并提出改善环境的建议和对策； 6. 负责本项目职工的环保教育工作，以提高职工的环保意识； 7. 接受省、市、区各级环保部门的检查、监督，按要求上报各项环保报表，并定期向上级主管部门汇报本项目的环保工作情况； 8. 组织调查污染事故及污染纠纷案件，并提出具体处理意见； 9. 负责所有污染源的日常管理，掌握污染源排放情况，有效控制“三废”排放量； 10. 负责企业环境统计工作，并根据统计数据对环境质量进行定时定量分析；负责企业的“三废”治理及日常管理。   2、制定环境管理制度，主要制度包括：   1. 环境保护职责管理条例； 2. 处理装置日常运行管理制度； 3. 污染物管理制度； 4. 建立台账制度； 5. 排污许可制度；   发生实际排污行为之前依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》申领排污许可；   1. 排污情况报告制度； 2. 污染事故处理制度； 3. 信息公开制度（如实向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施的建设和运行情况，接受社会监督）； 4. 环保教育制度； 5. 各项环境保护设施和措施的建设、运行及维护费用保障计划。   3、开展自行监测  应结合“四、主要环境影响和保护措施”章节中各要素的自行监测方案开展相应监测工作。  4、排污口规范化设置  根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口，包括水、气、声、固体废物，必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。  污染物排放口（源）和固体废物贮存、处置场，必须实行规范化整治，按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）（GB15562.2-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。一般污染物排污口（源），设置提示式标志牌，有毒、有害污染物的排污口设置警告式标志牌。  标志牌应设置在排污口（采样点）附近且醒目处，高度为标志牌上缘离地面2m。排污口附近1m范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。  规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、在线监控装置等）属环保设施，建设单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如果需要变更的必须报当地环保部门同意并办理变更手续。  项目需要设置的标识标牌有：污水排放口、废气排放口、一般固废暂存场所、危险固废暂存场所；此外，各废水、废气治理设施应挂牌标识名称及操作规程。  表5.1 排污口图形符号（提示标志）一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 提示图形符号 | 警告图形符号 | 名称 | 功能 | | 1 | V@W](71CG7GH@($BSX9B4CY | ZZ]TQF)]20V@N%G~)R3]5J2 | 废水排放口 | 表示污水向水体排放 | | 2 | V3OQ`G)ZN]VYNC8Y}K]PXEP | )CO78GYEM0__E0PWK}J~BHO | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 | | 3 | U1_05@$XA%BP_})JY4EO7P6 | HL{CL)7G@6RXZ_@WR[)PKDS | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 | | 4 | 1_6NTSTZZAB3LN)ZML~1XAK | 9IADFLE`%R6CV}S~1MNVA%G | 噪声排放源 | 表示噪声向外环境排放 | | 5 | / |  | 危险废物 | 表示危险废物贮存、处置场 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 安徽金之源生物科技有限公司年加工20万吨生物质颗粒建设项目符合国家和地方产业政策，选址符合用地要求；本项目采取各项污染防治措施后，可使产生的各项污染物达标排放。本次评价认为项目在建设和生产运行过程中，在严格落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度，项目建设可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 原有工程  排放量（固体废物产生量）① | 原有工程  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 | / | / | / | 0.603 | / | +0.603 | +0.603 |
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | / | / | / | 6 | / | 6 | +6 |
| 除尘器收集的粉尘 | / | / | / | 120.42 | / | 120.42 | +120.42 |
| 危险废物 | 废机油 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | +0.5 |
| 废液压油 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | +0.5 |
| 废油桶 | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |
| 废含油抹布、劳保用品 | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①