**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 安徽鎏昇生物科技有限公司年产1.5万吨生物有机肥项目 | | |
| 项目代码 | 2304-341524-04-01-918734 | | |
| 建设单位联系人 | 刘昇 | 联系方式 | 13912101889 |
| 建设地点 | 安徽省六安市金寨县燕子河镇麒麟河村凉亭岗组 | | |
| 地理坐标 | 115度56分36.630秒，31度16分34.016秒 | | |
| 国民经济  行业类别 | C7723 固体废物治理；C2625有机肥料及微生物肥料制造 | 建设项目  行业类别 | 四十七、生态保护和环境治理业、一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用103—其他；二十三、化学原料和化学制品制造业 26、肥料制造 262—其他 |
| 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 | 金寨县发展改革委 | 项目审批（核准/备案）文号 | 金发改审批备[2023]60号 |
| 总投资（万元） | 1000 | 环保投资  （万元） | 25 |
| 环保投资占比（%） | 2.5 | 施工工期 | 12个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 10.2465亩 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 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 | 无 | | |
| 其他符合性分析 | **1、“三线一单”符合性分析**  根据《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）、《长江经济带战略环境影响评价安徽省六安市“三线一单”技术文本》和《六安市“三线一单”生态环境准入清单》，本项目“三线一单”符合性分析如下：  （1）与生态保护红线符合性分析  本项目位于金寨县燕子河镇麒麟河村凉亭岗组，经对照《长江经济带战略环境影响评价安徽省六安市“三线一单”技术文本》，项目不位于“生态保护红线”所列范围内，评价范围内不涉及生态保护红线、自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标。项目的建设符合生态保护红线要求。  **表1.1 六安市“三线一单”生态分区管控要求**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 相关要求 | 本项目情况 | 相符性 | | 1 | 生态保护红线管控要求：  依据中办、国办《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》，生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态保护红线的生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。  依据中办、国办《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》,生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，  除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动；经依法批准进行的非破坏性科学研究观测、标本采集；经依法批准的考古调查发掘和文物保护活动；不破坏生态功能的适度参观旅游和相关的必要公共设施建设；必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护；重要生态修复工程。  对生态保护红线内的国家公园、自然保护区、风景名胜区、湿地公园、饮用水水源保护区、生态公益林等各类保护地的管理，按照法律、法规和规章等要求执行。 | 本项目不位于生态保护红线所列范围内，评价范围内不涉及生态保护红线、自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标。 | 符合 | | 2 | 一般生态空间管控要求：  对一般生态空间内的国家公园、自然保护区、风景名胜区、湿地公园、饮用水水源保护区、生态公益林等各类保护地的管理，按照法律、法规和规章等要求执行。 | 本项目区域及周边无国家公园、自然保护区、风景名胜区、湿地公园、饮用水水源保护区、生态公益林等各类保护地。 | 符合 |  （2）环境质量底线 项目评价区域内大气环境质量现状满足《环境空气质量标准》  (GB3095-2012)中二级标准，项目不涉及六安市大气环境管控分区中优先保护区、重点管控区，属于一般管控区。  地表水环境现状满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类标准要求，项目不涉及六安市水环境管控分区中优先保护区、重点管控区，属于一般管控区。  声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，无环境分区管控要求。  本环评按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），定性分析了建设项目对大气、地表水的环境影响，预测了厂界噪声等，强化了污染防治措施，提出了废水和废气污染物排放控制要求。在采取环评所提出的各项污染防治措施后，项目营运期环境影响较小，不会突破环境质量底线。 （3）资源利用上线 ①煤炭资源利用上线  本项目用电采用市政管网，不涉及煤炭的使用。  ②水资源利用上线  本项目场地冲洗废水和生活废水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化，不外排。  ③土地资源利用上线  项目情况：本项目选址于安徽六安市金寨县燕子河镇麒麟河村凉亭岗组，根据企业提供资料，本项目用地为建设用地。  （4）生态环境准入清单  本项目行业类别属于C2625有机肥料及微生物肥料制造，位于安徽六安市金寨县燕子河镇麒麟河村凉亭岗组，经对照《安徽省国家重点生态功能区产业准入负面清单》、《安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单》、《金寨县重点生态功能区产业准入负面清单》、《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》、《六安市“三线一单”生态环境准入清单》，项目不属于负面清单中所列项目，符合环境准入负面清单要求。  **表1.2 项目与环境准入负面清单相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 政策名称 | 相关要求 | 本项目情况 | 相符  性 | | 1 | 《安徽省国家重点生态功能区产业准入负面清单》、《安徽省第二批国家重点生态功  能区产业准入负面清单》、《金寨县重点生态功能区产业准入负面清单》 | “金寨县重点生态功能区产业准入负面清单”列入清单禁止类产业有；《指导目录》中的淘汰类和《清单草案》中的禁止准入类，以及不具备区域资源禀赋条件、不符合所处重点生态功能区开发管制原则的限制类、允许类、鼓励类产业。列入清单限制类产有：《指导目录》中的限制类和《清单草案》中的限制准入类(已列入清单禁止类的产业除外),以及与所处重点生态功能区发展方向和开发管制原则不相符合的允许类、鼓励类产业。 | 本项目属于  C2625有机肥料及微生物肥料制造，经对照，不属于负面清单中禁止类、限制类产业。 | 符合 | | 2 | 《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》 | 第十一条禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。  第十二条禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。  第十三条禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等严重产能过剩行业的项目。 | 本项目属于  C2625有机肥料及微生物肥料制造，经对照，不属于《细则》中禁止建设的行业项目。 | 符合 | | 3 | 《六安市"三线一单"生态环境准入清单》 | 鼓励入园项目：国家《产业结构调整指导目录》鼓励类产业项目。  限制发展项目：  (1)与主导产业和优先进入行业相配套，但资源消耗高，对环境影响较大的项目；  (2)国家产业政策、产业结构调整目录、《安徽省国家重点生态功能区产业准入负面清单》、《外商投资产业指导目录》、《市场准入负面清单》中限制类项目；  (3)与开发区主导产业密切相关或产业链条上必要的污染项目以及重型机械制造等三类工业项目；  (4)与规划主导产业和允许、鼓励进入行业不相符合、低污染、低能耗、低耗水、对周边企业影响小、环境影响不大的项目。  禁止发展项目：  国家《产业结构调整指导目录》 中淘汰类项目；《外商投资产业指导目录》禁止外商投资产业、《市场准 入负面清单》中明令禁止的项目；  《安徽省国家重点生态功能区产 业准入负面清单》规定的项目；  （3）禁止新建高风险、高污染、落后产能项目。 | 本项目属于  C2625有机肥料及微生物肥料制造，经对照，不属于“清单”中鼓励入园、限制  发展、禁止发展项目 | 符合 |   本项目符合国家和地方的产业政策要求，同时不属于《六安市“三线一单”生态环境准入清单》和《安徽省国家重点生态功能区产业准入负面清单》、《安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单》、《金寨县重点生态功能区产业准入负面清单》、《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》、《六安市“三线一单”生态环境准入清单》中的限制和禁止类发展项目，可视为允许类项目。  综上，本项目符合“三线一单”要求  **2、产业政策符合性分析**  对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）、《产业结构调整指导目录（2019年版）》及《安徽省工业产业结构调整指导目录》，本项目属于C2625有机肥料及微生物肥料制造，不属于其中限制类或淘汰类项目。因此，本项目的建设符合国家的产业政策及安徽省工业产业结构调整指导目录要求。项目产品为有机肥料，不在环境保护综合名录（2021年版）“高污染、高环境风险”产品名录中，本项目不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》禁止项目。  因此，本项目符合国家和地方产业政策。  **3、选址符合性分析**  本项目厂址选择在安徽省六安市金寨县燕子河镇麒麟河村凉亭岗组，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）》，并由金寨县发展改革委（项目代码：2304-341524-04-01-918734）予以备案。因此项目用地符合当地用地规划。  本项目主要从事有机肥料制造，位于金寨县燕子河镇麒麟河村凉亭岗组，项目厂区北侧为池塘，其余面为林地，项目用地为建设用地，且项目所在区域周围无文物保护区、风景名胜区等环境敏感目标，不存在明显的制约因素。项目排放的废水、废气、固废、噪声均能得到有效的处理处置，对周边的环境影响较小，因此项目选址合理。  **4、与安徽省生态环境厅 安徽省发展和改革委员会 关于印发《安徽省“十四五”生态环境保护规划》的通知 皖环发【2022】8号文相符性**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **文件内容** | **与本项目相符性** | | 1 | 强化能源消费总量和强度双控制度，严格控制能耗强度，有效控制能源消费增量，坚决遏制“两高”项目盲目发展 | 本项目属于C2625有机肥料及微生物肥料制造，不属于“两高”行业 | | 2 | 持续深化水污染治理。继续以重点排污企业和开 发区为重点，推进污水处理设施分类管控。以补足城镇污水收集和处理设施短板为重点，持续实施污水处理提质增效行 动，加大生活污水处理设施、配套管网建设和改造力度，推进污泥无害化资源化处理处置 | 本项目场地冲洗废水和生活废水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化，不外排 | | 3 | 强化危险废物环境监管。着力加强危险废物环境 监管能力建设，提升人员监管能力和水平，加快省内危险废 物鉴别机构建设。完善危险废物重点监管单位清单，持续推 行危险废物规范化环境管理。提升信息化监管能力和水平， 探索利用互联网、大数据、人工智能等技术，对危险废物实 施全过程信息化监管。按照“省域内能力总体匹配”的原则， 科学统筹危险废物处置能力建设，推动将危险废物集中处置 设施纳入当地公共基础设施统筹建设，促进危险废物利用处 置产业高质量发展。落实危险废物分级分类管理，深入排查 危险废物环境风险隐患，持续开展危险废物专项整治，严厉 打击涉危险废物违法犯罪行为。 | 生活垃圾进行妥善分类收集，交由环卫部门统一处理；废包装袋收集后外售给资源回收公司回收再利用；布袋除尘器收尘收集后回用于生产 | | | |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **一、项目建设情况**  **1、项目由来**  安徽鎏昇生物科技有限公司年产1.5万吨生物有机肥项目位于安徽鎏昇生物科技有限公司年产1.5万吨生物有机肥项目，系新建项目，占地面积10.2465亩，拟建成3000平方米发酵厂房，1000平方米生产车间，1500平方米仓储，400平方米办公生活用房。该项目主要投入设备：装载机3台，翻抛机1台，粉碎机1台，筛分机1台（套），装包机1台，运输车辆3辆，除臭系统设备1套以及其他辅助设备。