

建设项目环境影响报告表

项目名称： 嘉吉饲料（嘉兴）有限公司

年产3万吨宠物食品项目

建设单位（盖章）： 嘉吉饲料（嘉兴）有限公司

编制日期： 二〇二一年十一月

中华人民共和国生态环境部制

**目 录**

[**一、建设项目基本情况** - 1 -](#_Toc80776297)

[**二、建设项目工程分析** - 15 -](#_Toc80776298)

[**三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准** - 44 -](#_Toc80776299)

[**四、主要环境影响和保护措施** - 54 -](#_Toc80776300)

[**五、环境保护措施监督检查清单** - 96 -](#_Toc80776301)

[**六、结论** - 99 -](#_Toc80776302)

**附件：**

附件1：城镇污水排入排水管网许可证

附件2：原环评批复、验收文件

附件3：港口经营许可证

附件4：危废协议

附件5：排污登记回执

附件6：排污权证

附件7：建设项目环境保护承诺书

**附图：**

附图1：地理位置图 附图2：环境保护目标分布图

附图3：嘉兴市南湖区生态保护红线图

附图4：嘉兴市中心城区声环境功能区划分图

附图5：南湖区环境管控单元分类图

附图6：现状监测布点图（地表水、大气特征（TSP）、噪声）

附图7：现状监测布点图（大气常规）

附图8：周围环境图 附图9：周围现状照片图

附图10：总平面布置图 附图11：生产车间平面布置图

**附表：**

附表1：建设项目污染物排放量汇总表

**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 嘉吉饲料（嘉兴）有限公司年产3万吨宠物食品项目 | | |
| 项目代码 | | 2110-330402-89-02-159570 | | |
| 建设单位联系人 | |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | | 浙江 省 嘉兴 市 南湖 区 七星 街道 东大路26号 | | |
| 地理坐标 | | （ 120 度 49 分 55.448 秒， 30 度 50 分 9.345 秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | C1321宠物饲料  加工 | 建设项目  行业类别 | 十、农副食品加工业  15、饲料加工132 |
| 建设性质 | | □新建（迁建）  □改建  扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | 首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | | / | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | | 20000.5 | 环保投资（万元） | 1200 |
| 环保投资占比（%） | | 6.00 | 施工工期 | 24个月 |
| 是否开工建设 | | 否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 0（不新增用地） |
| 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  其他符合性分析  其他符合性分析 | **1.《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉兴市人民政府关于同意<嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案>的批复》（嘉政发函[2020]9号）、《嘉兴市生态环境局关于印发嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（嘉环发[2020]66号）要求，项目符合性分析如下：  **1.1生态保护红线符合性分析**  本项目位于嘉兴市南湖区七星街道东大路26号，依据《嘉兴市区生态保护红线划定文本》（2018.8.8），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  **1.2环境质量底线符合性分析**  **1.2.1大气环境质量底线目标**  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：到2020年，PM2.5年均浓度达到37µg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  本项目废气处理后达标排放，对环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。  **1.2.2水环境质量底线**  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  本项目清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站（隔油+气浮+MBR生化+高级氧化）处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，对地表水基本没有影响，符合水环境质量底线要求。  **1.2.3土壤环境风险防控底线目标**  按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。  本项目为宠物食品项目，主要工艺为初清筛、粉碎、配料、混合、调质、膨化、烘干、喷涂、风冷、包装等，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  **1.3资源利用上线符合性分析**  **1.3.1能源（煤炭）资源利用上线目标**  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发（2018）17号）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发（2018）22号）)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（浙政发（2017）19号）要求)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电、天然气，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  **1.3.2水资源利用上线**  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目年用水量为13976吨，占嘉兴市区域水资源利用总量很小，符合水资源利用上线要求。  **1.3.3土地资源利用上线**  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，在现有厂区内新建厂房进行生产，符合土地资源利用上线。  **1.4环境准入清单符合性分析**  本项目所在地大部分属于南湖区七星街道产业集聚重点管控单元（编码：ZH3304022004），北侧靠近三店塘小部分绿化带属于浙江省嘉兴市南湖区水网防护绿带区优先保护单元（编码：ZH33040210007）。本项目北侧小部分绿化带位于优先保护单元，其余部分均位于重点管控单元。具体要求见表1-1~表1-2。本项目与环境管控单元符合性分析见表1-3~表1-4。  由表1-3~表1-4可知，本项目满足管控单元全部措施要求。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其  他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析  其  他符合性分析  其  他符合性分析  其  他符合性分析 | **表1-1 南湖区七星街道产业集聚重点管控单元（ZH3304022004）基本情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控**  **单元编码** | **环境管控**  **单元名称** | **行政**  **区划** | **单元面积（km2）** | **管控单元分类** | **空间布局约束** | **污染物排放**  **管控** | **环境风险**  **防控** | **资源开发效率要求** | | ZH3304  022004 | 南湖区  七星街道产业集聚重点管控单元 | 南湖区 | 7.08 | 产业集聚重点管控  单元 | 1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。  2、严格控制三类工业项目，加快现有三类工业项目关停淘汰或提升改造，废气、废水污染物总量不得增加。  3、钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业建设项目须严格执行相关产能置换实施办法和污染物排放量削减替代管理要求。  4、提高电力、化工、印染、造纸、 化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。  5、新建涉VOCs排放的工业企业全部入园区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。对投资额低于3000万元或租赁厂房3000平方米以下的涉VOCs排放的新建工业项目（纳入排污许可清理整顿、使用低VOCs涂料、油墨、胶粘剂等原辅料和专精特新等项目除外）禁止准入。  6、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  7、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。  8、严格执行畜禽养殖禁养区规定。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。  2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。  3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。  4、加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。  2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 |   **表1-2 南湖区七星街道产业集聚重点管控单元（ZH3304022004）基本情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控**  **单元编码** | **环境管控**  **单元名称** | **行政**  **区划** | **单元面积（km2）** | **管控单元分类** | **空间布局约束** | **污染物排放**  **管控** | **环境风险**  **防控** | **资源开发效率要求** | | ZH3304  0210007 | 浙江省嘉兴市南湖区水网防护绿带区优先保护单元 | 南湖区 | 21.14 | 优先保护单元 | 1、按照限制开发区域进行管理。禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建要削减污染物排放总量，涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的现有三类工业项目原则上结合地方政府整治要求搬迁关闭，鼓励其他三类工业项目搬迁或关闭。禁止新建涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的二类工业项目，禁止在工业功能区（小微园区、工业集聚点）外新建其他二类工业项目；二类工业项目的新建、扩建、改建不得增加控制单元污染物排放总量。新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。对投资额低于3000万元或租赁厂房3000平方米以下的涉VOCs排放的新建工业项目（纳入排污许可清理整顿、使用低VOCs涂料、油墨、胶粘剂等原辅料和专精特新等项目除外）禁止准入。除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。原有各种对生态环境有较大负面影响的生产、开发建设活动应逐步退出。 | 严禁水功能在Ⅱ类及以上河流设置排污口，管控单元内工业污染物排放总量不得增加。 | 1、加强区域内环境风险防控，不得损害生物多样性维持与生境保护、水源涵养与饮用水源保护、营养物质保持等生态服务功能。  2、在进行各类建设项目开发活动前，应加强对生物多样性影响的评估，任何开发建设活动不得破坏珍稀野生动植物的重要栖息地，不得阻隔野生动物的迁徙通道。  3、完善环境突发事故应急预案，加强环境风险防控体系建设。 | / |   **续表1-2 浙江省嘉兴市南湖区水网防护绿带区优先保护单元（ZH33040210007）基本情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控**  **单元编码** | **环境管控**  **单元名称** | **行政**  **区划** | **单元面积（km2）** | **管控单元分类** | **空间布局约束** | **污染物排放**  **管控** | **环境风险**  **防控** | **资源开发效率要求** | | ZH3304  0210007 | 浙江省嘉兴市南湖区水网防护绿带区优先保护单元 | 南湖区 | 21.14 | 优先保护单元 | 2、禁止未经法定许可在河流两岸、干线公路两侧规划控制范围内进行采石、取土、采砂等活动。严格限制矿产资源开发项目，确需开采 的矿产资源及必须就地开展矿产加工的新改扩建项目，应以点状开发为主，严格控制区域开发规模。  3、严格执行畜禽养殖禁养区规定。  4、加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，加强水产养殖污染防治，逐步削减农业面源污染排放量。 | 严禁水功能在Ⅱ类及以上河流设置排污口，管控单元内工业污染物排放总量不得增加。 | 1、加强区域内环境风险防控，不得损害生物多样性维持与生境保护、水源涵养与饮用水源保护、营养物质保持等生态服务功能。  2、在进行各类建设项目开发活动前，应加强对生物多样性影响的评估，任何开发建设活动不得破坏珍稀野生动植物的重要栖息地，不得阻隔野生动物的迁徙通道。  3、完善环境突发事故应急预案，加强环境风险防控体系建设。 | / |   **表1-3 本项目与南湖区七星街道产业集聚重点管控单元（ZH3304022004）相符性分析**   | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | --- | --- | --- | --- | | 空间  布局  约束 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件 | 本项目属于宠物食品生产，不属于所在地禁止准入行业 | 符合 | | 严格控制三类工业项目，加快现有三类工业项目关停淘汰或提升改造，废气、废水污染物总量不得增加 | 本项目属于宠物食品生产，不含发酵工艺，属于一类工业  项目 | 符合 | | 钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业建设项目须严格执行相关产能置换实施办法和污染物排放量削减替代管理要求 | 本项目不属于电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业 | 符合 | | 提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量 | 本项目不涉及上述重点行业，新增CODCr、NH3-N、  烟（粉）尘排放量实行区域内2倍削减量替代 | 符合 | | 新建涉VOCs排放的工业企业全部入园区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。对投资额低于3000万元或租赁厂房3000平方米以下的涉VOCs排放的新建工业项目（纳入排污许可清理整顿、使用低VOCs涂料、油墨、胶粘剂等原辅料和专精特新等项目除外）禁止准入 | 本项目不涉及VOCs排放 | 符合 | | 除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目 | 本项目用电、天然气，不使用高污染燃料 | 符合 | | 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带 | 本项目周边均为工业企业，最近的敏感点距离本项目厂界约520m | 符合 | | 严格执行畜禽养殖禁养区规定 | 本项目不涉及 | 符合 | | 污染物排放管控 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量 | 本项目严格落实总量控制制度，本项目新增生产废水，新增CODCr、NH3-N、烟（粉）尘实行区域内2倍削减量替代 | 符合 | | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平 | 本项目属于宠物食品生产，不含发酵工艺，属于一类工业  项目 | 符合 | | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流 | 本项目排水采用雨污分流制，雨水经管道收集后排入市政雨水管网，清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站（隔油+气浮+MBR生化+高级氧化）处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管 | 符合 |   **续表1-3 本项目与南湖区七星街道产业集聚重点管控单元（ZH3304022004）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | 污染物排放管控 | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 项目危险废物、一般固废均放置于专门的仓库内，地面做好硬化、防腐防渗措施；清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站（隔油+气浮+MBR生化+高级氧化）处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，对土壤和地下水的污染风险较小 | 符合 | | 环境风险  防控 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险 | 要求定期评估环境和健康风险 | 符合 | | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | 要求企业完善环境风险防范设施设备，要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制 | 符合 | | 资源开发  效率要求 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水用电用天然气小，不涉及其他能源 | 符合 |   **表1-4 本项目与浙江省嘉兴市南湖区水网防护绿带区优先保护单元（ZH33040210007）相符性分析**   | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | --- | --- | --- | --- | | 空间  布局  约束 | 按照限制开发区域进行管理。禁止新建、扩建三类工业项目，现有三类工业项目改建要削减污染物排放总量，涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的现有三类工业项目原则上结合地方政府整治要求搬迁关闭，鼓励其他三类工业项目搬迁或关闭。禁止新建涉及一类重金属和持久性有机污染物排放的二类工业项目，禁止在工业功能区（小微园区、工业集聚点）外新建其他二类工业项目；二类工业项目的新建、扩建、改建不得增加控制单元污染物排放总量。新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。对投资额低于3000万元或租赁厂房3000平方米以下的涉VOCs排放的新建工业项目（纳入排污许可清理整顿、使用低VOCs涂料、油墨、胶粘剂等原辅料和专精特新等项目除外）禁止准入。除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。原有各种对生态环境有较大负面影响的生产、开发建设活动应逐步退出 | 本项目属于宠物食品生产，不含发酵工艺，属于一类工业项目。本项目不涉及VOCs排放。本项目用电、天然气，不使用高污染燃料。项目排水采用雨污分流制，雨水经管道收集后排入市政雨水管网，清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站（隔油+气浮+MBR生化+高级氧化）处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，不会对生态环境造成  影响。 | 符合 |   **续表1-4 本项目与浙江省嘉兴市南湖区水网防护绿带区优先保护单元（ZH33040210007）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 准入要求 | 项目情况 | 符合性 | | 空间  布局  约束 | 禁止未经法定许可在河流两岸、干线公路两侧规划控制范围内进行采石、取土、采砂等活动。严格限制矿产资源开发项目，确需开采 的矿产资源及必须就地开展矿产加工的新改扩建项目，应以点状开发为主，严格控制区域开发规模 | 本项目不涉及 | 符合 | | 严格执行畜禽养殖禁养区规定 | 本项目不涉及 | 符合 | | 加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，加强水产养殖污染防治，逐步削减农业面源污染排放量 | 本项目不涉及 | 符合 | | 污染物排放管控 | 严禁水功能在Ⅱ类及以上河流设置排污口，管控单元内工业污染物排放总量不得增加 | 本项目不在河流设置排污口。本项目新建生产车间位于厂区南侧，不在优先保护单元，且保护单位内为小部分绿化带，因此，本项目实施后不新增优先保护单元污染物排放总量。 | 符合 | | 环境风险  防控 | 加强区域内环境风险防控，不得损害生物多样性维持与生境保护、水源涵养与饮用水源保护、营养物质保持等生态服务功能 | 要求做好风险防控 | 符合 | | 在进行各类建设项目开发活动前，应加强对生物多样性影响的评估，任何开发建设活动不得破坏珍稀野生动植物的重要栖息地，不得阻隔野生动物的迁徙通道 | 本项目不涉及 | 符合 | | 完善环境突发事故应急预案，加强环境风险防控体系  建设 | 要求企业完善环境风险防范设施设备，要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其  他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析 | **2. 建设项目环境可行性分析**  **2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **2.1.1建设项目符合生态环境分区管控方案的要求**  根据《关于印发<嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（嘉环发[2020]66号），本项目位于嘉兴市南湖区七星街道东大路26号，大部分属于南湖区七星街道产业集聚重点管控单元（编码：ZH3304022004），北侧靠近三店塘小部分绿化带属于浙江省嘉兴市南湖区水网防护绿带区优先保护单元（编码：ZH33040210007）。项目主要进行宠物食品生产，不含发酵工艺，属于一类工业项目，符合产业集聚重点管控单元要求。另外，保护单位内主要为小部分绿化带，因此，本项目实施后不新增优先保护单元污染物排放总量，符合优先保护单元要求。落实各项环保措施后，各污染物可实现达标排放，符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率要求，因此本项目建设符合生态环境分区管控方案的要求。  **2.1.2排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废气、废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **2.1.3排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为CODCr、NH3-N、烟粉尘、SO2、NOX。  本项目实施后，企业最终排入外环境的污染物总量控制指标为：CODCr 0.660t/a、NH3-N 0.066t/a、烟（粉）尘2.931t/a、SO2 0.356t/a、NOX0.539t/a，CODCr、NH3-N、烟（粉）尘超出了现有总量控制指标，SO2、NOX未超出现有总量控制指标。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增CODCr、NH3-N、烟（粉）尘应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目实施后新增的CODCr、NH3-N、烟（粉）尘指标在南湖区范围内调剂解决。  **2.1.4造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求**  经分析，项目污染物经治理达标排放后对周围环境影响不大，当地环境质量基本仍能维持现状。  **2.1.5清洁生产要求的符合性**  本项目用水量、用天然气量较少，所有设备用电驱动，电、天然气为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **2.1.6建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目位于嘉兴市南湖区七星街道东大路26号，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。  **2.1.7建设项目符合国家和地方产业政策等的要求**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行），本项目属于“鼓励类-一、农林业-10、获得绿色食品生产资料标志的饲料、饲料添加剂、肥料、农药、兽药等优质安全环保农业投入品及绿色食品生产允许使用的食品添加剂开发”。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》、《嘉兴市南湖区工业产业结构调整指导目录》（南政发[2008]37号），本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。  **2.1.8省生态环境厅行业环境准入条件的符合性**  省环保厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  **2.1.9现有项目环保要求的符合性**  企业现有项目已完成验收，软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管；废气均经收集处理后通过排气筒排放；且废气、噪声目前能达标排放，固废已按要求进行收集处置，符合废水、废气、噪声、固废环保要求。  **2.2.“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表1-5。  **表1-5 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 本项目主要进行宠物食品的生产，属于一类工业项目，企业位于嘉兴市南湖区七星街道东大路26号，大部分属于南湖区七星街道产业集聚重点管控单元（编码：ZH3304022004），北侧靠近三店塘小部分绿化带属于浙江省嘉兴市南湖区水网防护绿带区优先保护单元（编码：ZH33040210007）。项目符合生态环境分区管控方案的要求，符合总体规划要求。环保措施合理，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 四性 | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 本评价类比同类型企业，并根据本项目设计产能、原辅材料消耗情况，采用环保部颁布的环境影响评价技术导则推荐模式和方法，进行废水、废气、噪声、固废环境影响分析，其环境影响分析评估具有可靠性。本项目不开展专项评价，故不进行预测。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 本项目采取相应的环境保护治理措施后，各类污染物均可达标排放。项目采用的环境保护措施可靠、有效。 | 符合 | | 环境影响评价结论的  科学性 | 本环评结论客观、过程公开、评价公正，评价过程均依照环评相关技术导则、技术方法等进行，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论科学。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规，并符合《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》等法定规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 本项目清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站（隔油+气浮+MBR生化+高级氧化）处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，不会对地表水环境造成影响；本项目采取各项污染防治措施后，废气、噪声等污染物均能达标排放，固废可得到妥善处置，根据影响分析可知，当地环境质量仍能维持现状，符合项目所在地生态环境管控单元确定的环境质量要求。因此，本项目不影响区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和  控制生态破坏 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 符合 |   **续表1-5 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 五不批 | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目为扩建项目，原有项目软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管；粉尘收集后进入布袋/沙克龙除尘装置处理，处理后通过排气筒排放；燃气废气经收集后通过排气筒排放；废气、噪声等污染物均能达标排放，固废可得到妥善处置，未对环境和生态造成污染和破坏。 | 符合 | | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 环评报告采用的基础资料数据均采用项目方实际建设申报内容，环境监测数据均由正规资质单位监测取得。环境影响评价结论明确、合理。 | 符合 |   综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。 |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容  建设内容  建设内容  建设内容  建设内容  建设内容  建设内容  建设内容  建设内容  建设内容 | **1.本项目类别判定**  **1.1环评分类管理类别判定说明**  对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目环评分类管理类别判定情况见表2-1。  **表2-1 项目组成一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本栏目环境敏感区含义** | | 十、农副食品加工业13 | | | | | | 15、谷物磨制131\*；饲料132\* | / | **含发酵工艺的；年加工1万吨及以上的** | / |  |   本项目为宠物食品制造，年产量为3万吨，不含发酵工艺，因此归入《名录》第十项“农副食品加工业”中编号15条“饲料加工132”中“含发酵工艺的；年加工1万吨及以上的”类别，评价类别为报告表。  **1.2排污许可管理类别判定说明**  根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目管理类别判定见表2-2。  **表2-2 固定污染源排污许可管理类别判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | | 八、农副食品加工业13 | | | | | | 10 | 饲料加工132 | / | 饲料加工132  （有发酵工艺的）\* | **饲料加工132**  **（无发酵工艺的）\*** |   **\*：指在工业建筑中生产的排污单位。**  本项目为宠物食品制造，不含发酵工艺，归入《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）“八、农副食品加工业13”中“10、饲料加工132”中的饲料加工132（无发酵工艺的），因此，本项目实施后固定污染源排污许可管理类别仍为登记管理，企业应在本项目实际投产前对排污内容进行变更。  **2.主要建设内容**  嘉吉饲料（嘉兴）有限公司成立于1995年，于2002年4月4日变更为农标普瑞纳（嘉兴）饲料有限公司，后于2015年2月15日变更为嘉吉饲料（嘉兴）有限公司，厂址位于嘉兴市南湖区七星街道东大路26号，主要从事饲料的生产。现为了市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定在现有厂区内自建厂房，购置原料接收系统、粉碎工段（系统）、配料工段（系统）等设备，形成新增年产宠物食品3万吨的生产能力。  企业于2021年10月完成项目备案（项目代码：2110-330402-89-02-159570）。  主要经济技术指标和建设内容见表2-3~表2-4。  **表2-3 主要经济技术指标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **宠物饲料** | | | | | | | 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 层数 | 总层高 | | 1 | 新建建筑物占地面积 | m2 | 10454 | / | / | | 2 | 新建建筑物建筑面积 | m2 | 18218 | / | / | | 2.1 | 地上建筑面积 | m2 | 17812 | / | / | | 2.1.1 | 01生产车间 | m2 | 13338 | 5层 | 34.10m | | 2.1.2 | 02门卫 | m2 | 47 | 1层 | 5.00m | | 2.1.3 | 03仓库 | m2 | 2901 | 1层 | 9.06m | | 2.1.4 | 05辅助用房 | m2 | 663 | 2层 | 10.90m | | 2.1.5 | 07辅料库 | m2 | 863 | 1层 | 9.06m | | 2.2 | 地下建筑面积 | m2 | 406 | / | / | | 2.2.1 | 01生产车间 | m2 | 406（地下通廊\*） | 1层 | 5.00m | | 3 | 容积率 | % | 1.03 | / | / |   **注：本项目新建04污水处理站、06消防水池（地上）、08调压站、09油罐，均属于构筑物。地下通廊是指物料输送设备的通廊。