该项目充分利用金寨县现有资源，将蘑菇棒（渣）、酒糟、菜籽饼、油泥（榨油沉积物）混合，通过翻抛机翻抛均匀，加入生物催化发酵剂，制成有机肥基肥。项目经金寨县发展和改革委员会备案（项目代码：2304-341524-04-01-918734）。  根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目属于“四十七、生态保护和环境治理业、一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用103—其他；二十三、化学原料和化学制品制造业 26、肥料制造 262—其他”，故本项目的环评形式为编制环境影响报告表。为此安徽鎏昇生物科技有限公司特委托安徽蜀安环保科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料，编制了该项目的环境影响评价报告表。  **2、项目名称、地点、建设单位**  建设单位：安徽鎏昇生物科技有限公司；  项目名称：年产1.5万吨生物有机肥项目；  建设地点：金寨县燕子河镇麒麟河村凉亭岗组；  建设规模：占地面积10.2465亩，拟建成3000平方米发酵厂房，1000平方米生产车间，1500平方米仓储，400平方米办公生活用房。该项目主要投入设备：装载机3台，翻抛机1台，粉碎机1台，筛分机1台（套），装包机1台，运输车辆3辆，除臭系统设备1套以及其他辅助设备等。计划总投资1000万元，形成年产1.5万吨生物有机肥的产能。  建设性质：新建；  占地面积：10.2亩；  总投资：1000万元，其中环保投资25万元；  **表2-1 建设项目组成一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | **拟建工程内容及规模** | | 主体工程 | 1#生产车间 | 1F钢结构，位于厂区西北侧，建筑面积约为1000m2，设置筛分工作区、造粒工作区、包装区和成品区，主要用来对发酵后的原料进行筛分、造粒和成品储存 | | 2#发酵车间 | 1F钢结构，位于厂区西南侧，建筑面积约为3000m2，内设1000m2密闭发酵房和2000m2原料仓库，主要用来对原料的储存和发酵，地面采取重点防腐防渗 | | 储运工程 | 成品区 | 位于1#生产车间西侧，建筑面积约为1500m2，用于存储有机肥成品 | | 原料仓库 | 位于2#发酵车间西侧，建筑面积约为2000m2，用于储存发酵各原材料，地面采取重点防腐防渗 | | 辅助工程 | 办公区 | 1F砖混结构，占地面积为400m2，位于厂区西北侧，用于人员办公 | | 公用工程 | 给水 | 市政供水，用水量为270t/a | | 排水 | 生活废水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化，不外排 | | 供电 | 市供电电网供电，年用电量15万kWh/a | | 环保工程 | 废气 | 本项目破碎、粉碎、搅拌、筛分、造粒过程产生的粉尘经集气罩收集后，通过TA001布袋除尘器处理后，由一根15m高的排气筒（DA001）排放 | | 本项目混料、发酵工序产生的恶臭废气经负压收集后，通过TA002生物塔处理后，由一根15m高的排气筒（DA002）排放 | | 废水 | 场地冲洗废水和生活废水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化，不外排 | | 噪声 | 采取优选低噪声设备、车间内布置、隔声、消声、减振等措施，确保噪声达标排放 | | 固废 | 生活垃圾进行妥善分类收集，交由环卫部门统一处理；废包装袋收集后外售给资源回收公司回收再利用；布袋除尘器收尘收集后回用于生产 | | 环境风险 | 发酵车间（发酵房和原料仓库）采取重点防腐防渗措施，基础必须防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（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≤10-7cm/s，或参照GB18597执行 |   **3、项目规模及产品方案**  项目主要产品为有机肥料，产品方案及规模详见下表。  **表2-2建设项目产品方案及规模**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **年设计产能** | | 1 | 有机肥料 | 15000t |   本项目有机肥料执行《有机肥料》(NY525-2012)中标准，指标情况见下表：  **表2-3有机肥技术指标**   |  |  | | --- | --- | | **项目** | **指标** | | 有机质的质量分数 (以烘干基计)，% | ≥30 | | 总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾) 的质量分数(以烘干基计) ，% | ≥4.0 | | 水分(鲜样)的质量分数，% | ≤30 | | 酸碱度，PH | 5.5-8.5 | | 总砷(As)(以烘干基计 mg/kg) | ≤15 | | 总汞(Hg)(以烘干基计 mg/kg) | ≤2 | | 总铅(Pb)(以烘干基计 mg/kg) | ≤60 | | 总镉(Cd)(以烘干基计 mg/kg) | ≤3 | | 总铬(Cr) (以烘干基计 mg/kg) | ≤150 | | 蛔虫卵死亡率≥95%，粪大肠杆菌群数[个/g (mL) ] ≤100 | |   **4、主要生产设备**  项目主要设备见下表。  **表2-4 项目主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量（台/套）** | **位置** | **工序** | | 1 | 翻抛机 | FDJ4200 | 1 | 发酵车间 | 发酵 | | 2 | 夹草机 | KH8 | 2 | 发酵车间 | 发酵 | | 3 | 粉碎机 | LQFS12 | 1 | 1#生产车间 | 粉碎 | | 4 | 破碎机 | LQPS13 | 1 | 1#生产车间 | 破碎 | | 5 | 粗细筛 | LQSF14 | 1 | 1#生产车间 | 筛分 | | 6 | 搅拌机 | MIX55-2 | 1 | 1#生产车间 | 混合搅拌 | | 7 | 造粒机 | BDGZ-5 | 1 | 1#生产车间 | 造粒 | | 8 | 包装机 | DBJ2-12 | 1 | 1#生产车间 | 包装 | | 10 | 给料机 | / | 3 | 1#生产车间 | 造粒 | | 11 | 铲车 | L933H | 2 | 发酵车间 | - | | 12 | 生物塔 | LQ-FQ3 | 2 | 发酵车间 | 废气处理 | | 13 | 布袋除尘器 | HTLQ-B6 | 1 | 1#生产车间 | 废气处理 |   **5、主要原辅材料**  5.1本项目主要原辅材料消耗情况见下表。  **表2-5 本项目原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 年耗量 | 规格 | 性状 | 包装方式 | 存储位置 | 来源 | | 1 | 硫酸铵母液 | 4000t | 含水率80% | 液态 | 散装 | 发酵车间 | 外购 | | 2 | 酒糟 | 3500t | 含水率80% | 固态 | 散装 | 发酵车间 | 外购 | | 3 | 秸秆 | 5500t | 含水率10% | 固态 | 散装 | 秸秆仓库 | 外购 | | 4 | 污泥 | 3500t | 含水率60%-80% | 固态 | 散装 | 发酵车间 | 外购 | | 5 | 蘑菇渣 | 1500t | / | 固态 | 袋装 | 发酵车间 | 外购 | | 6 | 草木灰 | 500t | / | 固态 | 袋装 | 发酵车间 | 外购 | | 7 | 菌种 | 30t | / | 固态 | 袋装 | 发酵车间 | 外购 |   项目主要原辅材料理化性质见表2-4：  **表2-6 主要原辅材料理化性质一览表**   |  |  | | --- | --- | | 原辅料名称 | 理化性质 | | 硫酸铵母液 | 本项目使用的是含水率 80%的硫酸铵母液，质量执行《中华人民  共和国国家标准 硫酸铵》(GB535- 1995)中一等品的相关要求，无可见杂质，氮含量≥21%，水分≤0.3%，游离酸含量(H2SO4)≤0.05%。 | | 菌种 | 由大量芽孢杆菌、霉菌、酵母菌、放线菌等友谊菌株复合而成， 是对粗蛋白、脂肪、纤维素、木质纤维素分解良好的中、高温好氧菌剂。能使发酵物快速升温，高效杀灭有害病菌、虫卵和杂草种子等， 快速分散发酵物中氮、磷、钾等大分子养分， 转化为有利于作物吸收的小分子速效养分， 并形成大量的腐殖质和微量元素。其为纯微生物活孢子制剂， 产品内含有固氮、解磷、解钾功能的微生物菌种。固氮菌可产生大量固氮酶，把氮分子变为能被植物吸收的氮原子供作物利用， 同时， 具有除异臭改善环境的能力， 硫化氢、氨气去除率不低于 60%，发酵后肥料具有降低土壤容重、提高土壤活性、强根状根、遏制土传病害、提高作物产量和品质等功效。 |   **6、公用工程**  （1）用水  ①生活用水  本项目职工为10人，员工人均生活用水量按60L/d定额计，年工作300天，则用水量为180t/a（0.6t/d），则生活用水总用水量为180t/a（0.6t/d），污水排放量按用水量的80%计，则本项目生活污水排放总量为144t/a（0.48t/d）。生活污水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化不外排。  ②场地冲洗用水：场地每日需冲洗一次，冲洗用水按0.3L/m2·次，需冲洗的场地面积约为1000m2，则用水量为0.3m3/d（90m3/a），排污系数以0.9计，产生的废水量为0.27m3/d（81m3/a），场地冲洗废水地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化不外排。  **表2-7 项目用水及排水情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **用水量t/a** | **废水产生量t/a** | **处理措施** | **排放量**t/a | | 生活用水 | 生活污水 | 180 | 144 | 生活污水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化，不外排 | 0 | | 场地冲洗用水 | 场地冲洗废水 | 90 | 81 | 场地冲洗废水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化，不外排 | 0 |   C:/Users/肖振宏/AppData/Local/Temp/wps.GIteGJwps  **图2-1 项目给排水平衡图（t/d）**  （2）供电  市供电电网供电，年用电量15万kWh/a，可以满足项目生产及生活需要。  **7、项目定员及工作制度**  职工人数：本项目拟用员工共计10人。  工作制度：年工作300天，实行1班制，每班工作8h。  **8、平面布局**  项目建设1栋生产车间、1栋办公房和2栋发酵车间，办公房位于厂区西北侧；生产车间位于厂区西北侧，1#发酵车间位于厂区西南侧、2#发酵车间位于厂区东南侧。项目总体布局功能分区明确、布局合理，具体布局见附图。 |
| **工艺流程和产排污环节** | **运营期**  项目有机肥生产工艺如下：  C:/Users/肖振宏/AppData/Local/Temp/wps.mBdOabwps  **图2-2 有机肥生产工艺流程图**  **破碎：**将外购的秸秆经过破碎机进行破碎，此过程会产生G1粉尘。  **混料、发酵**：将破碎后的秸秆和硫酸铵母液、酒糟、污泥、蘑菇渣、菌种、草木灰等按比例混合后静置在发酵车间内发酵，此过程会产生G2臭气。  **混合搅拌：**将发酵完成后的原料通过皮带输送机送到搅拌机内进行搅拌均匀，此过程会产生G1粉尘。  **粉碎、筛分、造粒：**搅拌完成的物料再经破碎、筛分等工序，最后送入造粒机进行造粒，粉碎、筛分、造粒程会产生G1粉尘。  **包装：**将造粒制好的产品包装入库。  wps  表2-3 物料平衡图  表2-11 物料平衡表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **投入** | | | **产出** | | | | 序号 | 名称 | 数量(t/a) | 序号 | 名称 | 数量(t/a) | | 1 | 硫酸铵母液 | 4000 | 1 | 有机肥料 | 15000 | | 2 | 酒糟 | 3500 | 2 | 粉尘 | 5.55 | | 3 | 秸秆 | 5500 | 3 | 臭气 | 39.9 | | 4 | 污泥 | 3500 | 4 | 水分蒸发 | 3484.55 | | 5 | 蘑菇渣 | 1500 | 合计 | | 18530 | | 6 | 草木灰 | 500 | | 7 | 菌种 | 30 | | 合计 | | 18530 |   表2-12 项目产污环节汇总表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 污染物类型 | 产污环节 | 污染物名称 | 污染因子 | | 1 | 废气 | 混料、发酵 | 臭气 | NH3、H2S | | 破碎、粉碎、搅拌、筛分、造粒 | 粉尘 | 颗粒物 | | 2 | 废水 | 办公生活 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮等 | | 场地冲洗用水 | 场地冲洗废水 | | 3 | 噪声 | 生产过程 | 机械噪声 | / | | 4 | 一般固废 | 废气处理 | 布袋除尘器收尘 | / | | 员工生活 | 生活垃圾 | / | |  | 生产 | 废包装袋 | / | |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | 本项目为新建项目，项目的为空地，无原有环境问题。 |