**  **表2-4 主要建设内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | | **目前建设内容** | **本项目建设内容** | | 主体工程 | 2#包装车间 | 1F：畜禽饲料仓库及包装区（包括原料仓库、包装区、成品仓库） | 不涉及 | | 3#综合车间 | 1F：畜禽饲料生产；  2F~11F：畜禽饲料生产 | 不涉及 | | 11#锅炉房 | 1F锅炉房（1台4t/h）、维修间 | 新增1台5t/h锅炉 | | 01生产车间 | / | 新建厂房，作为宠物饲料生产车间、包装车间、办公及  实验室 | | 辅助工程 | 4#库房及  水泵房 | 机修库房、泵房 | 不涉及 | | 5#卸料坑 | 用于玉米、豆粕等散装原料装卸 | 不涉及 | | 6#料仓 | 用于仓储玉米、豆粕等散装原料 | 不涉及 | | 7#散料散发车间 | 用于畜禽饲料成品散装发货 | 不涉及 | | 8#码头雨棚 | 设300吨级内河码头泊位2座，限旁靠1档，设计年吞吐能力为10万吨 | 不涉及 | | 9#柴油罐 | 设置1个12m3柴油罐，作为叉车动力能源 | 不涉及，现有柴油罐拆除，  所有叉车改为电叉车 | | 10#油罐 | 设置3个30m3罐，存放豆油 | 不涉及 |   **续表2-4 主要建设内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | | **目前建设内容** | **本项目建设内容** | | 辅助工程 | 03仓库 | / | 新建厂房，作为宠物饲料储存原料，并设置原料投料坑 | | 05辅助用房 | / | 新建，作为休息区、维修  备品间等 | | 09油罐 | / | 新建，3个40m3罐，存放油  （鸡油、鱼油） | | 储运工程 | 原料储运 | 原材料和产品全部采用车辆运输。产品等放置在仓库内，同时在生产设备四周设置临时堆放区，满足生产需求 | 原材料和产品全部采用车辆运输。产品等放置在新建仓库内，同时在生产设备四周设置临时堆放区，满足生产需求 | | 环保工程 | 废水处理 | 1、软化处理废水、锅炉排污水：直接纳管；2、罐区初期雨水经隔油处理后纳管；3、生活污水：经隔油池、化粪池预处理后纳管 | 1、清洗废水、恶臭预处理废水：经厂内污水处理(隔油+气浮+MBR生化+高级氧化）后纳管；2、浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水：直接纳管；3、罐区初期雨水经新建隔油处理后纳管；4、生活污水：经现有隔油池、新建化粪池预处理后纳管 | | 依托工程 | 1#综合楼 | 1F：办公区、食堂；2F：办公区 | 依托现有办公、食堂 | | 生活污水 | 经隔油池、化粪池预处理后纳管 | 依托现有隔油池处理 | | 环保工程 | 废气处理 | 1、进料粉尘：  （1）粒状、粕类原料进料粉尘经投料斗底部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过15m高DA001排气筒排放；  （2）粉状原料进料粉尘经投料斗底部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过15m高DA002排气筒排放；  （3）卸料进料粉尘经投料斗底部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过15m高DA003排气筒排放；  2、粉碎粉尘：  （1）生产粉碎粉尘经粉碎机底部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过15m高DA004排气筒排放；  （2）膨化前粉碎粉尘经粉碎机底部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过15m高DA005排气筒排放； | 1、进料粉尘：粒状、块状进料粉尘经投料斗底部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过15m高DA022排气筒排放；粉状进料粉尘经 底部投料斗微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过15m高DA022排气筒排放；  2、一次粉碎粉尘：粉尘经粉碎机底部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过20m高DA023排气筒排放；  3、配料粉尘：粉尘经配料器顶部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过30m高DA024排气筒排放；  4、混料粉尘：粉尘经投料斗底部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过16m高DA025排气筒排放； |   **续表2-4 主要建设内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | | **目前建设内容** | **本项目建设内容** | | 环保工程 | 废气处理 | （3）膨化后粉碎粉尘1经粉碎机底部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过15m高DA006排气筒排放；  （4）膨化后粉碎粉尘2经粉碎机底部微负压吸风收集后进入一套沙克龙除尘装置处理，处理后通过25m高DA007排气筒排放；  3、配料粉尘：  （1）配料粉尘经配料仓顶部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过20m高DA008排气筒排放；  （2）配料粉尘经微配系统顶部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过20m高DA009排气筒排放；  4、混合粉尘：经投料斗底部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过20m高DA010排气筒排放；  5、超微粉粉尘：经顶部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过30m高DA0011排气筒排放；  6、制粒粉尘：经底部微负压吸风收集后，分别进入两套沙克龙除尘装置处理，处理后通过2个50m高DA012、DA013排气筒排放；  7、成品仓粉尘：经顶部微负压吸风收集后，分别进入两套布袋除尘装置处理，处理后分别通过1个25m高DA014、1个30m高DA015排气筒排放；  8、包装粉尘：经顶部微负压吸风收集后，分别进入三套布袋除尘装置处理，处理后分别通过3个15m高DA016、 DA017、DA018排气筒排放；  9、膨化、冷却粉尘：分别经底部微负压吸风收集后，进入一套沙克龙除尘装置处理，处理后通过1个50m高DA019排气筒排放；  10、锅炉燃烧废气：锅炉为独立密闭装置，废气经全部收集后通过15m高DA020排气筒排放；  11、油烟废气：经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶DA021排气筒排放。 | 5、二次粉碎粉尘：粉尘经粉碎机底部微负压吸风收集后进入一套布袋除尘装置处理，处理后通过20m高DA026排气筒排放；  6、膨化、烘干、风冷废气：分别在膨化机、烘干机、冷却器出口顶部微负压吸风收集，再分别进入1套沙克龙除尘装置处理，然后经一套“预洗池+生物滤池”处理后通过33m高DA027排气筒排放；另外，烘干机独立密闭，烘干燃气废气经全部收集后，通过密闭管道与烘干中的其他废气一同进入“沙克龙除尘+预洗池+生物滤池”装置处理；  7、原料储存及粉状投料恶臭：原料储存废气经原料鱼粉储存间整体负压吸风收集，粉状原料废气经投料口上方的吸风罩进行收集，收集后进入一套生物滤池装置处理，处理后通过15m高DA028排气筒排放；  8、污水处理废气：污水处理站主要构筑物均采用加盖密封对废气进行收集，收集后经一套生物滤池装置处理后通过15m高DA029排气筒排放；  9、锅炉燃烧废气：锅炉为独立密闭装置，废气经全部收集后通过8m高DA030排气筒排放；  10、实验室废气：在实验室设置吸风罩和通风橱进行废气收集，收集后进入活性炭吸附装置处理，处理后通过15高DA031排气筒排放；  11、油烟废气：经现有环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶现有DA021排气筒排放 |   **续表2-4 主要建设内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | | **目前建设内容** | **本项目建设内容** | | 环保工程 | 噪声处理 | 车间合理布局，厂房隔声、风机隔声，加强设备维护管理 | 车间合理布局，厂房隔声，针对粉碎设备、废气处理风机、水泵等采取减振、消声、隔声措施，加强设备维护管理 | | 固废处置 | 设置一般固废暂存场所，进行分类处置 | 拆除现有一般固废仓库，在新建的07辅料库内新增一般固废场所、危险废物暂存场所，进行分类处置 | | 公用工程 | 给水 | 由市政给水管网引入 | 利用现有 | | 排水 | 实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管；生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城 镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入杭州湾  海域。 | 实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站（隔油+气浮+MBR生化+高级氧化）处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管；生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达到（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1中一级A标准后排入杭州湾海域 | | 供电 | 当地供电所统一供给 | 新建高压配电房 | | 供气 | 由当地天然气有限公司统一  提供 | 重新接入天然气，新建调压站（构筑物） |   **3.产品方案及生产规模**  项目实施前后产品方案见表2-5。  **表2-5 项目实施前后产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品**  **名称** | **原环评**  **批复产能** | **现有项目**  **实际产能** | **本项目**  **新增产能** | **本项目实施后**  **全厂总产能** | **实施前后产能**  **变化情况** | | 1 | 畜禽  饲料 | 15万吨 | 15万吨 | / | 15万吨 | 0 | | 2 | 宠物  饲料 | / | / | 3万吨 | 3万吨 | +3万吨 |   **4.主要生产设施**  项目实施前后及本项目主要设备清单见表2-6。  **表2-6 项目实施前后设备情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 环评审批量 | 目前实际 | 本项目新增数量 | 本项目实施后 | | 畜禽饲料 单位：台、只（套） | | | | | | | 1 | 投料口及栅栏 | 3 | 3 | / | 3 | | 2 | 脉冲除尘器 | 13 | 18 | / | 18 | | 3 | 刮板机 | 36 | 36 | / | 36 | | 4 | 圆筒初清筛 | 5 | 5 | / | 5 | | 5 | 圆锥粉料筛 | 1 | 1 | / | 1 | | 6 | 气动三通 | 30 | 30 | / | 30 | | 7 | 永磁筒 | 1 | 1 | / | 1 | | 8 | 下料位器 | 57 | 57 | / | 57 | | 9 | 水滴粉碎机 | 2 | 2 | / | 2 | | 10 | 气动闸门 | 31 | 31 | / | 31 | | 11 | 叶轮喂料器 | 2 | 2 | / | 2 | | 12 | 高压风机 | 1 | 1 | / | 1 | | 13 | 沉降室 | 2 | 2 | / | 2 | | 14 | 料封绞龙 | 9 | 9 | / | 9 | | 15 | 提升机 | 21 | 21 | / | 21 | | 16 | 旋转分配器 | 7 | 7 | / | 7 | | 17 | 配料仓 | 32 | 32 | / | 32 | | 18 | 上料位器 | 77 | 72 | / | 72 | | 19 | 配料蛟龙 | 32 | 32 | / | 32 | | 20 | 秤门 | 4 | 4 | / | 4 | | 21 | 电脑配料系统 | 1 | 1 | / | 1 | | 22 | 小料添加装置 | 1 | 1 | / | 1 | | 23 | 双轴高效混合机 | 2 | 2 | / | 2 | | 24 | 混合缓冲仓 | 2 | 2 | / | 2 | | 25 | 待制粒仓 | 4 | 4 | / | 4 | | 26 | 调质器 | 2 | 2 | / | 2 | | 27 | 逆流式冷却器6 | 2 | 2 | / | 2 | | 28 | 破碎机 | 2 | 2 | / | 2 | | 29 | 冷却风机 | 2 | 2 | / | 2 | | 30 | 分级筛 | 4 | 4 | / | 4 | | 31 | 缓冲仓 | 14 | 14 | / | 14 | | 32 | 手动闸门 | 3 | 3 | / | 3 | | 33 | 微机控制油脂  添加系统 | 2 | 2 | / | 2 | | 34 | 成品仓 | 21 | 21 | / | 21 | | 35 | 缝口、输送机 | 2 | 2 | / | 2 | | 36 | 风机 | 2 | 2 | / | 2 | | 37 | 空气压缩机 | 4 | 2 | / | 2 | | 38 | 电脑控制油脂  添加系统 | 6 | 6 | / | 6 | | 39 | 过滤罐 | 8 | 8 | / | 8 |   **续表2-6 项目实施前后设备情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 环评审批量 | 目前实际 | 本项目新增数量 | 本项目实施后 | | 畜禽饲料 单位：台、只（套） | | | | | | | 40 | 储气罐 | 1 | 1 | / | 1 | | 41 | 制粒机 | 2 | 2 | / | 2 | | 42 | 打包秤 | 2 | 3 | / | 3 | | 43 | 分配器 | 7 | 7 | / | 7 | | 44 | 筒仓 | 9 | 9 | / | 9 | | 45 | 组合关风机 | 7 | 7 | / | 7 | | 46 | 秤斗 | 4 | 4 | / | 4 | | 47 | 螺旋喂料器 | 6 | 6 | / | 6 | | 48 | 油、气两用4吨锅炉 | 1 | 1 | / | 1 | | 49 | 变压器 | 1 | 1 | / | 1 | | 50 | 超微粉碎机 | 1 | 1 | / | 1 | | 51 | 刹克龙 | 2 | 2 | / | 2 | | 52 | 自动堆包机 | 1 | 2 | / | 2 | | 宠物饲料 单位：套 | | | | | | | 1 | 原料接收系统 | / | / | 1 | +1 | | 2 | 鲜肉预处理系统 | / | / | 1 | +1 | | 3 | 一次粉碎工段 | / | / | 1 | +1 | | 4 | 配料工段 | / | / | 1 | +1 | | 5 | 混合工段 | / | / | 1 | +1 | | 6 | 二次粉碎工段 | / | / | 1 | +1 | | 7 | 膨化机 | / | / | 1 | +1 | | 8 | 烘干机 | / | / | 1 | +1 | | 9 | 喷涂系统 | / | / | 1 | +1 | | 10 | 成品混合线 | / | / | 1 | +1 | | 11 | 液体添加系统 | / | / | 1 | +1 | | 12 | 包装系统 | / | / | 1 | +1 | | 13 | 压缩空气系统 | / | / | 1 | +1 | | 14 | 锅炉和蒸汽系统 | / | / | 1 | +1 | | 15 | 检测设备 | / | / | 1 | +1 | | 16 | 办公设备 | / | / | 1 | +1 |   **注：锅炉和蒸汽系统包含了制纯水系统、制软水系统。**  **5.主要原辅材料**  项目实施前后及本项目主要原辅材料及能源消耗清单见表2-7。  **表2-7 项目实施前后原辅材料消耗量 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 主要物料  名称 | 原环评  审批数量 | 目前  实际数量 | 本项目新增  数量 | 本项目实施后合计数量 | 实施前后  变化情况 | | 畜禽饲料15万吨/年 | | | | | | | | 1 | 玉米 | 52000 | 59010 | / | 59010 | / | | 2 | 豆粕 | 40000 | 45392 | / | 45392 | / | | 3 | 青糠 | 10500 | 11916 | / | 11916 | / | | 4 | 糠粕 | 2400 | 2724 | / | 2724 | / | | 5 | 膨润土 | 1050 | 1192 | / | 1192 | / | | 6 | 面粉 | 1500 | 1702 | / | 1702 | / | | 7 | 油（豆油） | 2850 | 3234 | / | 3234 | / | | 8 | 预混料 | 2250 | 2553 | / | 2553 | / | | 9 | 高粱 | 15000 | 0 | / | 0 | -15000 | | 10 | 麸皮 | 12000 | 13618 | / | 13618 | / | | 11 | 鱼粉 | 900 | 0 | / | 0 | -900 | | 12 | 酒糟 | 2550 | 0 | / | 0 | -2550 | | 13 | 磷酸氢钙 | 1500 | 1702 | / | 1702 | / | | 14 | 0#柴油\* | 480 | 10 | / | 0 | -480 | | 15 | 消毒剂 | / | 防非洲猪瘟消毒委托第三方进行，在现有厂区内加水进行配比，故不产生废消毒剂桶等固废 | | | | | 宠物饲料3万吨（生产） | | | | | | | | 1 | 玉米 | / | / | 4000 | 4000 | +4000 | | 2 | 碎米 | / | / | 4000 | 4000 | +4000 | | 3 | 玉米蛋白粉 | / | / | 3000 | 3000 | +3000 | | 4 | 大米浓缩蛋白 | / | / | 1500 | 1500 | +1500 | | 5 | 鱼粉 | / | / | 1500 | 1500 | +1500 | | 6 | 鸡肉粉 | / | / | 5700 | 5700 | +5700 | | 7 | 甜菜粕 | / | / | 1400 | 1400 | +1400 | | 8 | 鲜鸡肉 | / | / | 1400 | 1400 | +1400 | | 9 | 油（鸡油、鱼油） | / | / | 4000 | 4000 | +4000 | | 10 | 预混料 | / | / | 1200 | 1200 | +1200 | | 11 | 氨基酸 | / | / | 600 | 600 | +600 | | 12 | 风味剂 | / | / | 1500 | 1500 | +1500 | | 13 | 氢氧化钠 | / | / | 3 | 3 | +3 | | 宠物饲料3万吨（实验） | | | | | | | | 1 | 无水酒精 | / | / | 10L/a | 10L/a | +10L/a | | 2 | 甲醇 | / | / | 6L/a | 6L/a | +6L/a | | 3 | 硫酸 | / | / | 2L/a | 2L/a | +2L/a | | 4 | 氢氧化钠 | / | / | 2.5kg/a | 2.5kg/a | +2.5kg/a | | 5 | TPC培养基 | / | / | 5kg/a | 5kg/a | +5kg/a | | 6 | VRBGA  培养基 | / | / | 2.5kg/a | 2.5kg/a | +2.5kg/a | | 7 | VRBA培养基 | / | / | 2.5kg/a | 2.5kg/a | +2.5kg/a | | 8 | 75%酒精 | / | / | 5L/a | 5L/a | +5L/a |   **注：原环评中采用燃油锅炉，目前实际改用燃气锅炉，柴油10t仅用于叉车作为动力能源，且本项目实施后，叉车改用电叉车，柴油将不再使用。**  **续表2-7 项目实施前后原辅材料消耗量 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 主要物料  名称 | 原环评  审批数量 | 目前  实际数量 | 本项目新增  数量 | 本项目实施后合计数量 | 实施前后  变化情况 | | 公用 | | | | | | | | 1 | 水 | 17149 | 21134 | 13976 | 35110 | +13976 | | 2 | 电 | 350万Kwh/a | 554万Kwh/a | 959万Kwh/a | 1513万Kwh/a | +959万Kwh/a | | 3 | 天然气 | 0 | 80万m3/a | 100万m3/a | 180万m3/a | +100万m3/a | | 4 | 机油 | / | 设备维修保养委托第三方进行，故不产生废机油等危险废物 | | | |   **6.劳动定员及工作制度**  本项目新增员工30人，实行两班制，每班工作时间8h/d，年工作日为300天，依托现有食堂，不新增宿舍。  **7.周边环境及厂区平面布置**  企业位于嘉兴市南湖区七星街道东大路28号，本项目在现有厂区内东侧自建厂房实施生产。企业周围环境：东侧为空地（规划为工业用地）、嘉兴市荣峰铸造有限公司；南侧为东大路（城市支路），路南为空地（规划为工业用地）；西侧为浙江瀚豪木业有限公司、浙江博瑞家具有限公司；北侧为三店塘（内河航道）、农田，再往北为嘉兴鸿华管桩有限公司。本项目具体位置及周边环境照片见附图8、附图9。  企业大门设于东大路一侧，本项目在现有厂区内自建厂房实施生产，宠物饲料生产区域位于厂区东南侧，利用现有综合楼、食堂，污水处理站位于厂区东北侧，危废仓库位于厂区东北侧（08辅料库内）。项目平面布置图见附图10、附图11。  **8.平衡分析**  **8.1水平衡**  本项目用水主要是制软水、制纯水、湿清洗、恶臭预处理废水、实验器皿清洗、膨化用水、生活用水。自来水用量为13976t/a，废水排放量为9435t/a。本项目用水平衡分析见图2-1，本项目实施后全厂用水平衡分析见图2-2。    **图2-1 本项目水平衡图 单位：t/ a**    **图2-2 本项目实施后水平衡图 单位：t/ a** |
| 工艺流程和产排污环节  工艺流程和产排污环节  工艺流程和产排污环节 | **1.生产工艺和产污环节**  本项目主要从事宠物食品的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图2-3~图2-5。  （1）宠物饲料生产   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 粒状原料（玉米、碎米）、块状原料（甜菜粕） | | | | |  | 粉状原料（玉米蛋白粉、大米浓缩蛋白、鱼粉、鸡肉粉） | | |  |  | | ↓ | | | |  |  | | 进料 | | | → | 粉尘 |  | | ↓ | | | |  |  |  | ↓ | |  | | | 初清筛 | | |  |  |  | 进料 | → | 粉尘、恶臭 | | | ↓ | | | |  |  |  | ↓ | |  | | | 一次粉碎 | | | → | 粉尘 |  | 初清筛 |  | |  | |  | | | |  |  |  |  | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | |  | | | |  | 配料仓 |  |  | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | |  | | | |  | 配料系统 | → | 粉尘 | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | | 预混料 | | | | → | 混合 | → | 粉尘 | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | |  | | | |  | 二次粉碎 | → | 粉尘 | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | | 鲜鸡肉→预处理（粉碎） | | | | → | 调质 |  |  | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | | 水、蒸汽 | | | | → | 膨化 | → | 粉尘、恶臭 | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | | 直燃加热 | | | | → | 预烘干 | → | 粉尘、烘干燃气废气、恶臭 | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | | 直燃加热 | | | | → | 烘干 | → | 粉尘、烘干燃气废气、恶臭 | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | |  | | | |  | 分级筛 |  |  | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | | 油、氨基酸、风味剂 | | → | 液体添加系统 | → | 喷涂 |  |  | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | |  | | | |  | 风冷 | → | 粉尘、恶臭 | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | |  | | | |  | 成品仓 |  |  | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | |  | | | |  | 包装 |  |  | | | | |  | | | |  | ↓ |  |  | | | | |  | | | |  | 入库 |  |  | | | |   **图2-3 宠物饲料生产工艺流程及产污环节图**  生产工艺简介：将粒状原料（玉米、碎米）、块状原料（甜菜粕）进料筛选后进行一次粉碎，将粉状原料（玉米蛋白粉、大米浓缩蛋白、鱼粉、鸡肉粉）进料后筛选，随后将原料按一定比例配料，加入预混料混合后进行二次粉碎，然后加入一定比例鲜鸡肉（外购回来先粉碎预处理）进行调质，后将原料全部进入膨化机进行膨化，膨化温度在110~130℃，后在烘干机内进行烘干，烘干温度在80~90℃，烘干采用直燃加热。产品经烘干后分筛，再经过喷涂设备喷涂油、氨基酸、风味剂，风冷后进入包装系统进行所需规格的包装。  （2）制纯水工艺    **图2-4 制纯水工艺流程及产污环节图**  工艺流程说明：本项目纯水机设备制造纯水的能力为2t/h，制水率为50%。自来水经砂滤处理，去除掉大颗粒的杂质和砂石，再经碳滤处理，去除有机物及余氯，再经过精滤器、RO反渗透、阴阳离子交换器进一步处理，使电导率低于20µs/cm，产生的水为纯水。纯水用于CIP清洗。制备过程中会产生浓水和砂滤、碳滤、反渗透膜冲洗废水。  （3）制软水工艺    **图2-5 制软水工艺流程及产污环节图**  工艺流程说明：本项目制造软水的能力为5t/h，当自来水通过树脂层时，水中的钙、镁离子被钠型树脂吸收，钠型树脂中的钠离子置换了自来水水中钙、镁离子，使硬水得到软化；当钠型树脂的钠离子逐渐被钙、镁离子所代替，树脂失效，将5~10%的盐水由上向下通过树脂层再生，盐液中的钠离子又置换出树脂吸附的钙、镁离子，使树脂得到再生，恢复其交换能力，并将废液排出。  （4）实验室  本项目主要是对宠物饲料中原料和成品进行检测，测试项目有粗蛋白、粗脂肪、粗灰分、粗纤维、水分、水活度、霉菌毒素等，另外，对原料、环境和成品中的菌落总数、肠杆菌和沙门氏菌等进行测试。  **2.主要污染工序汇总**  本项目主要污染工序及污染因子见表2-8。  **表2-8 主要污染工序及污染因子**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **污染物类型** | **主要污染因子** | | 废水 | CIP清洗、湿清洗 | 清洗废水 | CODCr、NH-N、SS、  动植物油 | | 恶臭预处理 | 恶臭预处理废水 | | 实验室清洗器皿 | 清洗废水 | | 制纯水 | 浓水、反冲洗水 | CODCr、SS | | 制软水 | 软化处理废水 | CODCr | | 锅炉 | 锅炉排污水 | | 罐区 | 罐区初期雨水 | CODCr、动植物油、SS | | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 生产（进料、一次粉碎、混料、二次粉碎、配料、膨化、烘干、风冷） | 粉尘 | 颗粒物 | | 生产（膨化、烘干、风冷）、原料储存、粉状投料、污水处理 | 恶臭 | 臭气浓度 | | 烘干（烘干机直燃） | 烘干燃气废气 | 颗粒物、SO2、NOX | | 燃气锅炉 | 锅炉燃气废气 | 颗粒物、SO2、NOX | | 实验 | 实验废气 | 实验废气 | | 食堂 | 油烟废气 | 油烟 | | 固废 | 生产 | 一般固废 | 废料 | | 检验 | 一般固废 | 不合格品 | | 废气处理 | 一般固废 | 集尘灰 | | 危险废物 | 废活性炭 | | 废水处理 | 一般固废 | 废油、污泥 | | 原料拆包（生产） | 一般固废 | 一般废包装材料 | | 实验 | 危险废物 | 沾染危险废物的废包装物 | | 危险废物 | 实验室废物 | | 制水 | 一般固废 | 废活性炭滤芯、废RO膜、废离子交换树脂 | | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） | | 废水处理设备 | 机械噪声 | Leq（A） | | 废气处理设备 | 机械噪声 | Leq（A） | |
| 与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题  与项目有关的原有环境污染问题 | **1.现有企业概况**  嘉吉饲料（嘉兴）有限公司（曾用名：农标普瑞纳（嘉兴）饲料有限公司）位于嘉兴市南湖区七星街道东大路26号，占地面积56620m2，从事饲料的生产。  企业环保审批、验收、排污许可情况具体见表2-9。  **表2-9 企业已审批项目汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 审批项目名称 | 批复总产能 | 审批情况 | 验收情况 | 排污许可手续 | | 嘉吉饲料（嘉兴）有限公司新建项目 | 年产畜禽饲料21万吨、水产饲料4万吨 | 嘉兴市郊区环境保护局于1999年1月出具审查意见 | 已验收（文件已遗失） | 已完成登记管理，登记编号：91330400609456120Q001W | | 农标普瑞纳（嘉兴）饲料有限公司年产15万吨畜禽饲料加工项目 | 厂区整体搬迁至嘉兴市七星镇，搬迁后年产15万吨畜禽饲料，配套码头使用港口岸线长55m，设300吨级内河码头泊位2座，限旁靠1档，设计年吞吐能力10万吨 | 南环建函[2015]3号 | 南环验[2016]75号 | | 嘉吉饲料（嘉兴）有限公司新建800平方米散装料仓库项目 | 建造一个建筑面积约为872.95m2的饲料散料发货仓 | 已备案，  备案号：202033040200000539 | / |   **注：企业于2002年4月4日变更为农标普瑞纳（嘉兴）饲料有限公司，后于2015年2月15日变更为嘉吉饲料（嘉兴）有限公司。**  **2.现有产品**  企业现有产品方案见表2-10。  **表2-10 企业现有产品方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品 | 原环评批复产能 | 目前实际产量 | | 1 | 畜禽饲料 | 15万吨/年 | 15万吨/年 | | **注：企业目前饲料散料发货仓已经建设完成，建筑面积872.95m2，另外设300吨级内河码头泊位2座，限旁靠1档，年吞吐能力为10万吨。** | | | |   **3.现有原辅材料消耗**  企业现有主要原辅材料消耗量见表2-11。  **表2-11 企业现有原辅材料消耗量 单位：t/a**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 主要物料名称 | 原环评消耗量 | 目前实际消耗量 | | 1 | 玉米 | 52000 | 59010 | | 2 | 豆粕 | 40000 | 45392 | | 3 | 青糠 | 10500 | 11916 | | 4 | 糠粕 | 2400 | 2724 | | 5 | 膨润土 | 1050 | 1192 | | 6 | 面粉 | 1500 | 1702 | | 7 | 油（豆油） | 2850 | 3234 | | 8 | 预混料 | 2250 | 2553 | | 9 | 高粱 | 15000 | 0 | | 10 | 麸皮 | 12000 | 13618 | | 11 | 鱼粉 | 900 | 0 | | 12 | 酒糟 | 2550 | 0 | | 13 | 磷酸氢钙 | 1500 | 1702 | | 14 | 电 | 350万Kwh/a | 554万Kwh/a | | 15 | 0#柴油 | 480 | 10 | | 16 | 天然气 | 0 | 80万m3/a | | 17 | 水 | 17149 | 21134 |   **注：原环评中采用燃油锅炉，目前实际改用燃气锅炉，柴油10t仅用于叉车使用，作为叉车动力能源。**  **4.现有设备清单**  企业现有主要设备见表2-12。  **表2-12 企业现有设备清单**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 原环评数量 | 实际数量 | | 1 | 投料口及栅栏 | 3 | 3 | | 2 | 脉冲除尘器 | 13 | 18 | | 3 | 刮板机 | 36 | 36 | | 4 | 圆筒初清筛 | 5 | 5 | | 5 | 圆锥粉料筛 | 1 | 1 | | 6 | 气动三通 | 30 | 30 | | 7 | 永磁筒 | 1 | 1 | | 8 | 下料位器 | 57 | 57 | | 9 | 水滴粉碎机 | 2 | 2 | | 10 | 气动闸门 | 31 | 31 | | 11 | 叶轮喂料器 | 2 | 2 | | 12 | 高压风机 | 1 | 1 | | 13 | 沉降室 | 2 | 2 | | 14 | 料封绞龙 | 9 | 9 | | 15 | 提升机 | 21 | 21 | | 16 | 旋转分配器 | 7 | 7 | | 17 | 配料仓 | 32 | 32 | | 18 | 上料位器 | 77 | 72 | | 19 | 配料蛟龙 | 32 | 32 | | 20 | 秤门 | 4 | 4 |   **续表2-12 企业现有设备清单**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 原环评数量 | 实际数量 | | 21 | 电脑配料系统 | 1 | 1 | | 22 | 小料添加装置 | 1 | 1 | | 23 | 双轴高效混合机 | 2 | 2 | | 24 | 混合缓冲仓 | 2 | 2 | | 25 | 待制粒仓 | 4 | 4 | | 26 | 调质器 | 2 | 2 | | 27 | 逆流式冷却器6 | 2 | 2 | | 28 | 破碎机 | 2 | 2 | | 29 | 冷却风机 | 2 | 2 | | 30 | 分级筛 | 4 | 4 | | 31 | 缓冲仓 | 14 | 14 | | 32 | 手动闸门 | 3 | 3 | | 33 | 微机控制油脂添加系统 | 2 | 2 | | 34 | 成品仓 | 21 | 21 | | 35 | 缝口、输送机 | 2 | 2 | | 36 | 风机 | 2 | 2 | | 37 | 空气压缩机 | 4 | 2 | | 38 | 电脑控制油脂添加系统 | 6 | 6 | | 39 | 过滤罐 | 8 | 8 | | 40 | 储气罐 | 1 | 1 | | 41 | 制粒机 | 2 | 2 | | 42 | 打包秤 | 2 | 3 | | 43 | 分配器 | 7 | 7 | | 44 | 筒仓 | 9 | 9 | | 45 | 组合关风机 | 7 | 7 | | 46 | 秤斗 | 4 | 4 | | 47 | 螺旋喂料器 | 6 | 6 | | 48 | 油、气两用4吨锅炉 | 1 | 1 | | 49 | 变压器 | 1 | 1 | | 50 | 超微粉碎机 | 1 | 1 | | 51 | 刹克龙 | 2 | 2 | | 52 | 自动堆包机 | 1 | 2 |   **5.现有生产工艺**  企业现有生产工艺与原环评基本相同，具体生产工艺见图2-6、图2-7。  配料仓  粒状原料  （玉米）  进料  初清筛  粉碎  粕类原料  （豆粕、糠粕）  进料  初清筛  粉碎  粉状饲料原料（青糠、面粉、麸皮、碳酸氢钙）  进料  初清筛  粉碎  配料秤  人工添加小料（预混料、膨润土）  微配系统  混合  超微粉  二次混合  浓缩饲料  成品  制粒  分级筛  颗粒成品  散装成品  破碎  分级筛  破碎料成品  粉料成品  油  粉尘  粉尘  粉尘  粉尘  成品仓  成品仓  成品仓  成品仓  粉尘  粉尘  粉尘  粉尘  粉尘  粉尘  粉尘  粉尘  粉尘  粉尘  粉尘  包装  包装  包装  粉尘  粉尘  粉尘  **图2-6 畜禽饲料生产工艺流程及产污环节图**  另外，部分玉米、豆粕在进料前需进行前处理：  玉米、豆粕  粉碎  膨化  冷却  粉碎  进仓  粉尘  粉尘  粉尘  粉尘  **图2-7 玉米、豆粕前处理工艺流程及产污环节图**  生产工艺简介：  将粒状原料（玉米）、粕类原料（豆粕、糠粕）、粉状原料（青糠、面粉、麸皮、碳酸氢钙）分别进料筛选后进行一次粉碎，随后将原料按一定比例配料，加入小料进行混合，一部分经再次超微粉后加入油混合，形成浓缩饲料成品；一部分经制粒机制粒后分筛形成散装成品、颗粒成品；一部分经制粒机制粒后进行破碎，再分筛形成破碎料成品；其余部分直接成粉料成品。  部分玉米、豆粕在进料前先经粉碎、膨化、冷却、粉碎，再作为原料进入畜禽饲料生产。  **6.原环评批复污染物产排情况汇总**  根据最新环评《农标普瑞纳（嘉兴）饲料有限公司年产15万吨畜禽饲料加工项目环境影响报告表》中的表述，企业原污染物排放情况汇总见表2-13。  **表2-13 原环评表述的污染物排放情况汇总**   | 类别 | 序号 | 污染源 | 污染因子 | 排放量（t/a） | 治理措施 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 1 | 再生含盐废水、生活污水 | 废水量 | 3892 | 再生含盐废水与经隔油池、化粪池预处理后的生活污水一并排入嘉兴市污水处理工程管网 | | CODCr\* | 0.195 | | NH3-N\* | 0.019 | | 废气 | 1 | 生产（原料投加、粉碎、成品包装及装卸） | 粉尘 | 0.309 | 经收集后由布袋除尘装置处理，分别通过13个15m高  排气筒排放 | | 2 | 原料使用 | 恶臭 | 0~1级 | / | | 3 | 燃油锅炉废气 | 烟尘 | 0.1 | 经碱液洗涤塔处理后排放 | | SO2 | 0.82 | | NOX | 1.762 | | 4 | 食堂 | 油烟 | 0.016 | 经环保认证的油烟净化装置  处理后通至屋顶排放 | | 固废 | 1 | 散落的原料 | | 0（5） | 回用于生产 | | 2 | 收尘 | | 0（7.491） | 回用于生产 | | 3 | 生活垃圾 | | 0（27） | 委托环卫部门清运 |   **注：\*原环评CODCr、NH3-N排放量按120mg/L、25mg/L计算，本环评根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准（CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L）重新进行换算。固废括号中的数值为产生量。**  **7.企业现有实际污染源情况调查**  根据现场踏勘，目前企业生产过程中污染工序和污染因子具体见表2-14。  **表2-14 现有实际污染因子汇总表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 工序/排放源 | 污染物名称 | 主要污染物因子 | | 废水 | 制软水 | 软化处理废水 | COD Cr | | 锅炉 | 锅炉排污水 | | 罐区 | 罐区初期雨水 | COD Cr、动植物油、SS | | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 生产（进料、粉碎、配料、混合、超微粉、制粒、成品仓、包装、膨化、冷却） | 生产粉尘 | 颗粒物 | | 燃气锅炉 | 锅炉燃气废气 | 颗粒物、SO2、NOX | | 食堂 | 油烟废气 | 油烟 | | 噪声 | 生产车间 | 设备运行噪声 | Leq（A） | | 固废 | 生产 | 废料 | | | 检验 | 不合格品 | | | 废气处理 | 集尘灰 | | | 原料拆包 | 一般废包装材料 | | | 员工生活 | 生活垃圾 | |   主要污染源强分析：  （1）废水  企业码头目前年运输量约为10万吨，运输船只吨位为300吨，全年停靠船次数在200次左右，有船舶污水产生，主要是船舶工作人员的生活污水和船舶机舱内的废水，其中机舱废水由船舶自备的油/水分离处理设施处置，船舶生活污水由船舶自备的集污舱储存，均不上岸，也不得在水域随意排放，如需排放污水，应向港航管理部门提出申请，由港航管理部门认定的船舶污染物接收船有偿接收处理。  目前企业用水为制软水用水、员工生活用水、用于配制防非洲猪瘟的消毒用水。根据企业提供的用水数据，2019.10~2021.9用水量为21134t/a。具体情况见水平衡图，企业外排废水为软化处理废水、锅炉排污水、罐区初期雨水、员工生活污水。    **图2-8 水平衡图 单位：t/a**  企业目前软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标（CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L、SS≤10mg/L）后排海。  软化处理废水、锅炉排污水的产污系数见表2-15。  **表2-15 软化处理废水、锅炉排污水产污系数**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位 | 产污系数 | | 蒸汽/热水/其它 | 天然气/高炉煤气/转炉煤气/焦炉煤气/炼厂干气 | 全部类型锅炉（锅外水处理） | 所有规模 | 工业废水量 | t/万m3-原料 | 13.56（锅炉排污水+软化处理废水） | | 化学需氧量 | g/万m3-原料 | 1080 |   **注：根据《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>》（环境部公告2021年第24号）-4430工业锅炉（热力供应）行业系数手册-产污系数表-工业废水量和“化学需氧量”，现有项目对进入锅炉之前的给水预先进行软化处理，属于锅外水处理。天然气年用量80万m3/a，其中锅炉用天然气78万m3/a。**  罐区初期雨水：罐区雨水按嘉兴市暴雨强度公式计算，计算公式为：  q=3521.362(1+0.675lgTE)/(t+15.153)0.799 (升/秒\*公顷)  取TE=1年，t=10min。  现有罐区面积约0.0154公顷，罐区初期10分钟雨水约4t/a，CODCr、动植物油、SS浓度约300mg/L、30mg/L、180mg/L。  废水具体产生及排放情况见表2-16。  **表2-16 现有废水产生及排放情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 废水来源及名称 | 年产生量 | CODCr | NH3-N | SS | 动植物油 | | 废水  产生  情况 | 软化处理水 | 1058 | 0.084 | / | / | / | | 锅炉排污水 | | 罐区初期雨水 | 4 | 0.001 | / | 0.0007 | 0.0001 | | 生活污水 | 2700 | 0.864 | 0.095 | / | / | | 最终排放量 | | 3762 | 0.188 | 0.019 | 0.038 | 0.004 |   **生活污水CODCr、NH3-N产生量按320mg/L、35mg/L计算。表中排放量指最终排入外环境的量，按CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L、SS≤10mg/L、动植物油≤1mg/L计。**  **达标性分析：**本环评引用《嘉吉饲料（嘉兴）有限公司废水检测报告》中对废水入网口的监测数据。具体见表2-17。  **表2-17 废水入网口监测数据**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **时间** | **监测**  **点位** | **pH** | **CODCr** | **NH3-N** | **SS** | **BOD5** | **TP** | **TN** | **动植物油类** | | 2021.  10.22 | 入网口 | 7.39 | 12 | 1.09 | 6 | 2.4 | 0.08 | 2.0 | <0.06 | | 入网标准 | | 6-9 | 500 | 35 | 400 | 300 | 8 | 70 | 100 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   **注：检测单位：嘉兴中一检测研究院有限公司，报告编号：HJ21-11-1716。**  根据监测，企业废水入网口污染因子pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油类浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中纳管标准，氨氮、总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值要求，总氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的相关限值要求。  （2）废气  目前企业废气主要为生产（进料、粉碎、配料、混合、超微粉、制粒、成品仓、包装、膨化、冷却）过程产生的粉尘、锅炉燃气废气、食堂油烟废气。  **生产（进料、粉碎、配料、混合、超微粉、制粒、成品仓、包装、膨化、冷却）废气：**原料中青糠、面粉、麸皮、碳酸氢钙为粉状，玉米是粒状，豆粕、糠粕是粕类，在进料、粉碎、配料、混合、超微粉、制粒、成品仓、包装、膨化、冷却过程中会产生废气。根据《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》（环境部公告2021年第24号）-饲料加工行业系数手册，颗粒物产污系数为0.041kg/t产品，具体见表2-18。  **表2-18 饲料加工颗粒物系数来源**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | | 产污系数 | | 配合饲料 | 玉米、蛋白质类原料（豆粕等）、维生素等 | 粉碎+混合+制粒（可不制粒）+除尘 | ≥10万吨/年 | 废气 | 颗粒物 | 0.041kg/t产品 |   **注：浓缩饲料产污系数参照配合饲料。**  目前畜禽饲料产量为15万吨/年，则生产粉尘产生量为6.15t/a，粉尘收集效率按90%计，去除效率按90%计，则粉尘总的排放量为1.169t/a，其中有组织排放量为0.554t/a，无组织排放量为0.615t/a。  另外，由于表2-18产污系数中未考虑进料粉尘，根据企业实际（粉状原料进料DA002）监测数据，有组织排放速率按平均取值为0.021kg/h，年工作时间为4800h，集气率按90%，处理效率按90%，则粉状原料进料粉尘产生量为1.12t/a，排放量为0.213t/a（其中有组织排放量为0.101t/a，无组织排放量为0.112t/a）。由于进料另外两个排气筒（DA001、DA003）没有实测数据，考虑同一工序产生的废气收集、治理措施相同，未测排气筒排放情况与已测数据大致相同，则总的进料粉尘产生量为3.36t/a，排放量为0.639t/a（其中有组织排放量为0.303t/a，无组织排放量为0.336t/a）。  粉尘具体收集、处理措施及工艺指标见表2-19。  **表2-19 粉尘收集、处理措施及工艺指标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 收集方式 | 集气率% | 处理方式 | 处理  效率% | 排放方式 | | 进料 | 粒状、粕类原料进料：经投料斗底部微负压吸风  收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个15m高DA001  排气筒排放 | | 粉状原料进料：经投料斗底部微负压吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个15m高DA002  排气筒排放 | | 卸料坑卸料进料：经投料斗底部微负压吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个15m高DA003  排气筒排放 | | 粉碎 | 生产粉粹：经粉碎机底部微负压吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个15m高DA004  排气筒排放 | | 膨化前粉碎：经粉碎机  底部微负压吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个15m高DA005  排气筒排放 | | 膨化后粉碎1：经粉碎机  底部微负压吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个15m高DA006  排气筒排放 | | 膨化后粉碎2：经粉碎机底部微负压吸风收集 | 90 | 1套沙克龙除尘装置 | 90 | 通过1个25m高DA007  排气筒排放 | | 配料 | 配料仓：顶部微负压  吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个20m高DA008  排气筒排放 | | 微配系统：顶部微负压  吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个20m高DA009  排气筒排放 | | 混合 | 投料斗底部微负压吸风  收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个20m高DA010  排气筒排放 | | 超微粉 | 顶部微负压吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个30m高DA011  排气筒排放 | | 制粒 | 底部微负压吸风收集 | 90 | 1套沙克龙  除尘装置 | 90 | 通过1个50m高DA012  排气筒排放 | | 底部微负压吸风收集 | 90 | 1套沙克龙  除尘装置 | 90 | 通过1个50m高DA013  排气筒排放 | | 成品仓 | 顶部微负压吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个25m高DA014  排气筒排放 | | 顶部微负压吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个30m高DA015  排气筒排放 |   **续表2-19 粉尘收集、处理措施及工艺指标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 收集方式 | 集气率% | 处理方式 | 处理  效率% | 排放方式 | | 包装 | 顶部微负压吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个15m高DA016  排气筒排放 | | 顶部微负压吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个15m高DA017  排气筒排放 | | 顶部微负压吸风收集 | 90 | 1套布袋除尘  装置 | 90 | 通过1个15m高DA018  排气筒排放 | | 膨化 | 底部微负压吸风收集 | 90 | 1套沙克龙除尘装置 | 90 | 通过1个50m高DA019  排气筒排放 | | 冷却 | 底部微负压吸风收集 | 90 |   **天然气燃烧废气：**企业目前有1座燃气锅炉，采用低氮燃烧器，天然气燃烧时会产生燃气废气（主要污染物为SO2、NOX、烟尘）。目前天然气耗量为80万m3/a（其中锅炉用天然气78万m3/a，食堂用天然气2万m3/a），根据《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》（环境部公告2021年第24号）-工业锅炉（热力供应）行业系数手册，燃气工业锅炉产污系数具体见表2-20。  **表2-20 燃气工业锅炉产污系数**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品  名称 | 原料  名称 | 工业  名称 | 规模  等级 | 污染物  指标 | 单位 | 产污系数 | | 蒸汽/热水/其它 | 天然气 | 室燃炉 | 所有  规模 | 工业废气量 | 标立方米/万立方米-原料 | 107753 | | 二氧化硫 | 千克/万立方米-原料 | 0.02S | | 氮氧化物 | 千克/万立方米-原料 | 15.87(低氮燃烧-国内一般) | | 千克/万立方米-原料 | 6.97(低氮燃烧-国内领先) | | 千克/万立方米-原料 | 3.03(低氮燃烧-国际领先) | | 备注：1、本项目使用的天然气品质符合GB17820-2018《天然气》规定的二类气要求，总硫（以硫计）按100mg/m3计，则SO2产污系数为2.0kg/万m3-原料 2、根据企业提供的资料，本项目使用的天然气锅炉属于低氮燃烧-国际领先水平，则NOx产污系数本评价取3.03kg/万m3-原料； 3、烟尘产污系数参考《环境保护使用数据手册》，产污系数为0.8~2.4kg/万m3-原料，取1.6kg/万m3-原料。 | | | | | | |   根据现场踏勘，燃气废气通过15m高DA020排气筒排放。燃气废气产生及排放情况见表2-21。  表2-21 燃气废气产生、排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **排放方式** | **产生情况** | | **排放情况** | | | **产生量(t/a)** | **产生速率(kg/h)** | **排放量(t/a)** | **排放速率（kg/h）** | | 天然气燃烧 | 工业废气量 | 有组织 | 840.473万m³/a | | 840.473万m³/a | | | SO2 | 0.156 | 0.033 | 0.156 | 0.033 | | NOx | 0.236 | 0.049 | 0.236 | 0.049 | | 烟尘 | 0.125 | 0.026 | 0.125 | 0.026 | | 注：根据企业提供的资料，锅炉年工作时间约为4800小时。 | | | | | | |   **油烟废气：**现有员工100人，均在食堂就餐，按人均耗油量50g/人·d计，则食用油用量约1.5t/a，油烟排放系数按3%计，则油烟废气产生量为0.045t/a。油烟废气经环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶DA021排气筒排放，sha按监测报告取平均值6439m3/h，油烟去除率75%，企业每天运行时间约4小时，则处理后油烟排放浓度约1.42mg/m3，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的中型规模要求。油烟排放量为0.011t/a。  **达标性分析：**本环评引用《嘉吉饲料（嘉兴）有限公司检测报告》中对有组织废气、无组织废气的监测数据。具体见表2-22~表2-24。  **表2-22 有组织废气监测结果数据统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 检测点位置 | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 标干流量（m3/h） | 排气筒高度（m） | | 颗粒物 | | | | | 2021.7.23 | 制粒DA012 | 15.5 | 0.264 | 17017 | 50 | | 15.6 | 0.279 | 17885 | | 15.8 | 0.275 | 17394 | | 制粒DA013 | 15.9 | 0.281 | 17648 | 50 | | 15.1 | 0.258 | 17112 | | 15.3 | 0.264 | 17249 | | 膨化、冷却DA019 | 15.9 | 0.232 | 14570 | 50 | | 15.3 | 0.211 | 13813 | | 15.0 | 0.208 | 13853 | | 超微粉DA011 | 13.6 | 0.290 | 21291 | 30 | | 13.4 | 0.295 | 22020 | | 13.3 | 0.260 | 19579 | | 成品仓DA015 | 14.6 | 3.26×10-3 | 223 | 30 | | 14.2 | 3.36×10-3 | 237 | | 14.7 | 3.81×10-3 | 259 | | 成品仓DA014 | 14.5 | 2.20×10-3 | 152 | 25 | | 14.1 | 2.03×10-3 | 144 | | 14.3 | 2.23×10-3 | 156 | | 废气排放执行标准 | | 120 | \*25m：7.23  30m：11.5  50m：30.0 | / | / | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | / | / |   **续表2-22 有组织废气监测结果数据统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 检测点位置 | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 标干流量（m3/h） | 排气筒高度（m） | | 颗粒物 | | | | | 2021.7.24 | 膨化后粉碎DA007 | 12.4 | 0.132 | 10666 | 25 | | 12.5 | 0.127 | 10184 | | 12.9 | 0.123 | 9509 | | 配料仓DA008 | 14.5 | 1.15×10-2 | 792 | 20 | | 14.2 | 1.15×10-2 | 808 | | 14.1 | 1.15×10-2 | 819 | | 包装DA0016 | 11.9 | 1.52×10-2 | 1278 | 15 | | 11.7 | 1.38×10-2 | 1181 | | 11.4 | 1.39×10-2 | 1218 | | 生产粉碎DA004 | 12.8 | 7.48×10-2 | 5848 | 15 | | 12.2 | 6.54×10-2 | 5364 | | 12.9 | 7.19×10-2 | 5574 | | 膨化后粉碎DA006 | 12.5 | 5.10×10-2 | 4080 | 15 | | 12.1 | 5.39×10-2 | 4457 | | 12.8 | 5.35×10-2 | 4182 | | 2021.7.24 | 混合DA010 | 13.1 | 4.24×10-3 | 324 | 15 | | 13.3 | 4.76×10-3 | 358 | | 13.5 | 4.72×10-3 | 350 | | 粉状原料进料DA002 | 11.9 | 2.33×10-2 | 1960 | 15 | | 11.5 | 1.89×10-2 | 1644 | | 11.6 | 1.96×10-2 | 1693 | | 废气排放执行标准 | | 120 | \*15m：1.75  20m：2.95  25m：7.23 | / | / | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | / | / | | 采样日期 | 检测点位置 | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 标干流量（m3/h） | 排气筒高度（m） | | 油烟 | | | | | 2021.7.24 | 食堂油烟  DA021 | 0.898 | 1.80×10-3 | 6482 | 15 | | 0.894 | 1.79×10-3 | 6420 | | 0.905 | 1.81×10-3 | 6429 | | 0.935 | 1.87×10-3 | 6480 | | 0.944 | 1.89×10-3 | 6383 | | 废气排放执行标准 | | 2.0 | / | / | / | | 达标情况 | | 达标 | / | / | / |   **注：检测单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司，报告编号：HJ210227a。由于企业排气筒高度均无法满足高于周围200m半径范围的建筑5m以上的要求，因此，现有排气筒对应的排放速率标准值均严格50%执行。检测报告中未对全部排气筒进行检测，其中进料、粉碎、配料、包装均设有多个排气筒，同一工序产生的废气收集、治理措施相同，未测排气筒的排放情况与已测数据大致相同。**  **表2-23 天然气燃烧有组织废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 检测点位置 | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 标干流量（m3/h） | 排气筒高度（m） | | 颗粒物 | | 5595 | 15 | | 2021.5.7 | 锅炉废气  排放口DA020 | 5.4 | 3.08×10-2 | | SO2 | | | <3 | 6.0×10-3 | | NOX | | | 41 | 0.23 | | 废气排放执行标准 | | 颗粒物：20  SO2：50  NOX：50 | / | / | / | | 达标情况 | | 达标 | / | / | / |   **注：检测单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司，报告编号：HJ210108a。**  **表2-34 无组织废气监测结果数据统计表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 监测点位 | 颗粒物（mg/m3） | 臭气浓度（无量纲） | | 2021.7.23 | 东厂界 | 0.160 | <10 | | 南厂界 | 0.267 | <10 | | 西厂界 | 0.284 | <10 | | 北厂界 | 0.163 | <10 | | 废气执行排放标准 | | 1.0 | 20 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 |   **注：检测单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司，报告编号：HJ210227b。**  （3）噪声  根据现状调查，企业现有设备主要为畜禽饲料生产线机械噪声，车间内噪声声压级在65~85dB（A）。  本环评引用《嘉吉饲料（嘉兴）有限公司检测报告》中对厂界噪声的监测数据，目前企业正常生产情况下，各厂界的噪声贡献值达标情况见表2-25。  **表2-25 企业厂界噪声监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测点位置 | 检测日期 | 昼间 | | 夜间 | | | 等效声级Leq | 标准限值 | 等效声级Leq | 标准限值 | | 东厂界 | 2021.7.23 | 57.1 | 65 | 50.0 | 55 | | 南厂界 | 57.0 | 65 | 49.6 | 55 | | 西厂界 | 56.7 | 65 | 49.0 | 55 | | 北厂界 | 55.5 | 70 | 48.5 | 55 | | 东侧、南侧、西侧执行（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准限值（昼间65dB、夜间55dB）；北侧执行（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的4类标准限值（昼间70dB、夜间55dB）。 | | | | | |   **注：检测单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司，报告编号：HJ210227-1。**  根据监测结果，目前企业正常生产情况下，东侧、南侧、西侧厂界的昼、夜间噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求，北侧厂界的昼、夜间噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准的要求。  （4）固废  企业目前固废产生量核算见表2-26。  **表2-26 企业副产物产生量核算 单位：t/a**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生量 | 产生量核算依据 | | 1 | 废料 | 29 | 根据现有生产统计，约占原材料的0.02% | | 2 | 不合格品 | 14 | 根据现有生产统计，约占原材料的0.01% | | 3 | 集尘灰 | 7.702 | 根据生产粉尘物料衡算 | | 4 | 一般废包装材料 | 200 | 根据现有生产情况估算 | | 5 | 生活垃圾 | 30 | 100人，每人每天产生量约1.0kg |   **注：由于集尘灰直接回用于生产，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）6.1-b不经过贮存或堆积过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质，则集尘灰不作为固体废物管理。**  目前固废具体情况汇总见表2-27。  **表2-27 固废具体情况汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物  名称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 产生量 | 利用处置  方式 | 是否符合环保要求 | | 1 | 废料 | 生产 | 一般固废 | 132-001-34 | 29 | 收集外卖 | 符合 | | 2 | 不合格品 | 检验 | 132-001-39 | 14 | 收集外卖 | 符合 | | 3 | 一般废包装材料 | 原料拆包 | 900-999-99 | 200 | 收集外卖 | 符合 | | 4 | 生活垃圾 | 职工生活 | / | 30 | 委托环卫部门清运 | 符合 |   （5）企业现有污染物排放汇总  目前企业污染物产排情况汇总见表2-28。  **表2-28 目前实际企业污染物排放情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 序号 | 污染源 | 污染因子 | 排放量 | 处理方式 | | 废水 | 1 | 软化处理废水、锅炉排污水、罐区初期雨水、生活污水 | 废水量 | 3762 | 软化处理废水、锅炉排污水直接纳管；罐区初期雨水经隔油处理后纳管；生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管 | | CODCr | 0.188 | | NH3-N | 0.019 | | SS | 0.038 | | 动植物油 | 0.004 | | 废气 | 1 | 生产（进料、粉碎等） | 颗粒物 | 1.808 | 具体见表2-31 | | 2 | 锅炉  燃气 | 颗粒物 | 0.125 | 锅炉为独立密闭装置，废气经全部收集后通过15m高DA020排气筒排放 | | SO2 | 0.156 | | NOX | 0.236 | | 3 | 食堂  油烟 | 油烟 | 0.011 | 采用环保认证的油烟净化装置处理后经烟道通至屋顶DA021排气筒排放 |   **续表2-28 目前实际企业污染物排放情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 序号 | 污染源 | 污染因子 | 排放量 | 处理方式 | | | 固废\* | 1 | 废料 | | 0（29） | | 外卖综合利用 | | 2 | 不合格品 | | 0（14） | | 外卖综合利用 | | 3 | 一般废包装材料 | | 0（200） | | 外卖综合利用 | | 4 | 生活垃圾 | | 0（30） | | 委托环卫部门清运 |   **注：\*括号中数值为产生量。**  **8.现有总量控制指标**  目前企业涉及的总量控制指标为CODCr、NH3-N、烟粉尘、SO2、NOX。  （1）企业现有总量控制指标值确定  CODCr、NH3-N、SO2、NOX：企业现有CODCr、NH3-N、SO2、NOX的总量控制指标值根据企业排污权交易证上的排污权量计，CODCr 0.658t/a（其中0.191t/a按水量1913t/a、CODCr 100mg/L购买的，0.467t/a按水量3892t/a、CODCr 120mg/L购买的）、NH3-N 0.126t/a（其中0.029t/a按水量1913t/a、NH3-N 15mg/L购买的，0.097t/a按按水量3892t/a、NH3-N 25mg/L购买的）、SO2指标为0.82t/a、NOX指标为16.56t/a。由于目前排海浓度为CODCr 50mg/L、NH3-N 5mg/L，调整后CODCr、NH3-N指标分别为0.290t/a、0.029t/a。  烟粉尘：企业现有烟粉尘的总量控制指标值根据企业原有环评审批量计。根据企业《农标普瑞纳（嘉兴）饲料有限公司年产15万吨畜禽饲料加工项目环境影响报告表》中的数据，企业烟粉尘总量控制指标为2.13t/a。  （2）企业现有总量指标符合性分析  根据现有污染源强调查（表2-14~表2-28），目前企业实际总量控制指标符合性见表2-29。  **表2-29 企业现有总量控制指标符合性分析汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | CODCr | NH3-N | 烟（粉）尘 | SO2 | NOX | | 现有总量指标值 | 0.290 | 0.029 | 2.13 | 0.82 | 16.56 | | 目前实际排放量 | 0.188 | 0.019 | 1.933 | 0.156 | 0.236 | | 目前实际超标情况 | - | - | - |  | - |   根据上表统计可知，目前企业实际（已达产）正常生产后，CODCr、NH3-N、烟粉尘、SO2、NOX均能满足总量控制要求。  **9.现有项目排污许可情况**  企业现有项目为畜禽饲料制造，不含发酵工艺，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），现有项目属于登记管理，应按登记管理进行填报。  根据调查，企业已完成登记管理，登记编号：91330400609456120Q001W。  **10.目前存在的环境问题及“以新带老”整改措施**  企业最新环评《农标普瑞纳（嘉兴）饲料有限公司年产15万吨畜禽饲料加工项目》于2016年12月完成验收，根据现场踏勘和验收报告，企业目前不存在环境问题。另外，企业无需进行“以新带老”整改。 |