**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** | **一、大气环境**  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）》，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。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。  根据建设项目所在环境功能区及适用的国家、地方环境质量标准，以及地方环境质量管理要求评价大气环境质量现状达标情况。  1、常规污染物质量现状  本次项目区域环境空气基本污染物评价采用金寨县生态环境局发布的《2022年金寨县环境质量公报》中统计数据如下：  **表3.1 区域空气质量现在评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度（μg/m3） | 标准值（μg/m3） | 占标率（%） | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 5 | 60 | 8.33 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 14 | 40 | 35 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 52 | 70 | 74.3 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 30 | 35 | 85.7 | 达标 | | CO | 日平均浓度 | 600 | 4000 | 15 | 达标 | | O3 | 日最大8h平均质量浓度 | 98 | 160 | 56.9 | 达标 |   2、特征因子质量现状  根据本项目工艺，本项目排放的特征污染物为TSP、NH3和H2S，本次评价TSP现状监测数据引用安徽文竹环境科技有限责任公司出具的安徽省鎏昇生物科技有限公司环境质量监测报告中TSP监测数据，监测点位位于本项目下风向200m，监测时间为连续监测3天，监测时间为2023年8月14日~8月16日；NH3和H2S现状监测数据引用安徽文竹环境科技有限责任公司出具的安徽省鎏昇生物科技有限公司环境质量监测报告中NH3和H2S监测数据，监测点位位于本项目下风向200m，监测时间为连续监测3天，监测时间为2023年9月16日~9月18日具体监测及统计结果见下表：  **表3-2 大气环境质量现状监测结果（μg/m3）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 检测点位 | 采样时间 | 2023.8.14 | 2023.8.15 | 2023.8.16 | | TSP | 下风向200m | 日均值 | 202 | 216 | 207 | | 监测项目 | 检测点位 | 采样时间 | 2023.9.16 | 2023.9.17 | 2023.9.19 | | NH3 | 下风向200m | 检测结果 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | | H2S | 检测结果 | 1.6×10-3 | 1.7×10-3 | 1.6×10-3 |   综上，评价区域内评价因子TSP 浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值；NH3和H2S浓度满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中表D.1中的标准限值，说明评价区域内环境空气质量现状总体良好。  **二、地表水环境**  根据2022年，金寨县城镇集中式饮用水源地梅山水库水质各项监测指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，水质达标率为100％，同期相比，总体水质和达标率均无变化。  **三、声环境**  本项目位于金寨县燕子河镇麒麟河村凉亭岗组，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中声环境质量功能区的分类方法，区域为声环境质量2类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准，（即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）。  由于项目厂界外50m范围内不存在声环境保护目标，不进行保护目标的声环境质量现状监测。  **四、生态环境质量现状**  本项目位于金寨县燕子河镇麒麟河村凉亭岗组，项目为建设用地，不涉及新增用地，根据《六安市生态保护红线》，项目所处区域不属于生态保护红线的管控的区域，通过对项目厂址周边环境现状的踏勘，项目用地范围内不涉及生态环境保护目。  **五、电磁辐射**  无电磁辐射影响。  **六、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），本项目不存在土壤、地下水环境污染途径。 |
| **环境**  **保护**  **目标** | **1、大气环境保护目标**  根据现场踏勘与调查，项目厂界500m范围内有3处居民点，具体位置见附图。  **表3-3 项目环境敏感保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 序号 | 主要保护目标 | 坐标 | | 性质、规模 | 距离(m) | 方位 | 保护级别 | | X | Y | | 大气环境 | 1 | 麒麟河村 | -250~200 | 70~400 | 约150人 | 70 | N、NE、NW | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 2 | 余家 | 100 | 250 | 约10人 | 230 | SE | | 3 | 刘家湾 | 400 | 0 | 约50人 | 400 | E |   **2、水环境保护目标**  项目地表水体为麒麟河。  **3-4 项目环境敏感保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 序号 | 主要保护目标 | 坐标 | | 性质、规模 | 距离(km) | 方位 | 保护级别 | | X | Y | | 地表水环境 | 1 | 麒麟河 | / | / | 小型河流 | 2.1 | SE | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准 |   **3、声环境保护目标**  厂界外50m范围内没有声环境保护目标。  **4、其它环境保护目标**  厂界外500m范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标。 |
| **污染**  **物排**  **放控**  **制标**  **准** | **1、大气污染物排放标准**  本项目生产过程产生的颗粒物，排执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准及无组织排放浓度限值标准；发酵过程产生恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准，具体执行详见下表。  **表3-5 大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **最高允许排放浓度mg/m3** | **最高允许排放速率kg/h** | **无组织排放监控浓度值** | | **标准来源** | | 监控点 | 浓度mg/m3 | | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 厂界 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | NH3 | / | 4.9 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准 | | H2S | / | 0.33 | 0.06 | | 臭气浓度 | / | 2000（无量纲） | 20 |   **2、废水排放标准**  场地冲洗废水和生活污水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化，不外排。  **3、噪声排放标准**  本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，详见下表： **表3-6 厂界噪声排放限值**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准 | 昼间 | 夜间 | | GB12348-2008中2类标准 | 60dB(A) | 50dB(A) |   **4、固体废物排放标准**  本项目固体废物主要是危险废物和一般工业固废，其中一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的有关规定； 危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。 |
| **总量**  **控制**  **指标** | 建设单位应根据本项目废气、废水和固体废物等污染物的排放量，向上级主管部门和环保部门申请各项污染物排放总量控制指标。  ①水污染物排放总量控制指标  场地冲洗废水和生活废水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化，不外排，无需申请总量；  ②大气污染物排放总量控制指标  生产工序产生的大气污染物主要为粉尘和恶臭气体，其大气污染物排放总量控制指标为：烟（粉）尘：0.05t/a。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| **施工期环境保护措施** | 本项目施工过程主要为厂房工程、生产设备的安装、厂房装修等。项目施工期产生的污染物较少，由于施工期较短，产生的影响随装修的结束而结束，对环境产生的影响较小。施工过程中会产生施工噪声、施工废气、施工废水、固体废物。 1、施工期废气 施工期废气污染源主要来自施工机械尾气、来往运输引起的道路扬尘、厂房装修废气。建设单位须采取有效的防治措施，将上述影响减至最低。具体如下： （1）建设单位应当按照《安徽省大气污染防治条例》、《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》及《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）》中的相关要求，加强扬尘综合治理，严格施工扬尘监管。对施工场地达到6个100%覆盖：施工场地100%围挡、物料堆放100%覆盖、出入车辆100%冲洗、施工现场地面100%硬化、拆迁工地100%湿法作业、渣土车辆100%密闭运输；（2）施工场界四周设置1.8m高的围墙；（3）施工现场的水泥、石灰和其他易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或覆盖，严禁漏天放置；（4）施工现场出入口必须配备车辆冲洗设施，严禁车体带泥上路；进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏；（5）施工期间使用商品混凝土，禁止现场搅拌混凝土和制作砂浆；（6）施工现场必须设置垃圾存放点，集中堆放并覆盖，及时清运，严禁长时间堆放废弃物和随意丢弃；建筑垃圾必须采用封闭式管道或装袋用垂直升降机械清运，严禁凌空抛掷； （7）选用国家正规机构鉴定的绿色环保产品，不可使用劣质材料，从根本上预防装修过程室内污染；在设计上贯彻环保设计理念，合理搭配装饰材料，因为任何装饰材料都不能无限量使用，环保装饰材料有一定的释放量，只是其释放量在国家规定的释放量之内，过量使用同样会造成室内空气的污染。  （8）加强施工队伍的管理，提升施工人员自身素质，做到施工有序、文明施工，将施工期间的环境污染降至最低。 2、施工期废水 施工过程由于清洗搅拌机和砼罐等施工设备产生的废水量较小，主要为泥沙，施工前建设沉淀池，生产废水经沉淀池沉淀后，回用于砼搅拌。临时堆土场应采取覆盖防尘布网，散料堆场四周用水泥砌块围出高50cm的防冲墙，防止散料被雨水冲刷；四周同时设置排水沟，雨天冲刷水进入沉淀池，冲洗车、混凝土养护水等不得随意漫流，引入沉淀池，经沉淀后用于场地洒水抑尘。沉淀池采取做地基防尘、防断裂、防渗漏处理措施，池体底部基础夯实，并且上铺500mm厚黏土夯实，然后再在池体底部及四周采用内衬1.0mm厚土工膜防渗，使渗透系数达到≤10-7cm/s，施工期废水不会对周围水环境产生不利影响。  本项目施工期排水量较小，排水水质简单，施工生产废水不外排，并且当施工活动结束后，污染源及其影响即随之消失。经采取以上措施后，项目施工期间废水不会对区域地表水造成影响。  3、施工期噪声  施工期噪声主要来源于施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声，建议采取以下控制措施：  （1）选用低噪声设备，加强设备的维护与管理；施工现场合理布局，尽可能将施工机械布置在地块的中央，以避免局部声级过高，一般除抢修、抢险作业外，不得在夜间进行噪声污染的施工作业。禁止在夜间（22:00～6:00）和午间（12:00～14:00）进行施工，确因特殊需要必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明，并由建设单位公告当地居民。  （2）施工单位应严格控制高噪声机械设备的使用，降低设备声级，建立临时声障减小噪声污染，对于相对固定的声源，如压缩机、挖土的发动机等，采用消声屏障可以使噪声强度降低10dB(A)以上。  （3）采用商品混凝土，这样可以大大减少扬尘及降低搅拌、破碎物料噪声；建筑构件尽可能在合适的场所预制好再运到现场安装，混凝土搅拌场所及运输通道，并尽可能远离居民点；对施工车辆的运行线路，应尽量避开噪声敏感区域。  （4）建筑施工过程中使用机械设备，可能产生环境噪声污染的，施工单位必须在开工15天前向工程所在地环境保护行政主管部门申报，经环保部门审查批准后方可开工。环保部门加强管理监督，采取抽查方式监测其场界噪声。限制其施工时间及高噪声施工机械，把施工噪声控制在允许范围之内。  （5）同时应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）和有关建筑施工噪声管理的规定，避免施工扰民事件的发生。要求建设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、施工期固废 施工期主要固废为施工人员的生活垃圾、施工废料。  ①施工人员生活垃圾  施工人员的生活垃圾每人每天按0.5kg计算，施工人员以20人计，则日产生垃圾0.01吨，现场设置密闭垃圾桶，施工单位应与当地环卫部门联系，及时处置施工现场生活垃圾，日产日清，不在施工场地内堆存。  ②施工废料  施工废料主要为砂土、石块、钢结构件、装修过程中产生的板材等，其中钢结构件、废板材等可外售给废品回收站；沙土、石块等回收利用作厂区内道路建设；剩下部分建筑物垃圾经收集后送至附近的垃圾收集点，由环卫部门统一处理。因此，施工期固废对环境影响很小。  施工现场产生的固体废物以建筑垃圾为主。大量的建筑垃圾及弃土的堆放不仅影响城市景观，而且还容易引起扬尘等环境问题，为避免这些问题的出现，对施工中产生的固体废物必须及时处理。施工期的建筑垃圾应随时外运，运至建筑垃圾填埋场统一处理或用于筑路、填坑。本项目的弃土拟与挖方一样，由施工单位或承建单位和市容局渣土办联系外运。  施工期的施工人员生活垃圾量很少，主要为工人用餐后的废弃饭盒、塑料袋等，如不及时清理，在气温适宜的条件下会滋生蚊虫、产生恶臭、传播疾病。本项目场地放置带盖垃圾桶，垃圾日产日清，收集的生活垃圾交由市政部门统一收集处理。可以消除其影响。禁止向附近河道水系倾倒建筑垃圾及生活垃圾。  随着施工的结束，上述影响将停止。 |
| **运营期环境影响和保护措施** | **1、废气**  项目生产过程中产生的废气主要为破碎、粉碎、搅拌、筛分、造粒产生的粉尘，混料、发酵过程产生的臭气。  1、废气源强  （1）粉尘  本项目制作有机肥的过程中，其破碎、粉碎、搅拌、筛分、造粒过程中会有粉尘产生。根据企业提供资料，本项目物料含水率较高，湿度较大，根据《第二次全国排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中2625有机肥料及微生物肥料制造行业系数手册中混配/混配、造粒过程颗粒物的产物系数为0.37千克/吨-产品，本项目有机肥年产量为15000t/a，则粉尘产生量为5.55t/a。  本项目在破碎机、粉碎机、搅拌机、粗细筛、造粒机出气口设置集气装置，每个设备设置一个500mm×500mm集气罩，根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）中外部集气罩风量确定计算公式：  本项目风量按如下公式（参照《环境工程设计手册》）进行计算：  Q=kPHVx  式中：Q——风量m3/s；k——考虑沿高度速度分布不均的安全系数，通常取k=1.4；P——罩口敞开周长m；H——罩口距污染源的距离（本项目取0.6m）；Vx——控制速度m/s（本项目取0.3m/s）  Q1=1.4×2×0.6×0.3×3600=1814.4m3 /h  项目共设置5个集气罩，总风量设为9500m3/h。集气罩收集效率为按90%计，粉尘有组织收集量为5.0t/a，产生速率为2.08kg/h，浓度为219mg/m³，布袋除尘器处理效率按99%计，处理后的废气经1根15m高排气筒高空排放（DA001），则粉尘有组织排放量为0.05t/a，排放速率为0.0208kg/h，排放浓度为2.77mg/m³；未收集以无组织形式排放。  （2）臭气  项目运营期恶臭主要在物料预发酵暂存区、搅拌、发酵等位置产生恶臭，其主要成分为臭气浓度、NH3和H2S，刺激人的嗅觉器官，引起人的厌恶或不愉快。NH3 为无色气体，有强烈的刺激气味，嗅觉阈值为0.1ppm，H2S为无色气体，有恶臭和毒性，具有臭鸡蛋气味，其嗅觉阈值为0.0005ppm。项目产生的恶臭量参考文献《除臭菌株对NH3和H2S释放及物质化的影响》(农业环境科学学报，2011年第3期30卷)，不投加除臭菌剂的有机肥发酵过程日最大排放系数为：NH3 1.893g/kg产品、H2S 260.84mg/kg产品，则发酵18530t有机原料恶臭NH3、H2S最大产生量分别为35.1t/a、4.8t/a。原料进厂后直接进入2#发酵车间原料仓库内，由于原料在原料仓库仓库内停放时间较少产生的恶臭气体较少以无组织形式排放，加强2#发酵车间密闭措施，减少无组织排放；恶臭气体排放主要为发酵工序，拟在2#发酵车间内设置一个5m\*1000m2的发酵房进行全密闭收集，收集效率为95%，发酵车间的总体积均约为5000m3，本项目换气次数取4次/h，则发酵车间废气处理设备风量约为20000m3/h，废气收集后通过一套生物塔废气处理装置，处理效率为90%，处理后的废气经1根15m高排气筒高空排放（DA002）。  C:/Users/肖振宏/AppData/Local/Temp/wps.YgTYtbwps  **图4-1 废气收集管线图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **表4-1 项目大气有组织污染物排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污环节 | 污染物种类 | 污染物产生情况 | | 排放形式 | 主要污染治理设施 | | | | | 污染物排放情况 | | | 排污口编号 | 浓度限值mg/m3 | | 产生浓度mg/m3 | 产生量t/a | 治理措施 | 处理能力m3/h | 收集效率 | 去除效率 | 是否为可行技术 | 排放浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 排放量t/a | | 破碎、粉碎、搅拌、筛分、造粒 | 粉尘 | 219 | 5.0 | 有组织 | 布袋除尘器 | 9500 | 90% | 99% | 是 | 2.19 | 0.0208 | 0.05 | DA001 | 120 | | 混料、发酵 | NH3 | 594 | 33.3 | 有组织 | 生物塔 | 20000 | 95% | 90% | 是 | 69.5 | 1.39 | 3.33 | DA002 | / | | H2S | 95 | 4.56 | 95% | 90% | 9.5 | 0.19 | 0.456 | / |   表4-2 **厂房**无组织废气污染源强一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要污染物 | 产污环节 | 产生量t/a | 治理措施 | 治理效率 | 排放速率（kg/h） | 排放量（t/a） | 面源/体源参数 | | | | 长（m） | 宽（m） | 高（m） | | 颗粒物 | 破碎、粉碎、搅拌、筛分、造粒 | 0.15 | 自然沉降 | 80% | 0.0125 | 0.03 | 90 | 30 | 6 | | NH3 | 混料、发酵 | 1.8 | / | / | 0.75 | 1.8 | 50 | 100 | 6 | | H2S | 0.24 | / | / | 0.1 | 0.24 | 50 | 100 | 6 |   **2、非正常工况**  非正常排放是指生产过程中设备检修、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。  **表4-3 污染源非正常排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放浓度/(mg/m3)** | **非正常排放速率/(kg/h）** | **单次持续时间/h** | **年发生频次/次** | **应对措施** | | 1 | DA001 | 布袋除尘器效率低于60% | 颗粒物 | 166 | 1.25 | 0.5 | 1 | 定期检修和维护 | | 2 | DA002 | 生物塔系统效率低于60% | NH3 | 416 | 8.3 | 0.5 | 1 | 定期检修和维护 | | H2S | 57 | 1.14 | 0.5 | 1 |   **3、污染源强核算表格**  **表4-4 大气污染物污染源强核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序/生产线 | 装置 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | | 排放时间/h | | 核算方法 | 废气产生量m³/h | 产生浓度mg/m³ | 产生量 | 工艺 | 效率/% | 核算方法 | 排放浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 排放量t/a | | 破碎、粉碎、搅拌、筛分、造粒 | 布袋除尘器 | 有组织排放 | 粉尘 | 系数法 | 219 | 2.08 | 5.0 | 布袋除尘器 | 99 | 系数法 | 219 | 0.0208 | 0.05 | 2400 | | 混料、发酵 | 生物塔 | 有组织排放 | NH3 | 20000 | 594 | 33.3 | 生物塔 | 90 | 69.5 | 1.39 | 3.33 | 2400 | | H2S | 95 | 4.56 | 9.5 | 0.19 | 0.456 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **4、措施可行性分析及其影响分析**  （1）措施可行性分析  本项目废气收集治理措施见下表：  **表 4-5 废气治理措施一览表**   |  |  | | --- | --- | | 污染源 | 治理措施 | | 破碎、粉碎、搅拌、筛分、造粒工序 | 本项目破碎、粉碎、搅拌、筛分、造粒过程产生的粉尘经集气罩收集后，通过TA001布袋除尘器处理后，由一根15m高的排气筒（DA001）排放 | | 混料、发酵工序 | 本项目混料、发酵工序产生的恶臭废气经负压收集后，通过TA002生物塔处理后，由一根15m高的排气筒（DA002）排放 |   ①恶臭气体  生物除臭塔  目前被广泛应用的除臭技术主要有活性炭吸附法、化学洗涤法、生物滴滤塔、生物除臭塔几种方案。  **表4-6 常见除臭方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 方法 | 原理 | 优缺点 | 投资 | | 1 | 活性炭吸附法 | 活性炭法对臭气进行物理除臭 | 虽设备简单，但仅适用于低浓度、小气量的臭气处理，且会产生废活性炭，属于危险废物 | 小 | | 2 | 化学洗涤法 | 化学除臭剂和臭气经过化学反应生成无臭气体 | 投资大、运营成本高且会产生二次污染，反应后的产物可能会产生新的污染物，需要对洗涤后的产物进行严格处理。 | 大 | | 3 | 生物滤池 | 微生物进行除臭 | 适用于工业沼气工程、沼气工程、垃圾中转站及污泥处理设施等产生的恶臭，处理效率高、无二次污染 | 较大 | | 4 | 生物除臭塔 | 微生物进行除臭 | 适用于沼气工程、垃圾中转站及污泥处理设施等产生的恶臭，处理效率高、运行成本低、操作简单、无二次污染 | 小 |   根据上表，生物滤池与生物除臭塔更适用于本项目，相比生物滤池生物除臭塔投资小，运行成本低，操作简单，且更适合本项目。对照《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料工业》（HJ 864.2-2018），生物除臭属于有机肥制造废气的可行技术。本项目采取的废气处理措施可行。  **除臭原理见生物除臭反应式：** **除臭塔布设见下图：** **图4-2 生物塔除臭原理图**  生物除臭塔上层布置载体，下层布置除臭液。载体通常采用泥炭、堆肥、木屑、  灌木等有机物，恶臭气体进入塔体内，通过约0.5-1m 厚的生物活性填料层。生物填料 通过除臭液自动加湿和供给营养使生物菌可以不断地自身繁殖、代谢、再生，不需要人工更换。当废气通过生物填料层时，填料上的微生物能将废气中的污染物降解成为无毒无害无刺激性气味的气体，如CO2和水等，同时微生物以转化过程中产生的能量作为自身生长与繁殖的能源，使恶臭气体物质的转化持续进行。  采取以上生物除臭塔措施后，项目的恶臭废气排放可满足GB14554-93 标准限值要求。本项目原料中畜禽粪便有异味，运输过程中需保证运输箱全密闭，运输路线避开居民点，原料运输到位后在有机肥生产车间卸料。  根据工程分析可知，本项目产生的恶臭气体，通过生物塔处理后，NH3和H2S的排放浓度及排放速率能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准要求。  ②粉尘  粉尘收集后采用布袋除尘器处理，布袋除尘器除尘效率达99%。  布袋除尘器原理：布袋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。  布袋除尘器优点：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合理的利用空间，尽可能的占地面积小。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，本项目产生的粉尘通过布袋除尘器处理后，粉尘的排放浓度及排放速率能满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准要求。  **5、排气口设置情况及监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定本项目大气监测计划如下：  **表4-7 项目排气口设置及大气污染物监测计划**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源类别 | 排污口编号及名称 | 排放口基本情况 | | | | | 浓度限值mg/m3 | 监测要求 | | | | 高度（m） | 内径（m） | 温度（℃） | 坐标 | 类型 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 有组织 | 粉尘 | 15 | 0.5 | 25 | 115.9433631.276108 | 一般排放口 | 120 | DA001 | 颗粒物 | 1次/年 | | 恶臭气体 | 15 | 0.8 | 25 | 115.9435531.275990 | / | DA002 | NH3 | | / | H2S | | 无组织 | 厂房四周 | / | / | / | / | / | 1.0 | 厂房四周设置监控点 | 颗粒物 | 1次/年 | | 0.06 | NH3 | | 1.5 | H2S | | 20(无量纲) | 臭气浓度 |   **二、废水**  **1、废水源强**  ①生活用水  本项目职工为10人，员工人均生活用水量按60L/d定额计，年工作300天，则用水量为180t/a（0.6t/d），则生活用水总用水量为180t/a（0.6t/d），污水排放量按用水量的80%计，则本项目生活污水排放总量为144t/a（0.48t/d）。生活污水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化不外排。  ②场地冲洗用水：场地每日需冲洗一次，冲洗用水按0.3L/m2·次，需冲洗的场地面积约为1000m2，则用水量为0.3m3/d（90m3/a），排污系数以0.9计，产生的废水量为0.27m3/d（81m3/a），场地冲洗废水地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化不外排。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | 1. **措施可行性及影响分析**   ① 生活污水  项目采用的一体化污水处理设施主要是对场地冲洗废水和生活污水及相似的有机污水的处理，公司地埋式一体化污水处理设施处理规模为2.0t/d，地埋式一体化污水处理设施已列入《当前国家鼓励发展的环保产业设备(产品)目录》，主体工艺采用生物处理技术接触氧化法，设施操作简单、维修方便，占地面积小，且一次投资较少，具有经济、技术可行性。地埋式微动力污水处理装置工艺流程见图4-2。  IMG_256  **图4-3 地埋式污水处处理设备工艺流程图**  工艺说明：  污水经格栅，进入污水调节池，再泵入竖流式初沉池，自流至接触氧化池进行生化处理，总停留时间为3~3.5小时，池内填充新型材料，由风机供气，经接触氧化生化处理后的污水中有机物基本得到降解，再流入竖流式二次沉淀池，经二沉池处理后的污水达到标准要求后用于厂区绿化。  拟建项目废水产生量较小，且水质简单，按有关资料介绍及相同类型及规模的行业类比调查，废水中主要污染物浓度COD：300mg/L、BOD5:250mg/L、SS：250mg/L、氨氮：30mg/L，经地埋式一体化污水处理设备处理后的废水浓度COD：60mg/L、BOD5：80mg/L、SS：40mg/L、氨氮：10mg/L，项目废水经处理后可回用于厂区绿化。因此，本项目污水处理工艺是可行的。  **三、噪声**  **1、噪声源强**  本项目的噪声源主要为破碎机、粉碎机、粗细筛、搅拌机、造粒机、风机等，噪声源强在70~90dB（A），本项目主要设备噪声源强见下表。  **表4-8 噪声污染源强核算表格**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 声源源强（声压级/距声源距离） | 台（套）数 | 声源控制措施 | 空间相对位置 | | | 距室内边界距离 | 室内边界声级 | 运行时段 | 建筑物插入损失 | 建筑物外噪声 | | | X | Y | Z | 声压级 | 建筑物外距离 | | 1 | 破碎机 | 82dB（A）/1m | 1 | 选用低噪声设备，合理布局、基础减振、建筑隔声，风机隔声罩 | 30 | 10 | 1.2 | 3m | 71 | 昼间 | 15 dB（A） | 56 | 1m | | 2 | 粉碎机 | 80B（A）/1m | 1 | 45 | 12 | 1.2 | 3m | 70 | 昼间 | 15 dB（A） | 55 | 1m | | 3 | 粗细筛 | 85dB（A）/1m | 1 | 46 | 12 | 1.2 | 3m | 73 | 昼间 | 15 dB（A） | 58 | 1m | | 4 | 搅拌机 | 72dB（A）/1m | 1 | 40 | 10 | 1.2 | 3m | 68 | 昼间 | 15 dB（A） | 53 | 1m | | 5 | 造粒机 | 75dB（A）/1m | 1 | 50 | 10 | 1.2 | 2m | 65 | 昼间 | 15 dB（A） | 50 | 1m | | 6 | 风机 | 85dB（A）/1m | 2 | 40 | 1 | 0.5 | 3m | 73 | 昼间 | 15 dB（A） | 58 | 1m |   **2、预测模式和结果**  选择《环境影响评价技术导则－声环境》(HJ2.4－2021)中推荐的工业噪声预测模式，具体模式如下：  ①室内声源，在只取得A声级时，采用下式计算：  LA(r) = LA(r0)-A  A可选择对A声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为500Hz的倍频带作估算。  A = Adiv+Aatm+Agr+Abar+Amisc  几何发散衰减：  (Adiv) Adiv = 20Lg(r/r0)  空气吸收引起的衰减(Aatm) ：    **表4-9 倍频带噪声的大气吸收衰减系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 温度℃ | 相对湿度% | 大气吸收衰减系数，dB/km | | | | | | | | | 倍频带中心频率 Hz | | | | | | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | 10 | 70 | 0.1 | 0.4 | 1.0 | 1.9 | 3.7 | 9.7 | 32.8 | 117.0 | | 20 | 70 | 0.1 | 0.3 | 1.1 | 2.8 | 5.0 | 9.0 | 22.9 | 76.6 | | 30 | 70 | 0.1 | 0.3 | 1.0 | 3.1 | 7.4 | 12.7 | 23.1 | 59.3 | | 15 | 20 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 2.7 | 8.2 | 28.2 | 28.8 | 202.0 | | 15 | 50 | 0.1 | 0.5 | 1.2 | 2.2 | 4.2 | 10.8 | 36.2 | 129.0 | | 15 | 80 | 0.1 | 0.3 | 1.1 | 2.4 | 4.1 | 8.3 | 23.7 | 82.8 |   取倍频带500Hz的值。  地面效应衰减(Agr)：  式中：r—声源到预测点的距离，m；hm—传播路径的平均离地高度，m；hm =F/r；F：面积，m2r，m；  若Agr计算出负值，则 Agr 可用“0”代替。  其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。  屏障引起的衰减(Abar)：本项目没有声屏障，取值为0；  其他多方面原因引起的衰减(Amisc)：本项目取值为0。  ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法  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下式近似求出：    **1623381096(1)**式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。  **图4-4 室内声源等效为室外声源图例**  也可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，R=Sα/（1-α），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(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；  Lp1ij——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：  Lp2i(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。  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：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；  Leqb——预测点的背景值，dB(A)，本次预测背景值采用现状报告数据。  将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。  将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述预测模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建项目噪声源对厂界外的影响，经计算，项目昼间噪声影响预测结果见下表。  **表4-10 厂房边界噪声值预测一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 预测点 | 贡献值 | 标准 | 达标情况 | | 昼间dB(A) | | 东厂界 | 53.4 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，昼间60 | 达标 | | 西厂界 | 58.2 | 达标 | | 南厂界 | 56.5 | 达标 | | 北厂界 | 57.1 | 达标 |   根据上述预测结果，运营期产生的噪声贡献值在厂界处可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。  建议建设单位拟通过以下方式控制项目噪声：  ①选用低噪声设备，并注意加强日常生产设备的维护和保养；  ②合理布局、将高噪声设备尽可能远离厂界；  ③厂房设置双层隔板，确保噪声达标排放；  建设单位采取上述降噪措施，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤60dB（A））标准限值要求。  **4、监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：  **表4-11 项目噪声监测计划表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 厂界噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度，昼夜间 |   **四、固体废物**  **1、固体废物产排情况**  项目固体废物主要为废包装袋，布袋除尘器收尘和生活垃圾。  （1）一般工业固废  ①废包装袋：项目生产过程中过程会产生少量废包装袋，产生量约为1.2t/a，收集后外售给资源回收公司。  ②布袋除尘器收尘：项目布袋除尘器收集的粉尘约4.95t/a，集中收集后外售回用于生产。  （2）生活垃圾  项目劳动定员10人，年工作300天，生活垃圾产生量按照0.5kg/人·天计算，则生活垃圾产生量为5kg/d（1.5t/a）。生活垃圾在厂区内统一收集后，由环卫部门定期清运。  本项目固体废物污染源源强核算情况详见下表。  **表4-12 项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **固体废物名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** | | **核算方法** | **产生量** | **工艺** | **处置量** | | 生活 | / | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 产污系数法 | 1.5t/a | 交由环卫部门统一收集处理 | 1.5t/a | 无害化处理 | | 生产 | / | 废包装袋 | 一般固废 | 类比法 | 1.2t/a | 外售给资源回收公司 | 1.2t/a | 外售给资源回收公司 | | 废气处理 | 布袋除尘器 | 布袋除尘器收尘 | 类比法 | 4.95t/a | 收集后外售回用于生产 | 4.95t/a | 收集后外售回用于生产 |   **2、处置去向及环境管理要求**  项目固体废物有废包装袋，布袋除尘器收尘和生活垃圾。  建设单位应将生活垃圾进行妥善分类收集，交由环卫部门统一处理；废包装袋收集后外售给资源回收公司回收再利用；布袋除尘器收尘收集后回用于生产。  **五、地下水和土壤环境影响分析**  本项目场地冲洗用水和生活污水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区绿化不外排，不产生危废，因此不开展地下水、土壤环境影响评价，本次仅对防止地下水、土壤污染提出简单的措施，本项目区地面防渗需满足：等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s，或参照GB16889执行。项目采取上述的防渗措施后，正常运营状况下可以有效防止地下水、土壤污染。 表4-13 分区防渗划分一览表  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **防渗分区** | **厂内分区** | **需采取措施** | | 重点防渗区 | 2#发酵车间 | 基础必须防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（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≤10-7cm/s，或参照GB18597执行 | | 一般防渗区 | 办公区、生产车间 | 地面防渗需满足：等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s，或参照GB16889执行 |   综上分析，项目采取上述的分区防渗措施后，正常运营状况下可以有效防止地下水、土壤污染。  **六、环境风险**  环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目的建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏所造成的人身安全与环境影响和损害程度，并提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。  **（1）风险调查**  经查询《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B表B.1、《化学品分类和标签规范 第18部分：急性毒性》（GB 30000.18-2013）及危险化学品重大危险源辨识(GB18218-2018)，本项目原料中无风险物质。  **（2）风险防范措施**  ①工艺技术设计安全防范措施  A操作空间应保证作业人员有充分的活动余地，并应考虑作业人员的操作空间。  B作业人员应接受安全技术培训后方可上岗。  C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。  D用动火作业时，要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。  ②电气、电讯安全防范措施  使用化学品区域的设备，电气、电讯装置应符合《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）的规定，区域内不应设置有引起明火、火花的设备和外表超过使用的化学品自燃点温度的设备，产生火花或炙热金属颗粒的设备，设置在区域内时，应是全封闭型或防爆型的。  ③消防及火灾报警系统  厂内原料的贮存、使用车间的一般消防措施：  A按规范设置手提式灭火器和消火栓；  B主要通道、有工作人员的场地设置应急事故照明。  **七、建设项目环境影响评价与排污许可联动**  根据《排污许可管理条例》(中华人民共和国国务院令第736号) ：依照法律规定实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者(以下称排污单位) ，应当依照本条例规定申请取得排污许可证；未取得排污许可证的不得排放污染物；根据污染物产生量、排放量、对环境影响程度等因素，对排污单位实行排污许可分类管理。根据《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，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和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》。  根据《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017)，本项目属于C2625有机肥料及微生物肥料制造及C7723 固体废物治理。对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)，本项目属于第二十一项“化学原料和化学制品制造业—26”中第46项-肥料制造 262-有机肥料及微生物肥料制造 2625类别及第四十五项“生态保护和环境治理业—77”中第103项-环境治理业 772-其他类别，故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“简化管理”。  **表4-14固定污染源排污许可证分类管理名录(2019 版)对照表(摘录)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 行业类别 | 重点管理 | **简化管理** | 登记管理 | | 二十一、化学原料和化学制品制造业 26 | | | | | | 46 | 肥料制造 262 | 氮肥制造 2621，磷肥制造 2622，复混肥料制造 2624，以上均不含单纯混合或者分装的 | 钾肥制造 2623，**有机肥料及微生物肥料制造 2625**，其他肥料制造 2629，以上均不含单纯混合或者分装的；氮肥制造 2621（单纯混合或者分装的） | 其他 | | 四十五、生态保护和环境治理业 77 | | | | | | 103 | 环境治理业 772 | 专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一  般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的 | **/** | / | |