**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  区域  环境  质量  现状  区域  环境  质量  现状  区域  环境  质量  现状  区域  环境  质量  现状 | **1大气环境**  **1.1基本污染物**  （1）嘉兴市2020年环境质量公报数据  2020年嘉兴市区城市环境空气质量达到二类区标准。2020年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度为28µg/m3，同比下降20.0%，达到二级标准。全年优级天数114天，良级天数205天，优良天数比例为87.2%，同比上升7.2个百分点，属于达标区。  （2）嘉兴市2020年环境空气质量现状监测数据  嘉兴市区设有嘉兴学院、南湖区残联、清河小学3个大气常规监测点。本次评价采用嘉兴市区2020年环境空气质量数据判定所在区域达标情况，具体监测结果见表3-1。  **表3-1 嘉兴市区2020年环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | 嘉兴学院 | | | | | | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 12 | 150 | 8.0 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 32 | 40 | 80.0 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 66 | 80 | 82.5 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 45 | 70 | 64.3 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 89 | 150 | 59.3 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 29 | 35 | 82.9 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 60 | 75 | 80.0 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.0mg/m3 | 4mg/m3 | 25.0 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 104 | 160 | 65.0 | | 南湖区残联 | | | | | | | SO2 | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10.0 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 12 | 150 | 8.0 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 31 | 40 | 77.5 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 67 | 80 | 83.8 |   **续表3-1 嘉兴市区2020年环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | 南湖区残联 | | | | | | | PM10 | 年平均质量浓度 | 45 | 70 | 64.3 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 90 | 150 | 60.0 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 28 | 35 | 80.0 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 58 | 75 | 77.3 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.0mg/m3 | 4mg/m3 | 25.0 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 133 | 160 | 83.1 | | 清河小学 | | | | | | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 12 | 150 | 8.0 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | 87.5 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 69 | 80 | 86.3 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 47 | 70 | 67.1 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 96 | 150 | 64.0 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 26 | 35 | 74.3 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 55 | 75 | 73.3 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.2mg/m3 | 4mg/m3 | 30.0 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 110 | 160 | 68.8 |   根据统计可知，2020年嘉兴市区城市环境空气质量现状数据中，PM2.5、O3、SO2、NO2、PM10、CO均能达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单中的二级标准限值要求。因此，项目所在区域为达标区。  （3）嘉善县2020年环境空气质量现状监测数据  由于企业北侧三店塘以北为嘉善区域，在项目大气环境影响评价范围500m内有属嘉善部分（嘉善范围内都是工业企业），因此对嘉善的大气现状达标性进行分析。本次评价收集了2020年嘉善县自动监测站连续一年的常规监测数据，并根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）要求，按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013）中规定的方法进行了统计，具体见表3-2。  **表3-2 嘉善县区域空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 年平均浓度 | 6 | 60 | 10.00 | 达标 | | 24小时平均第98百分位数浓度 | 11 | 150 | 7.33 | | NO2 | 年平均浓度 | 29 | 40 | 72.5 | 达标 | | 24小时平均第98百分位数浓度 | 68 | 80 | 85 | | PM10 | 年平均浓度 | 30 | 70 | 42.85 | 达标 | | 24小时平均第95百分位数浓度 | 104 | 150 | 69.33 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 30 | 35 | 85.71 | 达标 | | 24小时平均第95百分位数浓度 | 65 | 75 | 86.66 | | CO | 24小时平均第95百分位数浓度 | 1200 | 4000 | 30.00 | 达标 | | O3 | 日最大8小时滑动平均第90百分位数浓度 | 146 | 160 | 91.25 | 达标 |   根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。由表3-2可知，2020年嘉善县环境空气质量现状数据中，PM2.5、O3、SO2、NO2、PM10、CO均能达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单中的二级标准限值要求。因此，项目所在区域为达标区。  **1.2其他污染物**  本次评价引用《嘉善亚盛塑料有限公司新建年产办公椅配套零部件120万套项目环境影响报告书》中区域环境控制监测结果。  监测因子：TSP  监测时间：2020年12月26日~2021年1月1日，连续24小时监测7天，该监测点位位于本项目东侧2.99km。监测至今该区域内未新增重大废气污染源，且监测时间未超过3年，同时监测点与项目地理位置邻近，地形、气候条件相近，可代表目前区域空气环境质量现状。监测数据及评价结果见表3-3和表3-4，监测点位图见附图6。  **表3-3 TSP监测点位基本信息**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点名称** | **监测点坐标** | | **监测因子** | **监测时段** | **相对厂址方位** | | X | Y | | 吴徐浜 | 295781 | 3413352 | TSP | 2020年12月26日至2021年1月1日 | 东侧 |   **表3-4 TSP环境质量现状（监测结果）表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测点坐标** | | **污染物** | **平均时间** | **评价**  **标准/μg/m3** | **监测最大浓度/μg/m3** | **最大浓度占标率/%** | **超标率/%** | **达标情况** | | X | Y | | 吴徐浜 | 295  781 | 3413352 | TSP | 24h平均 | 300 | 19~46 | 15.3 | 0 | 达标 |   从上表监测结果可知，项目所在区域环境空气特征污染物TSP浓度能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018年第29号）中的二级标准，项目所在区域环境空气质量现状良好。  **2.地表水环境**  （1）嘉兴市环境状况公报数据（2020年）  2020年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类3个、Ⅲ类64个、Ⅳ类5个、Ⅴ类1个，分别占4.1%、87.7%、6.8%和1.4%。与2019年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了26.0个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质下降1.3个百分点。73 个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.46mg/L和0.162mg/L，高锰酸盐指数同比持平，氨氮和总磷同比分别下降17.9%和5.8%。  （2）所在区域水质现状监测  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年），本项目附近河流为三店塘及其支流，根据浙政函[2015]71号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目选址区域执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类，本环评收集了南湖区生态环境分局发布的2021年4月~8月杨庙大桥断面监测资料进行评价。断面位于本项目的西南侧，约700m，在同一水环境功能区内。地表水监测点位图见附图6。具体监测结果见表3-5。  **表3-5 杨庙大桥断面水质监测情况 单位：mg/L（除pH外）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测断面** | **监测时间** | **结果** | **CODMn** | **NH3-N** | **TP** | | 杨庙大桥 | 2021年  4月~8月平均 | 浓度 | 5.42 | 0.118 | 0.165 | | Ⅲ类标准 | ≤6 | ≤1.0 | ≤0.2 | | 类别 | Ⅲ类 | Ⅰ类 | Ⅲ类 | | 标准指数 | 0.903 | 0.118 | 0.825 |   从上表监测结果可知，杨庙大桥断面水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。本项目废水纳管排放，不向附近水体排放废水。  **3.声环境**  本项目厂界周边50m范围内无声环境保护目标，无需进行声环境现状监测。  **4.生态环境**  本项目位于嘉兴市南湖区七星街道东大路26号，大部分属于南湖区七星街道产业集聚重点管控单元（编码：ZH3304022004），北侧靠近三店塘小部分绿化带属于浙江省嘉兴市南湖区水网防护绿带区优先保护单元（编码：ZH33040210007），且不新增用地，无需进行生态环境现状调查。  **5.电磁辐射**  本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，无需开展电磁辐射现状监测与评价。  **6.地下水**  本项目进行宠物食品的生产，主要工艺为初清筛、粉碎、配料、混合、调质、膨化、烘干、喷涂、风冷、包装等，生产车间及危废仓库都将做好防渗处理，不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，无需开展地下水、土壤环境现状调查。 |
| 环境  保护  目标  环境  保护  目标 | **1.大气环境**  本项目厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。  **2.声环境**  本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。  **3.地下水环境**  本项目厂界外500米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **4.生态环境**  本项目位于嘉兴市南湖区七星街道东大路26号，大部分属于南湖区七星街道产业集聚重点管控单元，北侧靠近三店塘小部分绿化带属于浙江省嘉兴市南湖区水网防护绿带区优先保护单元，且不新增用地，无生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准  污染  物排  放控  制标  准  污染  物排  放控  制标  准  污染  物排  放控  制标  准 | **1.废气**  企业现有项目废气主要为生产（进料、粉碎、配料、混合、超微粉、制粒、成品仓、包装、膨化、冷却）过程产生的粉尘；燃气锅炉产生的锅炉燃气废气、食堂油烟废气。  本项目废气主要为生产（进料、一次粉碎、混料、二次粉碎、配料、膨化、烘干、风冷）过程产生的粉尘；生产（膨化、烘干、风冷）、原料储存、粉状投料、污水处理过程产生的恶臭；烘干（烘干机直燃）过程产生的烘干燃气废气、燃气锅炉产生的锅炉燃气废气、食堂油烟废气。  废气具体标准见表3-3。  **表3-3 项目废气排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | | 污染因子 | 排放形式 | 执行标准 | 备注 | | 生产（进料、粉碎、配料、混合、超微粉、制粒、成品仓、包装、膨化、冷却） | | 颗粒物 | DA001~  DA019  排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 具体见表3-4 | | 生产 | 进料 | 颗粒物 | DA022  排气筒 | | 一次  粉碎 | DA023  排气筒 | | 混料 | DA024  排气筒 | | 二次  粉碎 | DA025  排气筒 | | 配料 | DA026  排气筒 | | 膨化、烘干、风冷 | DA027  排气筒 | | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 具体见表3-5 | | 物料储存、  粉状投料 | | 臭气浓度 | DA028  排气筒 | | 污水处理 | | 臭气浓度 | DA029  排气筒 |   **续表3-3 项目废气排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染因子 | 排放形式 | 执行标准 | 备注 | | 烘干（烘干炉直燃） | 颗粒物 | DA027  排气筒 | 《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）和《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）中关于未制定行业标准的其他炉窑相关要求 | 具体见表3-6 | | SO2 | | NOX | | 燃气锅炉 | 颗粒物 | DA020、  DA030  排气筒 | 《锅炉大气污染物排放  标准》（GB13271-2014）和《关于印发<2020年嘉兴市区大气污染治理攻坚方案>的通知》（嘉生态示范市创[2020]34号） | 具体见表3-7 | | SO2 | | NOX | | 食堂 | 油烟 | 屋顶现有排气筒DA021 | 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型 | 具体见表3-8 | | 厂界 | 颗粒物 | 无组织 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 具体见表3-4 | | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 具体见表3-5 |   **注：由于企业排气筒高度均无法满足高于周围200m半径范围的建筑5m以上的要求，因此，本项目排气筒对应的排放速率标准值均严格50%执行。另外，烘干燃气废气（烟尘、SO2、NOX）与膨化、烘干、风冷废气（粉尘、臭气浓度）通过同一个排气筒排放，因此，颗粒物有组织排放浓度限值从严执行表3-7标准。**  **表3-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放标准（mg/m3） | 最高允许排放速率kg/h | | 无组织排放监控浓度限值（mg/m3） | | 排气筒高度（m） | 二级 | | 颗粒物 | 120 | 15 | 1.75 | 1.0 | | 16 | 1.99 | | 20 | 2.95 | | 25 | 7.23 | | 30 | 11.5 | | 33 | 13.9 | | 50 | 30.0 |   **表3-5 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放速率 | 排气筒高（m） | 厂界标准值 | | 臭气浓度（无量纲） | 1000 | 15 | 20 | | 6600 | 33 |   **表3-6 未制定行业标准的工业炉窑废气污染物排放限值**   |  |  | | --- | --- | | 污染因子 | 标准限值 | | 颗粒物 | ≤30mg/m3 | | 二氧化硫 | ≤200mg/m3 | | 氮氧化物 | ≤300mg/m3 |   **表3-7 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染因子 | 限值 | 污染物排放监控位置 | | 燃气锅炉 | | 颗粒物 | 20mg/m3 | 烟囱或烟道 | | 二氧化硫 | 50mg/m3 | | 氮氧化物\* | 现有：50mg/m3，本项目30mg/m3 | | 烟气黑度 | ≤1级 | 烟囱排放口 | | 烟囱高度 | ≥8m | |   **注：\*根据《关于印发<2020年嘉兴市区大气污染治理攻坚方案>的通知》（嘉生态示范市创[2020]34号），全面开展1蒸吨/小时以上工业燃气锅炉低氮改造，鼓励其他燃气锅炉实施低氮改造，改造后天然气锅炉氮氧化物浓度稳定在50毫克/立方米以下，新建或整体更换的天然气锅炉氮氧化物排放浓度稳定在30毫克/立方米以下。因此，本项目新建燃气锅炉NOX排放浓度限值取30mg/m3。**  **表3-8 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）**   |  |  | | --- | --- | | 规模 | 中型 | | 基准灶头数 | ≥3，<6 | | 对应灶头总功率（108J/h） | ≥5.00，<10 | | 对应排气罩灶面总投影面积（m2） | ≥3.3，<6.6 | | 最高允许排放浓度（mg/Nm3） | 2.0 | | 净化设施最低去除率（%） | 75 |   **2.废水**  企业外排废水为清洗废水、恶臭预处理废水、浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水、罐区初期雨水、生活污水，本项目清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中NH3-N、TP入网标准执行（DB33/887-2013）《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。上述污水经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。具体见表3-9。  **表3-9 水污染物入网及排放标准 单位：**mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **TP** | **TN** | **动植物油** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35① | 8① | 70③ | 100 | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）② | 0.5 | 15 | 1 |   **注：①执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。**  **②括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。**  **③执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的B级标准值。**  **3.噪声**  营运期东、南、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）；北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准，即昼间70dB（A）、夜间55dB（A）。  **4.固废**  企业一般固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存。按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染。一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容。 |
| 总量  控制  指标  总量  控制  指标 | **1.总量控制原则**  污染物总量控制是我国“九五”以来重点推行的环境管理政策，实践证明它是目前我国改善环境质量的一套行之有效的管理手段。  “十二五”期间我国已落实减排目标责任制，强化污染物减排和治理，增加主要污染物总量控制种类，将主要污染物扩大至四项，即CODCr、NH3-N、SO2、NOX。  2013年9月10日实施的《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）将烟粉尘和VOCs也纳入了总量控制指标。  根据上述总量控制要求及工程分析，项目建成后排放的污染物中，纳入总量控制指标的主要污染物为CODCr、NH3-N、烟粉尘、SO2、NOX。  **2.项目总量控制指标情况**  本项目实施前后，总量指标增减情况见表3-10。    **表3-10 本项目实施前后总量控制指标增减情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | CODCr | NH3-N | 烟（粉）尘 | SO2 | NOX | | 现有总量指标 | 0.290 | 0.029 | 2.13 | 0.82 | 16.56 | | 本项目实施后  总量指标 | 0.660 | 0.066 | 2.931 | 0.356 | 0.539 | | 排放增减量 | +0.370 | +0.037 | +0.801 | -0.464 | -16.021 | | 调剂量 | 0.740 | 0.074 | 1.602 | / | / | | 本项目实施后企业拥有总量指标 | 0.660 | 0.066 | 2.931 | 0.82 | 16.56 |   根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]97号）要求，本项目实施后新增的CODCr、NH3-N、烟（粉）尘应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  本项目新增的污染物指标在南湖区范围内调剂解决。  本项目排污权指标按照南政办发[2015]15号文件执行。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施  施工  期环  境保  护措  施 | **1.废气**  据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的60%，并与道路路面及车辆行驶速度有关，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在100m以内，如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水4~5次，可使扬尘减少70%左右，表4-1为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明实施每天洒水4~5次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，可将TSP污染距离缩小到20~50m范围。  **表4-1 施工场地洒水抑尘试验结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 距离（m） | | 5 | 20 | 50 | 100 | 200 | | TSP  （mg/m3） | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 | 0.56 | | 洒水 | 2.01 | 1.40 | 0.68 | 0.60 | 0.29 |   施工扬尘的另一种情况是建材的露天堆放和搅拌作业，这类扬尘的主要特点是受作业时风速的影响，因此，禁止在大风天进行此类作业及减少建材的露天堆放是抑制这类扬尘的有效手段。  为进一步减少施工扬尘对周边环境的影响，建议采取以下措施：  要加强管理，做好文明标化施工，配置工地滞尘防护网，采用商品混凝土；建筑垃圾、工程渣土及其他散体物料必须实行汽车密闭化运输，严禁抛、洒、滴、漏；建筑工地出入口必须实行混凝土硬化，设置车辆冲洗设施和排水系统，确保运输车辆冲洗后出场；施工中严禁抛扔建筑材料、废土、旧料等杂物，滞尘防护网应定期清洗；严禁建筑工地焚烧油毡、油漆、木料等建筑垃圾和废物料；运输采用环保达标的车辆，采用轻柴油为燃料，较少污染物排放。  **2.废水**  项目施工期间排放的污水主要来自施工人员的日常生活污水和建筑施工废水（新浇筑水泥面冲洗水、机械冲洗水、车辆冲洗水）。其中新浇筑水泥面冲洗水和机械、车辆冲洗水经沉淀处理后循环使用。利用现有厕所，施工人员产生的生活污水可以纳管后送嘉兴市联合污水处理厂集中处理。  **3.噪声**  施工噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，如混凝土搅拌机、升降机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、吆喝声、拆卸模板的撞击声等，多为瞬时噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中，对声环境影响最大的是机械噪声。  **表4-2 施工机械噪声衰减距离（m）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 施工机械 | 声级（dB） | | | | | | 55dB | 60dB | 65dB | 70dB | 75dB | | 1 | 挖掘机 | 190 | 120 | 75 | 40 | 22 | | 2 | 混凝土振捣器 | 200 | 110 | 66 | 37 | 21 | | 3 | 升降机 | 80 | 44 | 25 | 14 | 10 |   表4-2为主要施工设备噪声的距离衰减情况。由表可知，这类机械噪声在空旷地带的传播距离较远，影响范围可达200m以上，因此在施工作业中必须采取一定的噪声防治措施，减少其对周围环境的影响，具体如下：  合理安排各类施工机械的工作时间，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。确需夜间施工作业的，必须提前向所在地的环保行政主管部门提出申请，经审核批准后取得夜间施工许可证，方可施工；使用低噪声设备，加强设备的维护与管理；严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制；施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声减至最小。  **4.固废**  施工垃圾主要来自施工时产生的建筑垃圾和施工队伍生活垃圾。  施工期间将涉及到土方开挖、管道铺设、材料运输、基础工程、房屋建筑等工程，在此期间将有一定量的废弃建筑材料，如砂石、石灰、混凝土、废砖、土石方等。  施工单位要对施工现场产生的垃圾当天清理，防止因长期堆放而产生扬尘。施工过程中产生的生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质，滋生蚊虫、苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和工作人员健康带来不利影响。因此本工程建设期间对生活垃圾要进行专门收集，并定期委托当地环卫部门清运，严禁乱堆乱仍，防止产生二次污染。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1.废气**  **1.1产排污情况**  本项目废气主要为生产（进料、一次粉碎、配料、混料、二次粉碎、膨化、烘干、风冷）过程产生的粉尘；生产（膨化、烘干、风冷）、原料储存、粉状投料、污水处理过程产生的恶臭；烘干（烘干机直燃）过程产生的燃气废气、燃气锅炉产生的燃气废气、实验过程产生的实验废气以及食堂油烟废气。  1、生产（进料、一次粉碎、配料、混料、二次粉碎、膨化、烘干、风冷）粉尘  本项目原料中玉米、碎米为粒状，甜菜粕为块状，玉米蛋白粉、大米浓缩蛋白、鱼粉、鸡肉粉为粉状，在进料、一次粉碎、配料、混料、二次粉碎、膨化、烘干、风冷过程会产生粉尘。根据《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》（环境部公告2021年第24号）-饲料加工行业系数手册，颗粒物产污系数为0.099kg/t产品，具体见表4-3。  **表4-3 饲料加工颗粒物系数来源**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | | 产污系数 | | 宠物饲料 | 蛋白质类原料（豆粕等）、玉米、维生素、微量元素等原辅料 | 粉碎+混合+制粒+除尘 | 所有规模 | 废气 | 颗粒物 | 0.099kg/t产品 |   本项目年产3万吨宠物饲料，则粉尘产生量为2.97t/a。根据对比同类型的宠物饲料项目，一次粉碎粉尘占总粉尘产生量的30%，配料粉尘占总粉尘产生量的9%，混料粉尘占总粉尘产生量的20%，二次粉碎粉尘占总粉尘产生量的30%，膨化、烘干、风冷粉尘占总粉尘产生量的11%（膨化、烘干各占4%，风冷占3%）。  另外，由于表4-3产污系数中未考虑进料粉尘，类比企业现有进料监测情况（粉料原料28938t/a，进料粉尘产生量为1.12t/a），本项目进料原料为21100t/a，则进料粉尘产生量为0.817t/a。粒状、块状原料进料与粉状原料进料粉尘产生情况大致相同，则粒状、块状原料进料粉尘产生量为0.408t/a，粉状原料进料粉尘产生量为0.409t/a。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 根据设计单位提供的设计方案，粉尘具体收集、处理措施及工艺指标见表4-4。  **表4-4 粉尘收集、处理措施及工艺指标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 收集方式 | 集气率% | 风量m3/h | | 处理方式 | | 处理效率% | 排放方式 | | 进料 | 粒状、块状原料进料：经投料斗底部微负压吸风收集 | 90 | 每m2投料口吸风量1000m3/h，投料口投料面积为5m2 | 5000 | 1套布袋除尘  装置 | | 90 | 通过1个15m高DA022排气筒排放 | | 粉状原料进料：经 投料斗底部微负压吸风收集 | 90 | 每m2投料口吸风量1000m3/h，投料口投料面积为3m2 | 3000 | 1套布袋除尘  装置 | | 90 | | 一次  粉碎 | 经粉碎机底部微负压吸风收集 | 90 | 每m2腔体吸风量1000 m3/h，腔体面积为10m2 | 10000 | 1套布袋除尘  装置 | | 90 | 通过1个20m高DA023排气筒排放 | | 配料 | 经配料器顶部微负压吸风收集 | 90 | 每台配料机吸风量1000m3/h，共3台 | 3000 | 1套布袋除尘  装置 | | 90 | 通过1个30m高DA024排气筒排放 | | 混料 | 经投料斗底部微负压吸风收集 | 90 | 每m2投料口吸风量1000m3/h，投料口投料面积为3m2 | 3000 | 1套布袋除尘  装置 | | 90 | 通过1个16m高DA025排气筒排放 | | 二次  粉碎 | 经粉碎机底部微负压吸风收集 | 90 | 每m2腔体吸风量1000 m3/h，腔体面积为14.4m2 | 14400 | 1套布袋除尘  装置 | | 90 | 通过1个20m高DA026排气筒排放 | | 膨化 | 在膨化机出口顶部微负压吸风  收集 | 90 | 膨化机产能为5t/h，每吨需要的风量为2200 m3/h | 11000 | 1套沙克龙除尘装置 | 公用1套预洗池+生物滤池 | 50 | 通过1个33m高DA027排气筒排放 | | 烘干 | 在烘干机出口顶部微负压吸风  收集 | 90 | 烘干机的产能为5 t/h，每吨需要的风量为6000 m3/h | 30000 | 1套沙克龙除尘装置 | | 风冷 | 在冷却器出口顶部微负压吸风  收集 | 90 | 冷却器的产能为5 t/h，每吨需要的风量为2900 m3/h | 14500 | 1套沙克龙除尘装置 |   **注：考虑膨化、烘干、风冷的产生浓度较低，除尘装置对该粉尘去除效率为50%。沙克龙除尘装置即为旋风除尘装置。**  生产粉尘产生、排放情况见表4-5。  **表4-5 生产粉尘产生、排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染物 | 产生量t/a | 产生速率kg/h | 有组织 | | | | 无组织 | | | 排放量t/a | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m3 | 排气筒  编号 | 排放量t/a | 排放速率kg/h | | 进料1 | 颗粒物 | 0.408 | 0.085 | 0.037 | 0.008 | 2.00 | DA022 | 0.041 | 0.0085 | | 进料2 | 0.409 | 0.085 | 0.037 | 0.008 | 0.041 | 0.0085 | | 一次  粉碎 | 0.891 | 0.186 | 0.080 | 0.017 | 1.70 | DA023 | 0.089 | 0.0185 | | 配料 | 0.267 | 0.056 | 0.024 | 0.005 | 1.67 | DA024 | 0.027 | 0.0056 | | 混料 | 0.594 | 0.124 | 0.053 | 0.011 | 3.67 | DA025 | 0.059 | 0.0123 | | 二次  粉碎 | 0.891 | 0.186 | 0.080 | 0.017 | 1.18 | DA026 | 0.089 | 0.0185 | | 膨化 | 0.119 | 0.025 | 0.054 | 0.011 | 0.54 | DA027 | 0.012 | 0.0025 | | 烘干 | 0.119 | 0.025 | 0.054 | 0.011 | 0.012 | 0.0025 | | 风冷 | 0.089 | 0.018 | 0.040 | 0.008 | 0.009 | 0.0019 | | 合计 | / | 3.787 | 0.790 | 0.459 | 0.096 | / | / | 0.379 | 0.0788 |   **注：进料1为粒状、块状原料进料；进料2为粉状原料进料；生产时间为16h/d，一年工作300d。**  2、恶臭  本项目生产（膨化、烘干、风冷）、原料储存、粉状投料、污水处理过程有一定的刺激性气味。根据类比（嘉兴市华欣饲料股份有限公司年产4500吨畜禽饲料及2000吨水产饲料建设项目，采用鱼粉进行生产，涉及膨化、烘干、冷却，有类比性）及对比同类型的宠物饲料项目调查，车间及污水处理站周围能感受到一定的气味，恶臭等级为3级。本项目恶臭收集处理方式见表4-6。  **表4-6 本项目恶臭收集处理方式**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染物 | 收集方式 | 处理方式 | | 风量m3/h | | 排放方式 | | 膨化 | 恶臭 | 在膨化机出口顶部微负压吸风收集 | 1套沙克龙除尘装置 | 公用1套预洗池+生物滤池 | 膨化机产能为5t/h，每吨需要的风量为2200 m3/h | 11000 | 通过1个33m高DA027排气筒排放 | | 烘干 | 在烘干机出口顶部微负压吸风收集 | 1套沙克龙除尘装置 | 烘干机的产能为5 t/h，每吨需要的风量为6000 m3/h | 30000 | | 风冷 | 在冷却器出口顶部微负压吸风收集 | 1套沙克龙除尘装置 | 冷却器的产能为5 t/h，每吨需要的风量为2900 m3/h | 14500 | | 原料储存 | 原料鱼粉储存间整体负压吸风收集 | 1套生物滤池 | | 储存间1000m3，每小时换风6次 | 6000 | 通过1个15m高DA028排气筒排放 | | 粉状投料 | 经投料口上方的吸风罩进行收集 | 吸风罩罩体面积20m2，高度2.5m，每小时换风40次 | 2000 | | 污水处理站 | 污水处理站主要构筑物均采用加盖密封对废气进行收集 | 1套生物滤池 | | 密闭收集的体积约300m3，每小时换风  10次 | 3000 | 通过1个15m高DA029排气筒排放 |   注：**沙克龙除尘装置即为旋风除尘装置。**  采用上述收集治理措施后，厂区外基本感觉不到气味，恶臭等级0~1级。  3、烘干（烘干机直燃）燃气废气  本项目生产烘干工序采用烘干机直接燃烧天然气，烘干机是独立密闭的，采用低氮燃烧器，天然气燃烧时会产生燃气废气（主要污染物为SO2、NOX、烟尘）。本项目天然气耗量为100万m3/a（其中烘干机需天然气耗量60万m3/a），参考《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》（环境部公告2021年第24号）-工业锅炉（热力供应）行业系数手册，燃气烘干机产污系数具体见表2-20。  本项目烘干燃气废气经全部收集后，通过密闭管道与烘干工序产生的其他废气（粉尘、恶臭）一同输送至“沙克龙除尘+预洗池+生物滤池”装置净化处理，最后一同通过33m高排气筒（DA027）高空排放。  燃气废气产生及排放情况见表4-7。  