**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 | 颗粒物 | 本项目破碎、粉碎、搅拌、筛分、造粒过程产生的粉尘经集气罩收集后，通过TA001布袋除尘器处理后，由一根15m高的排气筒（DA001）排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 |
| DA002 | NH3和H2S | 本项目混料、发酵工序产生的恶臭废气经负压收集后，通过TA002生物塔处理后，由一根15m高的排气筒（DA002）排放 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准 |
| 无组织排放 | 颗粒物 | / | 厂区及厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2大气污染物项目排放限值要求 |
| NH3和H2S | 车间密闭 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准 |
| 地表水环境 | 生活污水、场地冲洗用水 | CODCr、BOD5、SS、氨氮等 | 场地冲洗废水和生活废水经地埋式污水处理设施处理后用于厂区洒水抑尘及绿化，不外排 | / |
| 声环境 | 破碎机、粉碎机、粗细筛、搅拌机、造粒机、风机等 | 噪声 | 采取消声、减振、隔声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 固体废物的产生情况及处置去向：   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **固体废物名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** | | **核算方法** | **产生量** | **工艺** | **处置量** | | 生活 | / | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 产污系数法 | 1.5t/a | 交由环卫部门统一收集处理 | 1.5t/a | 无害化处理 | | 生产 | / | 废包装袋 | 一般固废 | 类比法 | 1.2t/a | 外售给资源回收公司 | 1.2t/a | 外售给资源回收公司 | | 废气处理 | 布袋除尘器 | 布袋除尘器收尘 | 类比法 | 4.95t/a | 收集后外售回用于生产 | 4.95t/a | 收集后外售回用于生产 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 2#发酵车间进行重点防渗；生产车间、一般固废区和仓库进行一般防渗，办公区等其他区域进行简单防渗  一般防渗：一般防渗区地面等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤10-7 cm/s，具体操作为：抗渗混凝土。  简单防渗：一般地面硬化 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险防范措施 | 加强贮存、运输过程中的风险防范措施；  建立专门的环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担环保工作；  编制突发环境应急预案并备案，定期演练；  风险物质操作岗位操作人员必须进行岗前专业技能和安全培训，做到懂得本岗位的消防措施。 | | | |
| 其他环境管理要求 | / | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理设施及风险防范措施，并在施工过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。  因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。 |