表4-7 燃气废气产生、排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **排放方式** | **产生情况** | | | **排放情况** | | | | **产生量(t/a)** | **产生速率(kg/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **排放量(t/a)** | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度(mg/m3)** | | 天然气燃烧 | 工业废气量 | 有组织 | 646.518万m³/a | | | 646.518万m³/a | | | | SO2 | 0.120 | 0.025 | 18.56 | 0.120 | 0.025 | 18.56 | | NOx | 0.182 | 0.038 | 28.15 | 0.182 | 0.038 | 28.15 | | 烟尘 | 0.096 | 0.020 | 14.85 | 0.096 | 0.020 | 14.85 | | 注：根据企业提供的资料，烘干工序年工作时间约为4800小时。 | | | | | | | | |   4、锅炉燃气废气  本项目新增1台燃气锅炉，采用低氮燃烧器，天然气燃烧时会产生燃气废气（主要污染物为SO2、NOX、烟尘）。本项目天然气耗量为100万m3/a（其中燃气锅炉需天然气耗量40万m3/a），根据《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》（环境部公告2021年第24号）-工业锅炉（热力供应）行业系数手册，燃气工业锅炉产污系数具体见表2-20。  燃气废气产生及排放情况见表4-6。  表4-6 燃气废气产生、排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **排放方式** | **产生情况** | | | **排放情况** | | | | **产生量(t/a)** | **产生速率(kg/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **排放量(t/a)** | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度(mg/m3)** | | 天然气燃烧 | 工业废气量 | 有组织 | 431.012万m³/a | | | 431.012万m³/a | | | | SO2 | 0.080 | 0.017 | 18.56 | 0.080 | 0.017 | 18.56 | | NOx | 0.121 | 0.025 | 28.07 | 0.121 | 0.025 | 28.07 | | 烟尘 | 0.064 | 0.013 | 14.85 | 0.064 | 0.013 | 14.85 | | 注：根据企业提供的资料，锅炉年工作时间约为4800小时。 | | | | | | | | |   锅炉为独立密闭装置，废气经全部收集后通过8m高DA030排气筒排放。  5、实验室废气  本项目实验检测化验、配置溶液时产生少量废气，主要污染物为挥发性有机物。废气经实验室吸风罩和通风橱收集系统收集，再经活性炭吸附装置处理后通过15m高DA031排气筒排放。因实验原料用量少，使用频次短且间歇操作，废气排放量较小，因此，本环评不对实验废气进行定量分析。  6、油烟废气  本项目新增员工30人，均在现有食堂就餐，按人均耗油量50g/人·d计，则食用油用量约0.45t/a，油烟排放系数按3%计，则油烟废气产生量为0.014t/a。油烟废气经现有环保认证的油烟净化装置处理后通至屋顶DA021排气筒排放，风量6439m3/h（取现有油烟废气风量检测的平均值），油烟去除率75%，企业每天运行时间约4小时，则本项目油烟排放量为0.004t/a。  6、非正常情况  考虑“布袋除尘”装置、“沙克龙除尘”装置完全失效。具体情况见表4-7。  **表4-7 污染源非正常排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产排污环节 | 非正常排放  原因 | 污染物 | 非正常 | | | 单次持续  时间/h | 年发生  频次/次 | 应对措施 | | 排放量kg/a | 排放  速率（kg/h） | 排放  浓度/（mg/m3） | | 1 | 进料粉尘（粒状、块状原料进料）（DA022） | 废气处理设施  故障 | 颗粒物 | 0.0765 | 0.0765 | 9.56 | 1 | 1 | 各工序废气处理设施失效，应及时暂停相关工序生产，及时维修环保设备 | | 2 | 进料粉尘（粉状原料进料）（DA022） | 颗粒物 | 0.0765 | 0.0765 | | 3 | 一次粉碎粉尘（DA023） | 颗粒物 | 0.1675 | 0.1675 | 16.75 | | 4 | 配料粉尘（DA024） | 颗粒物 | 0.0504 | 0.0504 | 16.80 | | 5 | 混料粉尘（DA025） | 颗粒物 | 0.1117 | 0.1117 | 37.23 | | 6 | 二次粉碎粉尘  （DA026） | 颗粒物 | 0.1675 | 0.1675 | 11.63 | | 7 | 膨化、烘干、风冷粉尘（DA027） | 颗粒物 | 0.0611 | 0.0611 | 1.10 |   7、小结  根据上述分析，工序/生产线主要废气污染源源强核算结果及相关参数见表4-8。通过上述分析，本项目排放口基本情况见表4-9。  15m高DA022排气筒排放  粒状、块状原料进料粉尘  经投料斗底部微负压吸风收集90%  布袋除尘装置90%  粉状原料进料粉尘  经投料斗底部微负压吸风收集90%  布袋除尘装置90%  20m高DA023排气筒排放  一次粉碎粉尘  经粉碎机底部微负压吸风收集90%  布袋除尘装置90%  30m高DA024排气筒排放  布袋除尘装置90%  配料粉尘  经配料器顶部微负压吸风收集90%  16m高DA025排气筒排放  经投料斗底部微负压吸风收集90%  混料粉尘  布袋除尘装置90%  20m高DA026排气筒排放  经粉碎机底部微负压吸风收集90%  二次粉碎粉尘  布袋除尘装置90%  33m高DA027  排气筒排放  沙克龙除尘装置90%  在烘干机出口顶部微负压吸风收集90%  沙克龙除尘装置90%  在冷却器出口顶部微负压吸风收集90%  沙克龙除尘装置90%  在膨化机出口顶部微负压吸风收集90%  膨化废气  预洗池+生物滤池装置  风冷废气  烘干废气  烘干机是独立密闭的，低氮燃烧，全部收集100%  烘干燃气废气  生物滤池装置  原料鱼粉储存间整体负压吸风收集  原料储存恶臭  经投料口上方的吸风罩进行收集  主要构筑物均采用加盖密封对废气进行收集  生物滤池装置  15m高DA028排气筒排放  粉状原料投料恶臭  15m高DA029排气筒排放  污水处理站恶臭  8m高DA030排气筒排放  烘干机是独立密闭的，低氮燃烧，全部收集100%  锅炉燃气废气  15m高DA031排气筒排放  经实验室吸风罩和通风橱收集系统收集  实验室废气  **图4-1 废气处理流程图**  **表4-8 工序/生产线主要废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **废气排放量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/m3)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 进料（粒状、块状原料进料） | 原料接收系统 | 生产车间 | 颗粒物 | 产污系数法 | / | / | 0.0085 | / | / | 排污系数法 | / | / | 0.0085 | 4800 | | DA022排气筒 | 5000 | 15.3 | 0.0765 | 布袋  除尘 | 90 | 8000 | 2.00 | 0.008 | | 进料（粉状原料进料） | 3000 | 25.5 | 0.0765 | 0.008 | | 生产  车间 | / | / | 0.0085 | / | / | / | / | 0.0085 | | 一次  粉碎 | 一次粉碎工段 | DA023排气筒 | 颗粒物 | 产污系数法 | 10000 | 16.75 | 0.1675 | 布袋  除尘 | 90 | 排污系数法 | 10000 | 1.70 | 0.017 | 4800 | | 生产  车间 | / | / | 0.0185 | / | / | / | / | 0.0185 | | 配料 | 配料  工段 | DA024排气筒 | 颗粒物 | 产污系数法 | 3000 | 16.80 | 0.0504 | 布袋  除尘 | 90 | 排污系数法 | 3000 | 1.67 | 0.005 | 4800 | | 生产  车间 | / | / | 0.0056 | / | / | / | / | 0.0056 |   **续表4-8 工序/生产线主要废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **废气排放量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/m3)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 混料 | 混合  工段 | DA025排气筒 | 颗粒物 | 产污系数法 | 3000 | 37.23 | 0.1117 | 布袋  除尘 | 90 | 排污系数法 | 3000 | 3.67 | 0.011 | 4800 | | 生产  车间 | / | / | 0.0123 | / | / | / | / | 0.0123 | | 二次  粉碎 | 二次粉碎工段 | DA026排气筒 | 颗粒物 | 产污系数法 | 14400 | 11.63 | 0.1675 | 布袋  除尘 | 90 | 排污系数法 | 14400 | 1.18 | 0.017 | 4800 | | 生产  车间 | / | / | 0.0185 | / | / | / | / | 0.0185 | | 膨化 | 膨化  工段 | DA027排气筒 | 颗粒物 | 产污系数法 | 11000 | 2.05 | 0.0225 | 低氮燃烧；沙克龙除尘+预洗池+生物滤池 | 50 | 排污系数法 | 55500 | 0.54 | 0.011 | 4800 | | 风冷 | 冷却  工段 | 颗粒物 | 14500 | 1.55 | 0.0225 | 0.011 | | 烘干 | 烘干  工段 | 颗粒物 | 30000 | 0.54 | 0.0161 | 0.008 | | 烘干  燃气 | 颗粒物 | 1347 | 14.85 | 0.020 | 0 | 1347 | 14.85 | 0.020 | | SO2 | 18.56 | 0.025 | 0 | 18.56 | 0.025 | | NOX | 28.15 | 0.038 | 0 | 28.15 | 0.038 | | 膨化、风冷、烘干 | 膨化、冷却、烘干工段 | 生产  车间 | 颗粒物 | / | / | 0.0069 | / | / | / | / | 0.0069 | | 锅炉  燃气 | 锅炉 | DA030排气筒 | 颗粒物 | 产污系数法 | 897.94 | 14.85 | 0.013 | 低氮  燃烧 | 0 | 排污系数法 | 897.94 | 14.85 | 0.013 | 4800 | | SO2 | 18.56 | 0.017 | 18.56 | 0.017 | | NOX | 28.07 | 0.025 | 28.07 | 0.025 |   **表4-9 排放口基本情况（点源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标/m | | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气  温度/℃ | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) | | X | Y | | 1 | DA022排气筒 | 120.832944 | 30.835775 | 5 | 15 | 0.5 | 11.3 | 25 | 4800 | 正常 | 颗粒物：0.016 | | 2 | DA023排气筒 | 120.833070 | 30.835477 | 5 | 20 | 0.5 | 14.1 | 25 | 4800 | 正常 | 颗粒物：0.017 | | 3 | DA024排气筒 | 120.832997 | 30.8835431 | 5 | 30 | 0.3 | 11.8 | 25 | 4800 | 正常 | 颗粒物：0.005 | | 4 | DA025排气筒 | 120.832891 | 30.835349 | 5 | 16 | 0.25 | 17.0 | 25 | 4800 | 正常 | 颗粒物：0.011 | | 5 | DA026排气筒 | 120.832968 | 30.835406 | 5 | 20 | 0.6 | 14.1 | 25 | 4800 | 正常 | 颗粒物：0.017 | | 6 | DA027排气筒 | 120.833280 | 30.835145 | 5 | 33 | 1.4 | 10.0 | 30 | 4800 | 正常 | 颗粒物：0.050；SO2：0.025；NOX：0.038；  臭气浓度：/ | | 7 | DA028排气筒 | 120.832687 | 30.836100 | 5 | 15 | 0.5 | 11.3 | 25 | 4800 | 正常 | 臭气浓度：/ | | 8 | DA029排气筒 | 120.831896 | 30.837132 | 5 | 15 | 0.3 | 11.8 | 25 | 4800 | 正常 | 臭气浓度：/ | | 9 | DA030排气筒 | 120.832360 | 30.835440 | 5 | 8 | 0.4 | 16.8 | 40 | 4800 | 正常 | 颗粒物：0.013；SO2：0.017；NOX：0.025 | | 10 | DA031排气筒 | 120.833237 | 30.835220 | 5 | 15 | 0.3 | 15.7 | 25 | 4800 | 正常 | 实验室废气：/ |   **备注：坐标采用经纬度坐标，下同。**  结合《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020），本项目废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览表见表4-10。  **表4-10 废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产单元 | | 生产设施 | 废气产污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 污染防治设施 | | 排放口类型 | | 污染防治设施名称及工艺 | 是否可行技术 | | 饲料加  工 | 原料处理 | 投料斗 | 进料粉尘 | 颗粒物 | 有组织 | 布袋除尘 | 是 | 一般排放口 | | 粉碎 | 粉碎机 | 一次粉碎粉尘 | 颗粒物 | 有组织 | 布袋除尘 | 是 | 一般排放口 | | 二次粉碎粉尘 | 颗粒物 | 有组织 | 布袋除尘 | 是 | 一般排放口 | | 配料 | 配料器 | 配料粉尘 | 颗粒物 | 有组织 | 布袋除尘 | 是 | 一般排放口 | | 混料 | 投料斗 | 混料粉尘 | 颗粒物 | 有组织 | 布袋除尘 | 是 | 一般排放口 | | 膨化 | 膨化工段 | 膨化废气 | 颗粒物、臭气浓度 | 有组织 | 低氮燃烧；沙克龙除尘+预洗池+生物滤池 | 是 | 一般排放口 | | 冷却 | 冷却工段 | 冷却废气 | | 烘干 | 烘干工段 | 烘干废气 | | SO2 | | NOX | | 粉状原料处理 | 投料斗 | 投料恶臭 | 臭气浓度 | 有组织 | 生物滤池 | 是 | 一般排放口 | | 公用单元 | 贮存 | 鱼粉储存间 | 储存恶臭 | | 污水处理 | 厂内综合污水  处理站 | 污水处理、污泥处理和堆放废气 | 臭气浓度 | 有组织 | 生物滤池 | 是 | 一般排放口 | | 供热 | 锅炉 | 燃气废气 | 颗粒物 | 有组织 | 低氮燃烧； | / | 一般排放口 | | SO2 | | NOX |   **1.2达标排放分析**  根据上述分析，经采取相应废气防治措施后，本项目有组织废气排放源污染物排放达标情况见表4-11。  **表4-11 各排放源污染物排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染因子 | 本项目 | | 标准值 | | 执行标准 | | 最大排放  速率（kg/h） | 最大排放  浓度（mg/m3） | 最高排放  速率（kg/h） | 最高排放  浓度（mg/m3） | | DA022排气筒 | 颗粒物 | 0.016 | 2.00 | 1.75 | 120 | （GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》中表2新污染源二级标准 | | DA023排气筒 | 颗粒物 | 0.017 | 1.70 | 2.95 | 120 | | DA024排气筒 | 颗粒物 | 0.005 | 1.67 | 11.5 | 120 | | DA025排气筒 | 颗粒物 | 0.011 | 3.67 | 1.99 | 120 | | DA026排气筒 | 颗粒物 | 0.017 | 1.18 | 2.95 | 120 | | DA027排气筒 | 颗粒物 | 0.050 | 14.85 | 13.9 | 30 | 排放速率：（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》中表2新污染源二级标准；排放浓度：《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》和《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》中关于未制定行业标准的其他炉窑相关要求 | | SO2 | 0.025 | 18.56 | / | 200 | 《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）和《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）中关于未制定行业标准的其他炉窑相关要求 | | NOX | 0.038 | 28.15 | / | 300 | | 臭气浓度 | / | / | 6600 | / | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | | DA028排气筒 | 臭气浓度 | / | / | 1000 | / | | DA029排气筒 | 臭气浓度 | / | / | 1000 | / | | DA030排气筒 | 颗粒物 | 0.013 | 18.56 | / | 20 | 《锅炉大气污染物排放  标准》（GB13271-2014）和《关于印发<2020年嘉兴市区大气污染治理攻坚方案>的通知》（嘉生态示范市创[2020]34号） | | SO2 | 0.017 | 28.07 | / | 50 | | NOX | 0.025 | 14.85 | / | 30 |   由表4-11可知，本项目颗粒物、SO2、NOX有组织排放均能满足相应标准。另外本项目废气经收集处置后，无组织排放量较小且能满足相应标准，对外环境影响不大。  项目恶臭经收集治理后通过相应排气筒排放，臭气浓度有组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中恶臭污染物排放标准值。污水处理站主要构筑物均采用加盖密封，同时生产车间内臭气浓度较低，加强车间通风后，无组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中恶臭污染物厂界标准值。  由于现有项目与本项目共用1个食堂，油烟废气经油烟净化装置处理后通过同一个排放口排放，则本项目实施后油烟排放量为0.015t/a，排放速率为0.012kg/h，排放浓度为1.86mg/m3，能达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB1843-2001）中型规模小于2.0mg/m3的标准要求。  **1.3自行监测要求**  结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020），本项目污染源监测计划见表4-12~表4-13。  **表4-12 有组织废气监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 排放口DA022 | 颗粒物 | 1次/半年 | （GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》中表2新污染源二级标准 | | 排放口DA023 | 颗粒物 | 1次/半年 | | 排放口DA024 | 颗粒物 | 1次/半年 | | 排放口DA025 | 颗粒物 | 1次/半年 | | 排放口DA026 | 颗粒物 | 1次/半年 | | 排放口DA027 | 颗粒物 | 1次/半年 | 排放速率：（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》中表2新污染源二级标准；排放浓度：《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）和《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）中关于未制定行业标准的其他炉窑相关要求 | | SO2 | 1次/半年 | 《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）和《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）中关于未制定行业标准的其他炉窑相关要求 | | NOX | 1次/半年 | | 臭气浓度 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | | 排放口DA028 | 臭气浓度 | 1次/半年 | | 排放口DA029 | 臭气浓度 | 1次/半年 | | 排放口DA030 | 颗粒物 | 1次/半年 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）和《关于印发<2020年嘉兴市区大气污染治理攻坚方案>的通知》（嘉生态示范市创[2020]34号） | | SO2 | 1次/半年 | | NOX | 1次/半年 |   **表4-13 无组织废气监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 厂界 | 颗粒物 | 1次/半年 | （GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表2中的无组织排放监控浓度限值 | | 臭气浓度 | 1次/半年 | （GB14554-93）《恶臭污染物排放标准》表1中恶臭污染物厂界标准值 |   **1.4影响分析**  综上分析，本项目针对废气采取了有效收集治理措施，各类废气经收集治理后通过排气筒有组织排放，均能达到相应排放标准要求，排放源强相对较低。预计本项目建成后不会对周边环境造成不利影响。  **2.废水**  **2.1产排污情况**  根据水平衡情况，本项目废水主要为清洗废水、恶臭预处理废水、浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水、罐区初期雨水、生活污水。  1、生产废水  生产废水排放情况见表4-14。  **表4-14 生产废水产生统计**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工序 | | 废水名称 | 水量核算 | 废水量（t/a） | | 1 | CIP清洗 | | 清洗废水 | 第一次清洗：采用纯水喷淋清洗方式，每次外排水量20t，每个月排放四次；第二次清洗：采用纯水+氢氧化钠喷淋清洗方式，每次外排水量20t，每个月排放四次；第三次清洗：采用纯水喷淋清洗方式，每次外排水量20t，每个月排放四次 | 2880 | | 2 | 湿清洗 | 鸡肉预处理  系统清洗 | 采用水喷淋清洗方式，每次排放水量5t，每个月排放四次 | 240 | | 3 | 地面清洗 | 采用水直接冲洗，每次排放水量2t，每天排放1次 | 600 | | 4 | 废气处理（预洗池） | | 恶臭预处理废水 | 有1个预洗池装置，每个预洗池每次外排废水1t，每天排放 | 300 | | 5 | 制纯水 | | 浓水 | 纯水制水率50%，制纯水需用自来水6394t | 3197 | | 反冲洗水 | 类比浙江罗克光电科技股份有限公司年产1500万件5G手机光学产品新建项目（纯水采用“砂滤+碳滤+反渗透+阴阳离子交换”，有类比性），反冲洗水排放量占用水量的12.5% | 799 | | 6 | 制软水 | | 软化处理废水 | 根据《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>》（环境部公告2021年第24号）-4430工业锅炉（热力供应）行业系数手册-产污系数表，工业废水量为13.56t/万m3-原料（天然气），其中锅炉用天然气40万m3/a | 542 | | 7 | 锅炉使用 | | 锅炉排污水 | | 8 | 实验器皿清洗 | | 清洗废水 | 每次清洗排放量约0.62t，一年约100次实验 | 62 | | 合计 | | | | | 8620 |   **注：CIP清洗总共进行三次清洗，第一次使用纯水进行喷淋清洗；第二次清洗使用纯水+氢氧化钠进行配比后，进行喷淋清洗；第三系清洗使用纯水进行喷淋清洗。清洗过程不使用其他清洗剂。**  根据各工序污染物的产生特性以及对同类型项目（别样（嘉兴）食品有限公司嘉兴经开区工厂项目，该项目涉及CIP清洗、地面清洗、实验器皿清洗、恶臭处理废水，废水种类基本相同；嘉兴和剂药业有限公司研发试验基地建设项目，制纯水工艺基本相同，具有类比性）的类比调查，废水水质情况进行分析，具体见表4-15。  **表4-15 生产废水水质情况 单位：pH无量纲，其余为mg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | CODCr | NH3-N | SS | 动植物油 | | 清洗（CIP清洗、湿清洗）废水 | 5000 | 100 | 350 | 240 | | 恶臭预处理废水 | | 清洗（实验器皿）废水 | | 浓水 | 50 | / | 8 | / | | 反冲洗水 | 100 | / | 16 | / | | 软化处理废水、锅炉排污水 | 1080g**/万m3-原料（天然气）** | / | / | / |   **注：根据《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>》（环境部公告2021年第24号）-4430工业锅炉（热力供应）行业系数手册-产污系数表，化学需氧量为1080g/万m3-原料（天然气），其中锅炉用天然气40万m3/a。清洗（CIP清洗、湿清洗）废水、恶臭预处理废水、清洗（实验器皿）废水水质参考《别样（嘉兴）食品有限公司嘉兴经开区工厂项目》；浓水、反冲洗水水质参考《嘉兴和剂药业有限公司研发试验基地建设项目》。**  参照表4-15，各股生产废水污染物产生情况见表4-16。  **表4-16 各生产废水产生情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | CODCr | NH3-N | SS | 动植物油 | | 清洗（CIP清洗、湿清洗）废水 | 3720 | 20.410 | 0.408 | 1.429 | 0.980 | | 恶臭预处理废水 | 300 | | 清洗（实验器皿）废水 | 62 | | 浓水 | 3197 | 0.160 | / | 0.026 | / | | 反冲洗水 | 799 | 0.080 | / | 0.013 | / | | 软化处理废水、锅炉排污水 | 542 | 0.043 | / | / | / | | 总计 | 8620 | 20.693 | 0.408 | 1.468 | 0.980 |   2、罐区初期雨水  罐区雨水按嘉兴市暴雨强度公式计算，计算公式为：  q=3521.362(1+0.675lgTE)/(t+15.153)0.799 (升/秒\*公顷)  取TE=1年，t=10min。  现有罐区面积约0.020公顷，罐区初期10分钟雨水约5t/a，CODCr、动植物油、SS浓度约300mg/L、30mg/L、180mg/L，则CODCr、动植物油、SS产生量分别为0.002t/a、0.0002t/a、0.0009t/a。  3、生活污水  本项目新增员工30人，利用原有食堂，用水量按100L/人·d计，年工作日300天，则用水量为900t/a，污水产生系数按用水量的90%计，则生活污水量为810t/a。该污水CODCr 320mg/L、NH3-N 35mg/L，则CODCr产生量为0.259t/a、NH3-N产生量为 0.028t/a。  本项目清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  **2.2小结**  本项目工序产生废水污染源源强核算结果及相关参数见表4-17，综合污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表见表4-18。  **表4-17 工序产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **产生**  **废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **排放**  **废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | CIP清洗、湿清洗、恶臭预处理、实验器皿清洗 | / | 清洗（CIP清洗、湿清洗、实验器皿）废水、恶臭预处理废水 | CODCr | 类比法 | 0.850 | 5000 | 4.25 | 隔油+气浮+MBR生化+高级氧化 | 90 | 类比法 | 0.850 | 500 | 0.425 | 4800 | | NH3-N | 100 | 0.085 | 65 | 35 | 0.030 | | SS | 350 | 0.297 | / | 350 | 0.297 | | 动植物油 | 240 | 0.204 | 58 | 100 | 0.085 | | 制纯水 | 制纯水系统 | 浓水 | CODCr | 类比法 | 0.666 | 50 | 0.033 | / | / | 类比法 | 0.666 | 50 | 0.033 | 4800 | | SS | 8 | 0.005 | 8 | 0.005 | | 反冲洗水 | CODCr | 0.166 | 100 | 0.017 | 0.166 | 100 | 0.017 | | SS | 16 | 0.003 | 16 | 0.003 | | 制软水 | 制软水系统 | 软化处理废水 | CODCr | 产污系数法 | 0.113 | 80 | 0.009 | / | / | 排污系数法 | 0.113 | 80 | 0.009 | 4800 | | 锅炉使用 | 锅炉 | 锅炉排污水 | | / | 罐区 | 罐区初期雨水 | CODCr | 类比法 | 29.94 | 300 | 8.982 | 隔油 | / | 类比法 | 29.94 | 300 | 8.982 | 0.167 | | 动植物油 | 30 | 0.898 | 30 | 0.898 | | SS | 180 | 5.289 | 180 | 5.289 | | 日常  生活 | / | 生活  污水 | CODCr | 类比法 | 0.169 | 320 | 0.054 | 隔油池、化粪池 | / | 类比法 | 0.169 | 320 | 0.054 | 4800 | | NH3-N | 35 | 0.006 | 35 | 0.006 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表4-18 综合污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入厂区综合污水处理厂污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **产生废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **综合处理效率/%** | **核算**  **方法** | **排放废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 嘉兴市污水处理厂 | CODCr | 31.904\* | 298.4 | 9.52 | 沉淀+生化等 | 83.2 | 排污系数法 | 31.904 | 50 | 1.595 | 4800 | | NH3-N | 1.13 | 0.036 | / | 5 | 0.160 | | SS | 175.34 | 5.594 | 94.3 | 10 | 0.319 | | 动植物油 | 30.81 | 0.983 | 96.8 | 1 | 0.032 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。\*产生废水量为表3-14废水量之和。**  本项目废水污染物排放信息表见表4-19~表4-20。  **表4-19 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 | 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 | | 1 | 生产废水1 | CODCr、NH3-N、SS、动植物油 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 污水处理站 | 隔油+气浮+MBR生化+高级氧化 | DW001 | 是 | 企业总排 | | 2 | 生产废水2 | CODCr、SS | / | / | / | | 3 | 罐区初期雨水 | CODCr、动植物油、SS | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW002 | 隔油池 | 隔油 | | 4 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW003 | 生活污水处理系统 | 隔油池、  化粪池 |   **注：生产废水1包括CIP清洗、湿清洗、恶臭预处理、试验器皿清洗；生产废水2包括浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水。**  **表4-20 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（a） | | 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  标准浓度限  值/(mg/L) | | 1 | DW001 | 120.833628° | 30.834670° | 0.9435 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | 全天 | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 | | SS | 10 | | 动植物油 | 1 |   **2.3废水类别、污染物种类及污染防治措施**  结合《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020），本项目废水类别、污染物种类及污染防治措施一览表见表4-21。  **表4-21 废水类别、污染物种类及污染防治措施一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类别或废水  来源 | 污染物种类 | 污染防治设施 | | 排放去向 | 排放口类型 | | 污染防治设施名称及工艺 | 是否为可行技术 | | 生产废水1 | pH值、CODCr、NH3-N、SS、动植物油 | 生产废水处理设施；  污水处理站（隔油+气浮+MBR生化+高级氧化） | 是 | 嘉兴市联合污水处理厂 | 一般排放口 | | 生产废水2 | CODCr、SS | / | / | | 罐区初期雨水 | CODCr、动植物油、SS | 隔油池 | 是 | | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 生活污水处理设施；  隔油池、化粪池 | 是 |   **2.4达标排放情况**  本项目废水达标情况从以下两方面进行分析：  1、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价  本项目清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  本项目污水处理站设计规模为18m3/d，处理工艺为“隔油+气浮+MBR生化+高级氧化”，具体工艺流程图见图4-2。  生产废水1  格栅集水井  隔油池  高级除油装置  调节池  气浮  MBR生化  高级氧化  NaOH、PAC、PAM  NaOH  污泥脱水  污泥  污泥  上清液  污泥委托安全处置  生产废水2  化粪池  纳管排放  **注：生产废水1包括CIP清洗、湿清洗、恶臭预处理、试验器皿清洗；**  **生产废水2包括浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水。**  罐区初期雨水  隔油池  生活污水  隔油池  **图4-2 废水处理流程图**  废水处理工艺流程说明：  生产废水1进入格栅集水井，经格栅去除废水中较大的悬浮物，出水经泵提升至隔油池去除可沉物和大部分油类，隔油池出水进入高级除油设备，对来水中的油进一步分离去除后进入综合调节池，均质调节后的废水由泵提升进入气浮池，进一步去除污水中的油脂、胶状物及固体悬浮物，废水再进入MBR生化系统，在缺氧、好氧交替的环境下，去除有机污染物，最后通过高级氧化作用截留大分子污染物后纳管。隔油、气浮、生化产生的污泥由泵输送至污泥池进行脱水，脱水后上清液回到格栅集水井，干化污泥委托相关有资质单位安全处置。  生产废水2直接纳管。罐区初期雨水经隔油处理后纳管。生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管。  企业废水处理设施污水处理工艺去除效率及水质情况见表4-22。  **表4-22 污水处理工艺去除效率及水质情况表 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 隔油 | | 气浮 | | MBR生化 | | 高级氧化 | | 最终出水 | 纳管标准 | | 进水浓度 | 去除率% | 进水浓度 | 去除率% | 进水浓度 | 去除率% | 进水浓度 | 去除率% | | CODCr | 5000 | 30 | 3500 | / | 3500 | 70 | 1050 | 60 | 420 | 500 | | NH3-N | 100 | / | 100 | / | 100 | 40 | 60 | 30 | 30 | 35 | | SS | 350 | / | 350 | 30 | 245 | / | 245 | / | 245 | 400 | | 动植物油 | 240 | 20 | 192 | / | 192 | 50 | 96 | 30 | 67.2 | 100 |   由表4-22可知，采用以上处理工艺后，生产废水1水质能达到纳管标准。故本项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效。  2、依托集中污水处理处理设施的环境可行性评价  嘉兴市污水处理一期工程30万m3/d已于2003年4月投入运行，二期工程为30万m3/d（二期第一阶段15万m3于2010年4月投入运行，第二阶段15万m3也于2011年年底投入运行），目前已投入运营的设计规模为60万m3/d，项目所在地的污水管网已基本完善，因此本项目废水已具备纳管条件。  目前嘉兴市联合污水处理厂接纳的废水量还未达到设计规模，还有余量，设计接纳废水按（GB8978-1996）《污水综合排放标准》三级标准。本项目废水排放量平均为31.45t/d，各污染物浓度均能满足纳管要求，污水量相对嘉兴联合污水处理厂60万m3/d的处理能力来说很小，因此完全在嘉兴市联合污水处理厂的处理能力之内，不会对其造成冲击，造成不利影响。  综上所述，本项目清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，不排入附近河道，因此，对厂区附近的地表水环境影响较小。  **2.5环境监测计划**  结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020），本项目废水排放口监测计划见表4-23。  表4-23 废水排放口监测计划表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 | | 污水排放口 | CODCr | 1次/半年 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准 | | SS | 1次/半年 | | 石油类 | 1次/半年 | | NH3-N | 1次/半年 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的表1规定 | | TP | 1次/半年 | | TN | 1次/半年 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的B级标准值 |   **3.噪声**  **3.1噪声源强**  本项目噪声源主要为原料接收系统、一次粉碎工段、二次粉碎工段、烘干机、锅炉和蒸汽系统、废水处理设施、废气处理设施等产生的噪声。类比同类型设备噪声监测数据，本项目主要设备各噪声源强在65~85dB（监测位置距离设备1m处），本项目噪声污染源源强核算情况见表4-24。  **表4-24 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 空间位置 | | | 声源类型（频发、偶发等） | 噪声源强 | | 降噪措施 | | 噪声排放值 | | 持续时间/h | | 室内或室外 | 所在  车间 | 相对地面  高度 | 核算  方法 | 噪声值 | 工艺 | 降噪  效果 | 核算  方法 | 噪声值 | | 1 | 原料接收系统 | 1套 | 室内 | 03仓库 | 1层 | 频发 | 类比法 | 75~80 | 加强管理，车间合理布局，厂房隔声，针对粉碎设备、废气处理风机、水泵等采取减振、消声、隔声措施 | 25 | 类比法 | 50~55 | 4800 | | 2 | 鲜肉预处理系统 | 1套 | 01生产车间 | 3层 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 类比法 | 50~60 | 4800 | | 3 | 一次粉碎工段 | 1套 | 1层 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 类比法 | 50~60 | 4800 | | 4 | 配料工段 | 1套 | 1-5层 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 类比法 | 45~55 | 4800 | | 5 | 混合工段 | 1套 | 4层 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 类比法 | 45~55 | 4800 | | 6 | 二次粉碎工段 | 1套 | 3层 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 类比法 | 50~60 | 4800 | | 7 | 膨化机 | 1套 | 2、4层 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 类比法 | 45~55 | 4800 | | 8 | 烘干机 | 1套 | 5层 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 类比法 | 50~60 | 4800 | | 9 | 喷涂系统 | 1套 | 3、4层 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 类比法 | 45~55 | 4800 | | 10 | 成品混合线 | 1套 | 1-3层 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 类比法 | 45~55 | 4800 | | 11 | 液体添加系统 | 1套 | 3层 | 频发 | 类比法 | 65~75 | 类比法 | 40~50 | 4800 | | 12 | 包装系统 | 1套 | 1、3、4、5层 | 频发 | 类比法 | 65~75 | 类比法 | 40~50 | 4800 | | 13 | 压缩空气系统（空压机、压缩空气储罐等） | 1套 | 1层 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 类比法 | 45~55 | 4800 | | 14 | 锅炉 | 1台 | 11#锅炉房 | 1层 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 类比法 | 45~55 | 4800 | | 制纯水系统 | 1套 | | 制软水系统 | 1套 | | 15 | 检测设备 | 1套 | 01生产车间 | 3层 | 频发 | 类比法 | 65~75 | 类比法 | 40~50 | 4800 | | 16 | 废气处理系统（布袋除尘器、沙克龙除尘器、预洗池、生物滤池）及风机 | / | 室内 | 废气处理设施 | 1-5层 | 频发 | 类比法 | 80~85 | 类比法 | 55~60 | 4800 | | 17 | 污水处理站及水泵 | / | 室外 | 废水处理设施 | 1层 | 频发 | 类比法 | 80~85 | 类比法 | 55~60 | 4800 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **3.2噪声预测**  1、预测模型  本次评价噪声预测采用环安科技在线模型计算平台的环安噪声环境影响评价系统，该系统是根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）构建，基于GIS的三维噪声影响评价系统。软件综合考虑预测区域内所有声源、遮蔽物、气象要素等在声传播过程的综合效应，最终给出符合导则的计算结果。平台支持点声源、线声源、面声源及室内声源预测模型的建立，并自动考虑多源的叠加影响，用于工业建设项目的噪声预测评价。对于非连续发声及源强不稳定的工业声源，平台也提供了相应的预测模型。  2、预测结果  根据预测模式计算厂界噪声的贡献值，预测结果见表4-25。  **表4-25 厂界噪声影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 贡献值 | | 36.83 | 43.64 | 27.55 | 23.13 | | 背景值 | 昼间 | 57.1 | 57.0 | 56.7 | 55.5 | | 夜间 | 50.0 | 49.6 | 49.0 | 48.5 | | 预测值 | 昼间 | 57.14 | 57.20 | 56.71 | 55.50 | | 夜间 | 50.20 | 50.58 | 49.03 | 48.51 | | 评价标准 | 昼间 | 65 | 65 | 65 | 70 | | 夜间 | 55 | 55 | 55 | 55 | | 超标值 | 昼间 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 夜间 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **3.3厂界达标情况**  根据上述预测结果，本项目实施后东侧、南侧、西侧厂界噪声昼、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值；北侧厂界噪声昼、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类噪声排放限值。  为确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：  在满足生产需要的前提下，尽可能选择低噪声设备，对生产车间合理布局，将粉碎工段等高噪声设备设置于生产车间中央，尽量将这些设备置于室内；  对等强声源设备（如粉碎设备等）加垫橡胶或弹簧防震垫，将风机等高噪声设置在专用的机房内，再独立加装软接、高效消声器等综合降噪措施。在管架的支承部位设置防振垫片，如橡胶垫及棉织物，加大基础设计，地脚配置减振器，出风口设置消声器。水泵、风机、空压机等外安装隔声罩；  加强生产设备以及废水、废气治理设施的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；加强车间管理和对操作工人的培训，合理安排高噪声作业时间，文明操作，轻拿轻放；加强厂区绿化，在各厂界种植高密集树木，车间周围加大绿化力度，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。  经采取上述噪声防治措施后，预计本项目东侧、南侧、西侧厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，北侧厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准，不会对周边声环境造成不利影响。  **3.4监测计划**  结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020），本项目噪声监测计划见表4-26。  表4-26 噪声监测计划   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 东侧、南侧、西侧厂界 | 昼间、夜间Leq(A) | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 | | 北侧厂界 | 昼间、夜间Leq(A) | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准 |   **4.固体废物**  **4.1产生情况及处置去向**  本项目产生的副产物主要为废料、不合格品、集尘灰、废活性炭、废油、污泥、一般废包装材料、沾染危险废物的废包装物、实验室废物、废活性炭滤芯、废RO膜、废离子交换树脂、生活垃圾。  表4-27 本项目固废核算情况 单位：t/a   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生量 | 产生量核算依据 | | 1 | 废料 | 6 | 约占原材料的0.02%，原材料为29800t/a | | 2 | 不合格品 | 4 | 约占原材料的0.014%，原材料为29800t/a | | 3 | 集尘灰 | 2.949 | 根据物料衡算，粉尘产生量为3.787t/a，排放量为0.838t/a | | 4 | 废活性炭 | 0.3 | 类比同类型企业产生情况估算 | | 5 | 废油 | 5 | 类比同类型企业产生情况估算 | | 6 | 污泥 | 20 | 类比同类型企业产生情况，约占污水处理量的0.5%，污水处理站处理量为4082t/a | | 7 | 一般废包装材料 | 40 | 类比同类型企业产生情况估算 | | | 8 | 沾染危险废物的废包装物 | 1 | 类比同类型企业产生情况估算 | | | 9 | 实验室废物\* | 1.5 | 类比同类型企业产生情况估算 | | | 10 | 废活性炭滤芯 | 0.1t | 类比同类型企业产生情况估算 | | | 11 | 废RO膜 | 0.05t/3a | 类比同类型企业产生情况估算 | | | 12 | 废离子交换树脂 | 0.2 | 类比同类型企业产生情况估算 | | | 13 | 生活垃圾 | 9.0 | 30人，每人每天产生量约1.0kg | |   **注：由于集尘灰直接回用于生产，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）6.1-b不经过贮存或堆积过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质，则集尘灰不作为固体废物管理。\*实验室废物主要是一次性试剂、灭活培养皿等。**  项目固废具体分析情况见表4-28。  表4-28 本项目固体废物分析情况汇总表 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 危废  编号 | 形态 | 产生量 | | 1 | 废料 | 生产 | 一般固废 | 132-001-34 | / | 固态 | 6 | | 2 | 不合格品 | 检验 | 一般固废 | 132-001-39 | / | 固态 | 4 | | 3 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物 | 900-039-49 | HW49 | 固态 | 0.3 | | 4 | 废油 | 污水处理 | 一般固废 | 900-999-99 | / | 液态 | 5 | | 5 | 污泥 | 污水处理 | 一般固废 | 132-001-62 | / | 固态 | 20 | | 6 | 一般废包装材料 | 原料拆包 | 一般固废 | 900-999-99 | / | 固态 | 40 | | 7 | 沾染危险  废物的废包装物 | 实验使用 | 危险废物 | 900-041-49 | HW49 | 固态 | 1 | | 8 | 实验室废物 | 实验使用 | 危险废物 | 900-047-49 | HW49 | 液态 | 1.5 | | 9 | 废活性炭  滤芯 | 制纯水 | 一般固废 | 900-999-99 | / | 固态 | 0.1t | | 10 | 废RO膜 | 制纯水 | 一般固废 | 900-999-99 | / | 固态 | 0.05t/3a | | 11 | 废离子交换树脂 | 制软水 | 一般固废 | 900-999-99 | / | 固态 | 0.2 | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | / | / | 固态 | 9.0 |   本项目废料、不合格品、废油、污泥、一般废包装材料、废活性炭滤芯、废RO膜、废离子交换树脂属于一般固废，收集后在厂区一般固废仓库内暂存，废料、不合格品、一般废包装材料、废活性炭滤芯、废RO膜、废离子交换树脂进行外卖综合利用，废油委托有能力单位无害化处置；污泥委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置；废活性炭、沾染危险废物的废包装物、实验室废物属于危险废物，收集后在厂区危废仓库内暂存，定期委托有资质单位进行处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。  本项目危险废物分析情况见表4-29。  表4-29 本项目危险废物分析情况 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物名称 | 危废代码 | 产生量 | 产生工序 | 形态 | 主要成份 | 有害成份 | 危险特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废活性炭 | 900-039-49 | 0.3 | 实验废气处理 | 固态 | 活性炭 | 活性炭 | T | 安全暂存，委托有资质单位处置 | | 2 | 沾染危险废物的废包装物 | 900-041-49 | 1 | 实验室使用 | 固态 | 塑料瓶、玻璃瓶等 | 塑料瓶、玻璃瓶等 | T/In | | 3 | 实验室废物 | 900-047-49 | 1.5 | 实验室使用 | 液态 | 一次性试剂、灭活培养皿等 | 一次性试剂、灭活培养皿等 | T/C/I/R | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表4-30。  **表4-30 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/(t/a)** | **工艺** | **处置量/(t/a)** | | 生产 | / | 废料 | 一般工业废物 | 类比法 | 6 | 收集后外卖综合利用 | 6 | 综合利用 | | 检验 | / | 不合格品 | 类比法 | 4 | 4 | | 废气处理 | 废气处理装置（活性炭吸附） | 废活性炭 | 类比法 | 0.3 | 委托有资质单位处置 | 0.3 | 危废处置公司 | | 污水处理 | 污水处理站 | 废油 | 类比法 | 5 | 委托有能力单位无害化处置 | 5 | 无害化处置 | | 污水处理 | 污泥 | 类比法 | 20 | 委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置 | 20 | 嘉兴新嘉爱斯热电有限公司 | | 原料拆包 | / | 一般废包装材料 | 类比法 | 40 | 收集后外卖综合利用 | 40 | 综合利用 | | 实验使用 | / | 沾染危险废物的废包装物 | 危险废物 | 类比法 | 1 | 委托有资质单位处置 | 1 | 危废处置公司 | | 实验使用 | / | 实验室废物 | 类比法 | 1.5 | 1.5 | | 制纯水 | 锅炉及蒸汽系统 | 废活性炭滤芯 | 一般工业废物 | 类比法 | 0.1t | 收集后外卖综合利用 | 0.1t | 综合利用 | | 制纯水 | 废RO膜 | 类比法 | 0.05t/3a | 0.05t/3a | | 制软水 | 废离子交换树脂 | 类比法 | 0.2 | 0.2 | | 职工生活 | / | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 9.0 | 统一环卫  部门清运 | 9.0 | 焚烧 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.2处置方式评价**  本项目固废处置方式评价见表4-31。由表可知，本项目固废均能明确处置方式，落实处置去向。  表4-31 固废处置方式评价表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 预计产生量（t/a） | 利用处置方式 | 是否符合  环保要求 | | 1 | 废料 | 生产 | 一般固废 | 132-001-34 | 6 | 收集后  外卖 | 是 | | 2 | 不合格品 | 检验 | 一般固废 | 132-001-39 | 4 | | 3 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物 | 900-039-49 | 0.3 | 委托有资质单位  处置 | 是 | | 4 | 废油 | 污水处理 | 一般固废 | 900-999-99 | 5 | 委托有能力单位无害化处置 | 是 | | 5 | 污泥 | 污水处理 | 一般固废 | 132-001-62 | 20 | 委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置 | 是 | | 6 | 一般废包装材料 | 原料拆包 | 一般固废 | 900-999-99 | 40 | 收集后  外卖 | 是 | | 7 | 沾染危险废物的废包装物 | 实验使用 | 危险废物 | 900-041-49 | 1 | 委托有资质单位  处置 | 是 | | 8 | 实验室废物 | 实验使用 | 危险废物 | 900-047-49 | 1.5 | | 9 | 废活性炭  滤芯 | 制纯水 | 一般固废 | 900-999-99 | 0.1t | 收集后  外卖 | 是 | | 10 | 废RO膜 | 制纯水 | 一般固废 | 900-999-99 | 0.05t/3a | 是 | | 11 | 废离子交换树脂 | 制软水 | 一般固废 | 900-999-99 | 0.2 | 是 | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | / | 9.0 | 环卫部门统一清运 | 是 |   **4.3环境管理要求**  1、固废贮存场所（设施）管理要求。要求建设单位做好固废在区块内的临时储存工作，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建造专用的危险废物暂存场所，暂存场所应建设基础防渗、防风、防雨、防晒及照明设施等。企业在厂区东北侧辅料库内设置一个约10m2危废暂存间，危废暂存场所需张贴危废标识、危废管理制度，各容器需张贴危废标签等标志标识。其基本情况见表4-32。由表可知，危险废物暂存间能满足本项目危险废物暂存需求。  **表4-32 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存**  **场所**  **名称** | **危险废物**  **名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危险废物暂存点 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 厂区 东北侧辅料库内 | 10 m2 | 袋装 | 0.3 | 半年 | | 2 | 沾染危险废物的废包装物 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 1 | 半年 | | 3 | 实验室废物 | HW49 | 900-047-49 | 桶装 | 1.5 | 半年 |   2、危废运输过程管理要求。本项目危险废物运输路线尽量避开居民小区、学校、水源保护区等敏感目标，同时制定相应的事故应急预案并配备必要的事故应急物质，做好风险防范工作。只要加强运输管理，不会对运输沿线敏感目标产生较大影响。  3、危废委托利用或处置管理要求。本项目危废要求均委托有资质单位处理，能得到妥善处置。委托处置时对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。  4、其他管理要求。一般工业固废分类存放在一般固废仓库内，一般固废暂存场所需张贴一般固废标识，要求企业建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。  **5.地下水、土壤**  **5.1污染源、污染物类型和污染途径**  根据现场踏勘及工程分析，本项目为污染影响型项目，项目污染源、污染物类型和污染途径见表4-33。  **表4-33 地下水、土壤环境影响识别**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 污染物指标 | 特征因子 | 备注 | | 生产  车间 | 生产（进料、一次粉碎、配料、混料、二次粉碎、膨化、烘干、风冷） | 大气沉降 | 颗粒物 | 颗粒物 | 连续正常 | | 生产（膨化、烘干、风冷）、原料储存、粉状原料投料 | 大气沉降 | 臭气浓度 | 臭气浓度 | 连续正常 | | 烘干燃气 | 大气沉降 | 颗粒物、SO2、NOX | 颗粒物、SO2、NOX | 连续正常 | | 锅炉房 | 锅炉燃气 | | 危废仓库、污水处理区域（废水处理设施故障、废水事故性排放）、原料仓库、生产车间等 | | 地表浸流 | 实验室废物、CODCr、原料等 | 实验室废物、CODCr、原料等 | 事故间歇 | | 垂直入渗 | 事故间歇 |   本项目废气污染因子主要包括颗粒物、臭气浓度、SO2、NOX等，仅涉及少量粉尘沉降，不涉及持久性有机污染物、难降解有机物的大气沉降，且本项目产生的生产粉尘、恶臭分别经“布袋除尘装置”、“沙克龙装置”、“预洗池+生物滤池装置”处理后均可达标排放，因此大气沉降对土壤环境影响很小，可忽略不计；项目生产设施均位于室内，废水均纳管，不会发生地面漫流；厂区、地面车间均做到硬化，不会造成地面漫流及垂直入渗。本项目原料、固废均储存于室内，且危废暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容，可做到防腐防渗。项目各环保处理设施均达到设计要求条件，防渗系统完好，对土壤环境造成影响较小。  **5.2地下水、土壤污染分区防治**  项目防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。根据本项目特点，防渗区域划分及防渗要求见表4-34。  **表4-34 污染区划分及防渗要求**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 分区类别 | 分区举例 | 防渗要求 | | 重点防渗区 | 危废仓库、01生产车间、03仓库、污水处理站 | 等效黏土防渗层≥6.0m，K≤1×10-7cm/s，危废仓库按照GB18597要求执行 | | 一般防渗区 | 一般固废仓库等 | 等效黏土防渗层≥1.5m，K≤10-7cm/s | | 简单防渗区 | 办公楼、食堂、厂区道路 | 一般地面硬化 |   按照上表采取防渗措施，正常情况下，不会对土壤、地下水造成影响。  **5.3防控措施**  本项目位于新建厂房，厂内将做好地面硬化措施，加强土壤和地下水污染的防治措施，正常工况下基本无污染途径。只要建设单位切实落实好废水的收集、输送以及各类固体废物、原料的贮存工作；严格采取防渗漏措施建设污水处理设施，污水管道采用PE防渗管道输送污水；做好生产车间、厂区原料仓库地面硬化、防渗、防腐、防漏措施；一般固废仓库、危废暂存间等按要求做好防渗措施；加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度，做好日常地下水、土壤防护工作，则本项目的实施对区域地下水、土壤的环境影响较小。  **6.生态**  本项目位于嘉兴市南湖区七星街道东大路26号，大部分属于南湖区七星街道产业集聚重点管控单元，北侧靠近三店塘小部分绿化带属于浙江省嘉兴市南湖区水网防护绿带区优先保护单元，用地范围内无生态环境保护目标，新建厂房进行生产，对生态环境影响较小。要求建设单位落实废水、废气、固废、噪声等污染物的防治对策，在确保污染物达标排放的前提下，尽量避免对周边生态环境造成不良影响。  **7.环境风险**  **7.1风险物质调查**  对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中的“重点关注的危险物质及临界量”，企业危险废物、甲醇、硫酸、氢氧化钠、天然气（甲烷）、柴油属于突发环境事件风险物质，危险物质使用及储存情况见表4-35。  **表4-35 危险物质使用及储存情况表 单位：t**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单元贮存量/产生量 | 贮存位置 | | 1 | 危险废物（沾染危险废物的废包装物、实验室废物等） | 2.8 | 危废仓库 | | 2 | 甲醇 | 3×10-3 | 实验室 | | 3 | 硫酸 | 1×10-3 | | 4 | 氢氧化钠 | 1.5×10-3 | | 5 | 天然气（甲烷） | / | 管道 | | 6 | 柴油 | 10 | 9#柴油罐 |   **注：由于天然气为管道供应，无储存，管道内的存在量远低于临界量。另外，本项目实施后，柴油将不再使用，考虑目前柴油还在使用，因此，风险物质中考虑柴油。**  **7.2危险物质数量与临界量比值**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C计算公式C.1，对照附录B风险物质临界量，本项目Q值计算结果见表4-36。  **表4-36 危险物质数量与临界值比值（Q）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 类别 | 最大存在总量/t | 临界值/t | Q | | 1 | 危险废物（沾染危险废物的废包装物、实验室废物） | 表B.2健康危险急性毒性物质（类别2，类别3） | 2.8 | 50 | 0.056 | | 2 | 氢氧化钠 | 1.5×10-3 | 50 | 3×10-5 | | 3 | 柴油 | 表B.1突发环境事件风险物质及临界量 | 10 | 2500 | 4×10-3 | | 4 | 甲醇 | 3×10-3 | 10 | 3×10-4 | | 5 | 硫酸 | 1×10-3 | 10 | 1×10-4 | | 6 | 天然气（甲烷） | / | 10 | / | | 合计 | | | | | 0.06043 |   由表4-36可知，本项目危险物质与临界量比值Q小于1，即危险物质存储量未超过临界量。  **7.3风险源与影响途径**  本项目风险源分布情况及可能影响途径见表4-37。  **表4-37 风险源分布情况及可能影响途径一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 环境风险源 | 主要环境风险物质 | 可能影响途径 | | 1#—生产车间、仓库 | 粉状物料、甲醇、硫酸、天然气等 | 粉状物料、天然气等爆炸、危废泄漏，污染物通过雨水管网、地表径流污染地表水，或通过渗入厂区绿化带进而污染地表水、地下水、土壤环境。粉状物料、危废发生火灾爆炸事故，还可能导致燃烧气体影响周围大气环境，以及消防水污染地表水、地下水。 | | 2#—危废暂存场所 | 危险废物（沾染危险废物的废包装物、实验室废物等） | | 3#—“布袋除尘”装置、“沙克龙”装置、“预洗池+生物滤池”装置 | 颗粒物、臭气浓度等 | 废气治理设施故障，废气事故性排放污染大气环境 | | 4#—污水处理装置 | CODCr等 | 废水处理设施故障，废水事故性排放污染水环境 |   **7.4风险防范措施**  环境风险防范措施应与社会经济技术发展水平相适应，运用科学的技术手段和管理方法，对环境风险进行有效的预防、监控、响应。  1、生产过程中：  必须加强安全管理，提高事故防范措施；严格注意设备安排、调度的质量；提高认识，完善安全管理制度；  2、在运输过程中：  应特别小心谨慎、确保安全。合理的规划运输路线和时间；装运应做到定车、定人；担负长途运输的车辆，途中不得停车住宿；被装运的物品必须在其外包装的明显部位按规定粘贴规定的物品标志，包装标志的粘贴要正确、牢固；发生意外应采取应急处理并报环保、公安等部门。  3、储存过程中的风险防范措施  ①不同性质的物质储存区间应严格区分，隔开贮存，不得混存或久存。易燃物品应分别专库储藏。并按各类物质的要求配置相应的消防器材、降温设施、防护用品等。  ②原料仓库及危废仓库应设置通讯装置，并保证在任何情况下都处于正常使用状态。  ③仓库地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施。  ④库内物质应明确标识。按储藏养护技术条件的要求规范储存。  ⑤仓库内应安装温、湿度计，应保持库内通风良好，严格控制库内温度，夏季气温较高，应特别注意降温，以确保库内化学品的安全。  ⑥应按养护技术条件和操作规程的要求，严格进行各类物质装卸及储存的管理，文明作业。  ⑦库内原料应尽量快进快出减少易燃危化品储存量过大的危险性，尤其是酒精，该物质为极易燃物质，一旦遇明火、高温等情况下可能会导致燃烧爆炸事故。因此，库内应杜绝明火、高温，墙壁应张贴相应警告标志，杜绝安全事故的发生。  4、环境风险控制对策  设置风险监控系统，做好应急人员培训。安排专人负责废水处理设施、废气处理设施等环保设备的日常维护管理，及时发现处理设施隐患，一旦发生故障应立即停止生产并启动相应应急预案。根据相关要求建设应急处置设施，设施容量应满足容纳事故状态下废水量的需求，并设置报警装置。  制定突发环境事件应急预案，成立厂内应急救援队伍，落实救援责任，定期组织应急教育培训及应急演练。为员工提供安全防护用品，配备应急救援设施和器材，定期开展相关设施、器材使用培训。  5、管理对策措施  加强员工管理；建立环境管理机构；加强安全管理的领导；针对环境风险事故，编制环境突发事件应急预案；加强环保措施日常管理。  6、其他  根据国家有关法规，为了认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，使项目投产后能达到劳动安全卫生的要求，保障职工在生产过程中的安全与健康，从而更好的发挥其社会效益和经济效益，企业应落实好相应的劳动安全卫生应急措施。  **8.电磁辐射**  本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及电磁辐射环境保护措施。  **9.污染源强汇总**  本项目污染物产生和排放情况见表4-38。  **表4-38 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 生产废水 | 废水量 | 8620 | 废水：9435  CODCr：0.472  NH3-N：0.047  SS：0.094  动植物油：0.009 | 清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，罐区初期雨水经隔油处理后纳管；生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | | CODCr | 20.693 | | NH3-N | 0.408 | | SS | 1.468 | | 动植物油 | 0.980 | | 罐区初期雨水 | 废水量 | 5 | | CODCr | 0.002 | | SS | 0.0009 | | 动植物油 | 0.0002 | | 生活污水 | 废水量 | 810 | | CODCr | 0.259 | | NH3-N | 0.028 | | 废气 | 粒状、块状、粉状原料进料 | 颗粒物 | 0.817 | 0.156 | 粒状、块状原料进料粉尘经投料斗底部微负压吸风收集，粉状原料进料粉尘经投料斗底部微负压吸风收集，收集后分别经1套布袋除尘装置处理，处理后通过15m高DA022排气筒排放 |   **注：废水排放量均为排海排放量。**  **续表4-38 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 一次  粉碎 | 颗粒物 | 0.891 | 0.169 | 粉尘经粉碎机底部微负压吸风收集，收集后经1套布袋除尘装置处理，处理后通过20m高DA023排气筒排放 | | 配料 | 颗粒物 | 0.267 | 0.051 | 粉尘经配料器顶部微负压吸风收集，收集后经1套布袋除尘装置处理，处理后通过30m高DA024排气筒排放 | | 混料 | 颗粒物 | 0.594 | 0.112 | 粉尘经投料斗底部微负压吸风收集，收集后经1套布袋除尘装置处理，处理后通过16m高DA025排气筒排放 | | 二次  粉碎 | 颗粒物 | 0.891 | 0.169 | 粉尘经粉碎机底部微负压吸风收集，收集后经1套布袋除尘装置处理，处理后通过20m高DA026排气筒排放 | | 膨化、烘干、风冷 | 颗粒物 | 0.327 | 0.181 | 分别在膨化机、烘干机、冷却器顶部出口微负压吸风收集，再分别进入一套“沙克龙”除尘装置，然后经一套“预洗池+生物滤池”处理，处理后通过33m高DA027排气筒排放； | | 恶臭 | 3级 | 0~1级 | | 烘干燃气 | 颗粒物 | 0.096 | 0.096 | 烘干燃气采用低氮燃烧，废气经全部收集后，通过密闭管道与烘干工序的其他废气一同进入“沙克龙除尘+预洗池+生物滤池”装置处理 | | SO2 | 0.120 | 0.120 | | NOX | 0.182 | 0.182 | | 原料储存 | 恶臭 | 3级 | 0~1级 | 原料鱼粉储存间对整体进行负压吸风收集，在投料口上方设置吸风罩进行收集，收集后经1套生物滤池装置处理，处理后通过15m高DA028排气筒排放 | | 粉状投料 | 恶臭 | 3级 | 0~1级 | | 污水处理站 | 恶臭 | 3级 | 0~1级 | 污水处理站主要构筑物均采用加盖密封对废气进行收集，收集后1套生物滤池装置处理，处理后通过15m高DA029  排气筒排放 | | 锅炉燃气 | 颗粒物 | 0.064 | 0.064 | 锅炉为独立密闭装置，采用低氮燃烧，废气经全部收集后通过8m高DA030排气筒排放 | | SO2 | 0.080 | 0.080 | | NOX | 0.121 | 0.121 | | 实验室废气 | | 少量 | 少量 | 废气经实验室吸风罩和通风橱收集系统收集，再经活性炭吸附装置处理后通过15m高DA031排气筒排放 | | 食堂 | 油烟 | 0.014 | 0.004 | 经现有油烟净化装置处理后通至屋顶DA021排气筒排放 |   **续表4-38 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | **产生量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废 | 废料 | 6 | 0 | 收集后外卖综合利用 | | 不合格品 | 4 | 0 | | 废活性炭 | 0.3 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 废油 | 5 | 0 | 委托有能力单位无害化处置 | | 污泥 | 20 | 0 | 委托嘉兴新嘉爱斯热电有限  公司处置 | | 一般废包装材料 | 40 | 0 | 收集后外卖综合利用 | | 沾染危险废物的废包装物 | 1 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 实验室废物 | 1.5 | 0 | | 废活性炭滤芯 | 0.1t | 0 | 收集后外卖综合利用 | | 废RO膜 | 0.05t/3a | 0 | | 废离子交换树脂 | 0.2 | 0 | | 生活垃圾 | 9.0 | 0 | 委托环卫部门清运 |   本项目实施后污染物产生和排放情况见表4-39。  **表4-39 本项目实施后污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物种类 | | | | 原环评核定排放量 | 企业现有达产后排放量 | 本项目 | | 本项目实施后排放量 | | 产生量 | 排放量 | | 废水 | 废水  （生产+生活） | | 废水量 | 3892 | 3762 | 9435 | 9435 | 13197 | | CODCr | 0.195 | 0.188 | 20.952 | 0.472 | 0.660 | | NH3-N | 0.019 | 0.019 | 0.436 | 0.047 | 0.066 | | SS | / | 0.038 | 1.4689 | 0.094 | 0.132 | | 动植物油 | / | 0.004 | 0.980 | 0.009 | 0.013 | | 废气 | | 生产（进料、粉碎、配料、混合等） | 颗粒物 | 2.13 | 1.808 | 3.787 | 0.838 | 2.646 | | 生产（膨化、烘干、风冷）、原料储存、粉状投料、污水处理站 | 恶臭 | 1~2级 | /（没有使用鱼粉） | 3级 | 0~1级 | 0~1级 | | 烘干燃气 | 颗粒物 | / | / | 0.096 | 0.096 | 0.096 | | SO2 | / | / | 0.120 | 0.120 | 0.120 | | NOX | / | / | 0.182 | 0.182 | 0.182 | | 锅炉燃气 | 颗粒物 | / | 0.125 | 0.064 | 0.064 | 0.189 | | SO2 | 0.82 | 0.156 | 0.080 | 0.080 | 0.236 | | NOX | 16.56 | 0.236 | 0.121 | 0.121 | 0.357 | | 实验废气 | | / | / | 少量 | 少量 | 少量 | | 油烟废气 | 油烟 | 0.016 | 0.011 | 0.014 | 0.004 | 0.015 |   **注：废水排放量均为排海排放量。括号内为固废产生量。**  **续表4-39 本项目实施后污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物种类 | | 原环评核定排放量 | 企业现有达产后排放量 | 本项目 | | 本项目实施后排放量 | | 产生量 | 排放量 | | 固废 | 废料 | / | 0（29） | 6 | 0 | 0（35） | | 不合格品 | / | 0（14） | 4 | 0 | 0（18） | | 废活性炭 | / | / | 0.3 | 0 | 0（0.3） | | 废油 | / | / | 5 | 0 | 0（5） | | 污泥 | / | / | 20 | 0 | 0（20） | | 一般废包装材料 | / | 0（200） | 40 | 0 | 0（240） | | 沾染危险废物的废包装物 | / | / | 1 | 0 | 0（1） | | 实验室废物 | / | / | 1.5 | 0 | 0（1.5） | | 废活性炭滤芯 | / | / | 0.1 | 0 | 0（0.1） | | 废RO膜 | / | / | 0.05t/  3a | 0 | 0（0.05t/3a） | | 废离子交换树脂 | / | / | 0.2 | 0 | 0（0.2） | | 生活垃圾 | 0（27） | 0（30） | 9.0 | 0 | 0（39） |   **注：括号内为固废产生量。** |

**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 | DA022排气筒 | 颗粒物 | 粒状、块状原料进料粉尘经投料斗底部微负压吸风收集，粉状原料进料粉尘经投料斗底部微负压吸风收集，收集后分别经1套布袋除尘装置处理，处理后通过15m高DA022排气筒排放 | 达到（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》中新污染源二级标准 |
| DA023排气筒 | 粉尘经粉碎机底部微负压吸风收集，收集后经1套布袋除尘装置处理，处理后通过20m高DA023排气筒排放 |
| DA024排气筒 | 粉尘经配料器顶部微负压吸风收集，收集后经1套布袋除尘装置处理，处理后通过30m高DA024排气筒排放 |
| DA025排气筒 | 粉尘经投料斗底部微负压吸风收集，收集后经1套布袋除尘装置处理，处理后通过16m高DA025排气筒排放 |
| DA026排气筒 | 粉尘经粉碎机底部微负压吸风收集，收集后经1套布袋除尘装置处理，处理后通过20m高DA026排气筒排放 |
| DA027排气筒 | 颗粒物 | 分别在膨化机、烘干机、冷却器出口顶部微负压吸风收集，再分别进入1套沙克龙除尘装置处理，然后经一套“预洗池+生物滤池”处理后通过33m高DA027排气筒排放 | 速率达到（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》中新污染源二级标准 |
| 烘干机独立密闭，烘干燃气采用低氮燃烧，废气经全部收集后，通过密闭管道与烘干中的其他废气一同进入“沙克龙除尘+预洗池+生物滤池”装置  处理 | 浓度达到《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）和《浙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（浙环函[2019]315号）中关于未制定行业标准的其他炉窑相关要求 |
| SO2 |
| NOX |
| DA028排气筒 | 臭气  浓度 | 原料鱼粉储存间对整体进行负压吸风收集，在投料口上方设置吸风罩进行收集，收集后经1套生物滤池装置处理，处理后通过15m高DA028排气筒排放 | 达到（GB14554-93）《恶臭污染物排放标准》表2中恶臭污染物排放标准值 |
| DA029排气筒 | 污水处理站主要构筑物均采用加盖密封对废气进行收集，收集后1套生物滤池装置处理，处理后通过15m高DA029排气筒  排放 |
| DA030排气筒 | 颗粒物 | 锅炉为独立密闭装置，采用低氮燃烧，废气经全部收集后通过8m高DA030排气筒排放 | 达到《锅炉大气污染物排放标准》和《关于印发<2020年嘉兴市区大气污染治理攻坚方案>的通知》 |
| SO2 |
| NOX |
| DA031排气筒 | 实验室废气 | 废气经实验室吸风罩和通风橱收集系统收集，再经活性炭吸附装置处理后通过15m高DA031排气筒排放 | / |
| 食堂油烟 | 油烟 | 经现有油烟净化装置处理后经烟道通至屋顶DA021排气筒  排放 | 达到（GB18483-2001）《饮食业油烟排放标准》中的中型规模 |
| 生产车间 | 颗粒物 | 加强车间通风换气 | 达到（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表2中的无组织排放监控浓度  限值 |
| 臭气浓度 | 达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值 |
| 地表水  环境 | 生产废水 | CODCr、NH3-N、石油类 | 清洗废水、恶臭预处理废水经厂内污水处理站处理后纳管，浓水、反冲洗水、软化处理废水、锅炉排污水直接纳管，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | 纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；尾水排海执行（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A  标准 |
| 生活污水 | CODCr、NH3-N |
| 声环境 | 设备运行噪声 | Leq（A） | 尽可能选择低噪声设备；生产车间合理布局，将粉碎工段等高噪声设备设置于生产车间中央，尽量将这些设备置于室内；对强声源设备（如粉碎设备等）加垫橡胶或弹簧防震垫，将风机等高噪声设置在专用的机房内，水泵、风机、空压机等外安装隔声罩；加强生产设备以及废水、废气治理设施的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；加强车间管理和对操作工人的培训，合理安排高噪声作业时间，文明操作，轻拿轻放；加强厂区绿化，在各厂界种植高密集树木，车间周围加大绿化力度 | 东侧、南侧、西侧厂界噪声达到（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准；北侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 1、各类固废分类收集、暂存及处置。2、废料、不合格品、废油、污泥、一般废包装材料、废活性炭滤芯、废RO膜、废离子交换树脂分类存放在一般固废仓库内，废料、不合格品、一般废包装材料、废活性炭滤芯、废RO膜、废离子交换树脂进行外卖综合利用，废油委托有能力单位无害化处置；污泥委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置。3、废活性炭、沾染危险废物的废包装物、实验室废物分类存放在危废仓库内，委托有资质单位进行处理。4、生活垃圾由当地环卫部门统一清运。5、设置符合规范的一般固废暂存场所及危险废物暂存场所，落实相关环境管理要求。 | | | |
| 土壤及  地下水  污染防治措施 | 落实好分区防控措施、废水的收集、输送以及各类固体废物、原料的贮存工作；严格采取防渗漏措施建设污水处理设施，污水管道采用PE防渗管道输送污水；做好生产车间、厂区原料仓库地面硬化、防渗、防腐、防漏措施；一般固废仓库、危废暂存间等按要求做好防渗措施；加强生产管理，避免生产过程中的跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度，做好日常地下水、土壤防护工作。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 1、生产过程中：加强安全管理，完善安全管理制度；2、在运输过程中：合理的规划运输路线和时间；按规定粘贴规定的物品标志。3、储存过程中：不同性质的物质储存区间应严格区分，仓库地面应采取防渗、防漏、防腐蚀等措施，严格进行各类物质装卸及储存的管理。4、环境风险控制对策：做好应急人员培训。安排专人负责废水处理设施、废气处理设施等环保设备的日常维护管理，根据相关要求建设事故应急池，应急池容量应满足容纳事故状态下废水量的需求。5、管理对策措施：加强员工管理；加强环保措施日常管理。6、其他：根据国家有关法规，为了认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，使项目投产后能达到劳动安全卫生的要求，保障职工在生产过程中的安全与健康，从而更好的发挥其社会效益和经济效益，企业应落实好相应的劳动安全卫生应急措施。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、建设单位如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗（或组分）、厂区平面布置等情况或建设地块发生变化时，应向环保部门及时申报重新进行环境影响评价。 | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 嘉吉饲料（嘉兴）有限公司年产3万吨宠物食品项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |

**附表1：建设项目污染物排放量汇总表**

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 | 1.933t/a | 2.13t/a | / | 0.998t/a | / | 2.931t/a | +0.998t/a |
| SO2 | 0.156t/a | 0.82t/a | / | 0.200t/a | / | 0.356t/a | +0.200t/a |
| NOX | 0.236t/a | 16.56t/a | / | 0.303t/a | / | 0.539t/a | +0.303t/a |
| 油烟 | 0.011t/a | 0.016t/a | / | 0.004t/a | / | 0.015t/a | +0.004t/a |
| 废水 | 水量 | 3762t/a | 3892t/a | / | 9435t/a | / | 13197t/a | +9435t/a |
| CODCr | 0.188t/a | 0.195t/a | / | 0.472t/a | / | 0.660t/a | +0.472t/a |
| NH3-N | 0.019t/a | 0.019t/a | / | 0.047t/a | / | 0.066t/a | +0.047t/a |
| SS | 0.038t/a | / |  | 0.094t/a |  | 0.132t/a | +0.094t/a |
| 动植物油 | 0.004t/a | / | / | 0.009t/a | / | 0.013t/a | +0.009t/a |
| 一般工业  固体废物 | 废料 | 29t/a | / | / | 6t/a | / | 35t/a | +6t/a |
| 不合格品 | 14t/a | / | / | 4t/a | / | 18t/a | +4t/a |
| 废油 | / | / | / | 5t/a | / | 5t/a | +5t/a |
| 污泥 | / | / | / | 20t/a | / | 20t/a | +20t/a |
| 一般废包装材料 | 200t/a | / | / | 40t/a | / | 240t/a | +40t/a |
| 废活性炭  滤芯 | / | / | / | 0.1t/a | / | 0.1t/a | +0.1t/a |
| 废RO膜 | / | / |  | 0.05t/3a |  | 0.05t/3a | +0.05t/3a |
| 废离子交换树脂 | / | / |  | 0.2t/a |  | 0.2t/a | +0.2t/a |
| 生活垃圾 | 30t/a | 27t/a | / | 9t/a | / | 39t/a | +9t/a |
| 危险废物 | 废活性炭 | / | / | / | 0.3t/a | / | 0.3t/a | +0.3t/a |
| 沾染危险废物的废包装物 | / | / | / | 1t/a | / | 1t/a | +1t/a |
| 实验室废物 | / | / | / | 1.5t/a | / | 1.5t/a | +1.5t/a |