**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 | / | / | / | 0.05t/a | / | 0.05t/a | +0.05t/a |
| NH3 | / | / | / | 3.33t/a | / | 3.33t/a | +3.33t/a |
| H2S | / | / | / | 0.456t/a |  | 0.456t/a | +0.456t/a |
| 废水 | COD | / | / | / | / | / | / | / |
| 氨氮 | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | / | / | / | 1.5t/a | / | 1.5t/a | +1.5t/a |
| 废包装袋 | / | / | / | 1.2t/a | / | 1.2t/a | +1.2t/a |
| 布袋除尘器收尘 | / | / | / | 4.95t/a | / | 4.95t/a | +4.95t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

**与排污许可联动：**

**建设项目排污许可申请与填报信息表**

**表1 建设项目排污许可申请基本信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **生产线名称** | **生产线**  **编号** | **产品名称** | **计量**  **单位** | **生产**  **能力** | **年生产**  **时间（h）** | **国民经济**  **行业类别** | **排污许可**  **管理类别** | **排污许可申请与核发**  **技术规范** | **备注** |
| 1 | 有机肥料生产线 | SCX01 | 有机肥料 | 吨 | 15000t | 2400 | C2625有机肥料及微生物肥料制造 | 简化管理 | 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017） | / |

**表2 建设项目主要原辅材料及燃料信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **种类** | **名称** | **设计年使用量** | | **年最大使用量** | **计量单位** | **有毒有害成分** | | **有毒有害成分占比（%）** | | | **其他信息** | | |
| **原料及辅料** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 原料 | 硫酸铵母液 | | 4000 | 4000 | t/a | / | | | / | | | / | |
| 2 | 酒糟 | | 3500 | 3500 | t/a | / | | | / | | | / | |
| 3 | 秸秆 | | 5500 | 5500 | t/a | / | | | / | | | / | |
| 4 | 污泥 | | 3500 | 3500 | t/a | / | | | / | | | / | |
| 5 | 蘑菇渣 | | 1500 | 1500 | t/a | / | | | / | | | / | |
| 6 | 草木灰 | | 500 | 500 | t/a | / | | | / | | | / | |
| 7 | 菌种 | | 30 | 30 | t/a | / | | | / | | | / | |
| **燃料** | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **燃料名称** | **设计年使用量** | **年最大使用量** | | **计量单位** | **灰分(%)** | **硫分(%)** | **挥发分(%)** | **低位热值（（MJ/m³））** | | **有毒有害物质** | **有毒有害物质成分占比(%)** | | **其他信息** |
| 1 | / | / | / | | / | / | / | / | - | | - | - | | - |

**表3 建设项目主要生产设施一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **生产线名称** | **主要生产单元名称**  **（总平图中标识）** | **主要工艺名称**  **（工艺流程图中标识）** | **生产设施名称** | **生产**  **设施**  **编号** | **设施参数** | | | | **其他设施信息** | **备注** |
| **参数**  **名称** | **计量**  **单位** | **设计值** | **其他设施**  **参数信息** |
| 1 | SCX01 | 发酵车间 | 发酵 | 翻抛机 | MF0001 | 生产能力 | t/h | 6.5 | / | / | / |
| 2 | SCX01 | 发酵车间 | 发酵 | 夹草机 | MF0002 | 生产能力 | t/h | 3.2 | / | / | / |
| 3 | SCX01 | 发酵车间 | 发酵 | 夹草机 | MF0003 | 生产能力 | t/h | 3.2 | / | / | / |
| 4 | SCX01 | 1#生产车间 | 粉碎 | 粉碎机 | MF0004 | 生产能力 | t/h | 6.5 | / | / | / |
| 5 | SCX01 | 1#生产车间 | 破碎 | 破碎机 | MF0005 | 生产能力 | t/h | 6.5 | / | / | / |
| 6 | SCX01 | 1#生产车间 | 筛分 | 粗细筛 | MF0006 | 生产能力 | t/h | 6.5 | / | / | / |
| 7 | SCX01 | 1#生产车间 | 混合搅拌 | 搅拌机 | MF0007 | 生产能力 | t/h | 6.5 | / | / | / |
| 8 | SCX01 | 1#生产车间 | 造粒 | 造粒机 | MF0008 | 生产能力 | t/h | 6.5 | / | / | / |
| 9 | SCX01 | 1#生产车间 | 包装 | 包装机 | MF0009 | 生产能力 | t/h | 6.5 | / | / | / |

**表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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **主要生产单元名称**  **（总平图中标识）** | **生产**  **设施**  **编号** | **生产**  **设施**  **名称** | **对应产污环节名称（工艺流程图中标识）** | **污染物种类** | **排放形式** | **设施参数** | | | | | | | | | **有组织**  **排放口**  **编号** | **有组织**  **排放口**  **名称** | **排放口**  **设置是否**  **符合要求** | **排放口**  **类型** | **其他**  **信息** |
| **污染**  **治理**  **设施**  **编号** | **污染治理**  **设施名称** | **污染治理**  **设施工艺** | **参数**  **名称** | **设计**  **值** | **计量**  **单位** | **其他污染治理设施参数信息** | **是否**  **为可**  **行技**  **术** | **污染**  **治理**  **设施**  **其他**  **信息** |
| 1 | 发酵车间 | MF0001 | 翻抛机 | 发酵 | NH3 | 有组织 | TA001 | 生物塔 | 生物处理 | 风量 | 120000 | m3/h | / | 是 | / | DA002 | 臭气废气排口 | 是 | 一般排放口 | / |
| H2S | / | 是 | / | / |
| 臭气浓度 | / | / | / | / | / | / | / |
| 2 | 发酵车间 | MF0002 | 夹草机 | 发酵 | NH3 | 有组织 | TA001 | 生物塔 | 生物处理 | 风量 | 120000 | m3/h | / | 是 | / | DA002 | 臭气废气排口 | 是 | 一般排放口 | / |
| 二氧化硫 | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / |
| 3 | 发酵车间 | MF0003 | 夹草机 | 发酵 | NH3 | 有组织 | TA002 | 生物塔 | 生物处理 | 风量 | 120000 | m3/h | / | 是 | / | DA002 | 臭气废气排口 | 是 | 一般排放口 | / |
| 二氧化硫 | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / |
| 4 | 1#生产车间 | MF0004 | 粉碎机 | 粉碎 | 颗粒物 | 有组织 | TA001 | 布袋除尘器 | 袋式除尘 | 风量 | 7500 | m3/h | / | 是 | / | DA001 | 颗粒物废气排口 | 是 | 一般排放口 | / |
| 5 | 1#生产车间 | MF0005 | 破碎机 | 破碎 | 颗粒物 | 有组织 | TA001 | 布袋除尘器 | 袋式除尘 | 风量 | 7500 | m3/h | / | 是 | / | DA001 | 颗粒物废气排口 | 是 | 一般排放口 | / |
| 6 | 1#生产车间 | MF0006 | 粗细筛 | 筛分 | 颗粒物 | 有组织 | TA001 | 布袋除尘器 | 袋式除尘 | 风量 | 7500 | m3/h | / | 是 | / | DA001 | 颗粒物废气排口 | 是 | 一般排放口 | / |
| 7 | 1#生产车间 | MF0007 | 搅拌机 | 混合搅拌 | 颗粒物 | 有组织 | TA001 | 布袋除尘器 | 袋式除尘 | 风量 | 7500 | m3/h | / | 是 | / | DA001 | 颗粒物废气排口 | 是 | 一般排放口 | / |

**表5 建设项目大气污染物有组织排放基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **排放口编号** | **排放口**  **名称** | **污染物种类** | **排放口地理坐标** | | **排气筒参数** | | | | **国家或地方污染物排放标准** | | | **年许可**  **排放量**  **(t/a)** | **申请特殊排放浓度限值** | **申请特殊时段许可排放量限值** | **备注** |
| **经度** | **纬度** | **高度**  **(m)** | **出口**  **内径**  **(m)** | **排气**  **温度**  **(℃)** | **排气量**  **(m3/h)** | **标准名称** | **浓度限值**  **(mg/Nm3)** | **速率**  **限值**  **(kg/h)** |
| 1 | DA001 | 颗粒物废气排口 | 颗粒物 | 115.94336 | 31.276108 | 15 | 0.5 | 25 | 7500 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 | 120 | / | / | / | / | / |
| 2 | DA002 | 臭气废气排口 | NH3 | 115.94355 | 31.275990 | 15 | 1.6 | 25 | 120000 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准 | / | / | / | / | / | / |
| H2S | / | / | / | / | / | / |
| 臭气浓度 | / | / | / | / | / | / |

**表6 建设项目大气污染物无组织排放表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **生产设施编号/无组织排放编号** | **产污环节** | **污染物种类** | **主要污染防治措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | **其他**  **信息** | **备注** |
| **标准名称** | **浓度限值**  **(mg/Nm3)** |
| 1 | MF0001 | 发酵 | NH3 | 厂房密闭 | 恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准 | 1.5 | / | / |
| H2S | 0.06 |
| 臭气浓度 | 20 |
| 2 | MF0002 | 发酵 | NH3 | 厂房密闭 | 恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准 | 1.5 | / | / |
| H2S | 0.06 |
| 臭气浓度 | 20 |
| 3 | MF0003 | 发酵 | NH3 | 厂房密闭 | 恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准 | 1.5 | / | / |
| H2S | 0.06 |
| 臭气浓度 | 20 |
| 4 | MF0004 | 粉碎 | 颗粒物 | 厂房密闭 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 | 1.0 | / | / |
| 5 | MF0005 | 破碎 | 颗粒物 | 厂房密闭 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 | 1.0 | / | / |
| 6 | MF0006 | 筛分 | 颗粒物 | 厂房密闭 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 | 1.0 | / | / |
| 7 | MF0007 | 混合搅拌 | 颗粒物 | 厂房密闭 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 | 1.0 | / | / |

**表7 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **废水类别** | **污染物种**  **类** | **污染防治设施** | | | | | **排放**  **去向** | **排放**  **方式** | **排放**  **规律** | **排放口**  **编号** | **排放口**  **名称** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口**  **类型** | **国家或地方污染物排放标准** | | **年排放许可量**  **(t/a)** | **其他**  **信息** |
| **污染防治设施编号** | **污染防治设施名称** | **污染防治设施工艺** | **是否为可行技术** | **污染防治设施其他信息** |
| **标准名称** | **浓度限值** |
| 1 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

**表8** **建设项目废水直接排放口基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **排放口编号** | **排放口名称** | **排放口地理坐标** | | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排**  **放时段** | **受纳自然水体信息** | | **汇入受纳自然水体处地理坐标** | | **其他信息** |
| **经度** | **纬度** | **水体名称** | **受纳水体功能目标** | **经度** | **纬度** |
| 1 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

**表9 建设项目直接排放入河排污口信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **排放口编号** | **排放口名称** | **入河排污口** | | | **其他**  **信息** |
| **水体名称** | **编号** | **批复文号** |
| 1 | / | / | / | / | / | / |

**表10 建设项目雨水排放口基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **排放口编号** | **排放口名称** | **排放口地理坐标** | | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排**  **放时段** | **受纳自然水体信息** | | **汇入受纳自然水体处地理坐标** | | **其他信息** |
| **经度** | **纬度** | **水体名称** | **受纳水体功能目标** | **经度** | **纬度** |
| 1 | YS001 | 雨水排放口 | 115.94349929 | 31.2763704 | 市政雨水管网 | 间歇 | 雨天 | 麒麟河 | III | 115.9568137 | 31.2591130 | / |

**表11 建设项目废水间接排放口基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **排放口编号** | **排放口名称** | **排放口地理坐标** | | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排**  **放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **其他信息** |
| **经度** | **纬度** | **污水处理厂名称** | **污染物种类** | **排水协议规定的浓度限值** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值** |
| 1 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

**表12 建设项目噪声排放信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **噪声类别** | **生产时段** | | **执行排放标准名称** | **厂界噪声排放限值** | | **备注** |
| **昼间** | **夜间** | **昼间dB(A)** | **夜间dB(A)** |
| 稳态噪声 | 8:00~17:00 | 19:00~23:00 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 | 60 | 50 | / |
| 频发噪声 | / | / | / | / | / | / |
| 偶发噪声 | / | / | / | / | / | / |

**表13 建设项目固体废物（一般固体废物和危险固体废物）排放信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **固体废物来源** | **固体废物名称** | **固体废物**  **种类** | **固体废物**  **类别** | **固体废物描述** | **固体废物产生量** | **处理方式** | **处理去向** | | | | | | **其他**  **信息** |
| **自行贮存量** | **自行利用** | **自行处置** | **转移量** | | **排放量（t/a）** |
| **委托利用量** | **委托处置量** |
| 1 | 软水制备 | 生活垃圾 | 一般固废 | 一般固废 | 生活垃圾 | 1.5t/a | 委托处置 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5t/a | 0 | / |
| 2 | 废包装袋 | 一般固废 | 一般固废 | 废包装袋 | 1.2t/a | 委托利用 | 0 | 0 | 0 | 1.2t/a | 0 | 0 | / |
| 3 | 布袋除尘器收尘 | 一般固废 | 一般固废 | 布袋除尘器收尘 | 4.95t/a | 委托利用 | 0 | 0 | 0 | 4.95t/a | 0 | 0 | / |

**表14 建设项目自行监测及记录信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污染源类别/监测类别** | **排放口编号/监测点位** | **排放口名称/监测点位名称** | **监测内容** | **污染物名称** | **监测设施** | **自动监测是否联网** | **自动监测仪器名称** | **自动监测设施安装位置** | **自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求** | **手工监测采样方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** | **其他信息** |
| 1 | 废气 | DA001 | 颗粒物废气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 手工 | / | / | / | / | 非连续采样 至少3个 | 1次/年 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  GB/T16157-1996 | / |
| 2 | 废气 | DA002 | 臭气废气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、烟道截面积 | NH3 | 手工 | / | / | / | / | 非连续采样 至少3个 | 1次/年 | 空气质量 氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法GB/T14679 | / |
| H2S | 手工 | / | / | / | / | 非连续采样 至少3个 | 1次/年 | 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法GB/T14678-93 | / |
| 臭气浓度 | 手工 | / | / | / | / | 非连续采样 至少3个 | 1次/年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法GB/T14675-1993 | / |