建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 江苏日隆食品有限公司年产16万吨 |
| 复合燕麦片及即食食品项目 |
| 建设单位（盖章）： | 江苏日隆食品有限公司 |
| 编制日期： | 2025年7月 |

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目 | | |
| 项目代码 | 2409-320860-89-01-793112 | | |
| 建设单位联系人 | 黄道德 | 联系方式 | 13530638844 |
| 建设地点 | 江苏省淮安市涟水县江苏涟水经济开发区兴业路16号 | | |
| 地理坐标 | 北纬：33度48分27.644秒，东经：119度14分42.248秒 | | |
| 国民经济  行业类别 | C1491营养食品制造 | 建设项目  行业类别 | 1. 食品制造业24 其他食品制造149 |
| 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） | 江苏涟水经济开发区管理委员会 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 涟区开发备〔2025〕87号 |
| 总投资（万元） | 35900 | 环保投资（万元） | 140 |
| 环保投资占比（%） | 0.39 | 施工工期 | 8 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 106667 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划文件1：《涟水县经济开发区控制性详细规划》  批准机关及文号：涟水县人民政府、涟政复〔2007〕50号  规划文件2：《涟水县城市总体规划（2013-2020）》  批准机关及文号：淮安市人民政府、淮政复〔2016〕15号  规划文件3：《江苏涟水经济开发区开发建设规划（2022-2035年）》 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 规划环评文件名称：《江苏涟水经济开发区环境影响报告书》  审查机关：原江苏省环境保护厅  审查文件名称及文号：《关于对江苏涟水经济开发区环境影响报告书的批复》（苏环管〔2007〕173号）  规划环评文件名称：《江苏涟水经济开发区片区规划环境影响跟踪评价报告书》  审查机关：原江苏省环境保护厅  审查文件名称及文号：《关于对江苏涟水经济开发区片区规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》（苏环审〔2015〕51号）  规划环评文件名称：《江苏涟水经济开发区开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》  召集审查机关：江苏省生态环境厅  审查文件名称及文号：《关于江苏涟水经济开发区开发建设规划（2022-2035年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕81号） | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 涟水县工业园成立于2000年6月，总体规划面积7.16km2，其中启动区面积4.86km2。后根据《关于进一步核减现有各类开发区（园区）规划面积的函》（苏国土资传发〔2004〕28号文），涟水工业园规划面积由7.16km2核减为2.5km2，东至广陵路，南至淮河路南335米处，西至盐河，北至炎黄大道。2006年5月，根据国家发展改革委〔2006〕37号公告，涟水工业园被确定为省级开发区，同时更名为江苏涟水经济开发区。《江苏涟水经济开发区环境影响报告书》于2007年8月14日通过原江苏省环境保护厅审批，2015年5月涟水经济开发区管委会委托江苏省环科咨询股份有限公司编制了《江苏涟水经济开发区片区规划环境影响跟踪评价报告书》，并获得省厅《关于对江苏涟水经济开发区片区规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》（苏环审〔2015〕51号）。2022年，管委会委托编制了《江苏涟水经济开发区开发建设规划（2022-2035年）》，《江苏涟水经济开发区开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》于2023年10月获得了省生态环境厅《关于江苏涟水经济开发区开发建设规划（2022-2035年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕81号）。  1、规划面积及规划范围  《江苏涟水经济开发区开发建设规划（2022-2035年）》：规划总面积14.28km2，以盐河为界，分为东区2.9km2和西区11.38km2，规划范围为北达北环路，西临连淮扬镇铁路，南至清涟大道、渠北西路，东跨盐河至广陵路合围区域。  本项目位于江苏省淮安市涟水经济开发区兴业路16号，属于规划范围内的西区，具体位置关系见附图7。  2、产业定位和布局  高质量推动“项目引建、产业转型、园区升级”三大突破，培育构建装备制造、纺织服装、电子信息、绿色食品4大主导产业，实施“腾笼换鸟”，优化产业布局，形成四大主导产业组团，即装备制造产业组团、纺织服装产业组团、电子信息产业组团、绿色食品产业组团。本次规划将保留符合上一轮规划产业定位的企业。随着新一轮规划的实施，开发区将不再鼓励引进建材、医药等行业企业。  表1-1 江苏涟水经济开发区产业准入条件及空间布局约束   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | | 环境准入条件 | | 产业准入 | 主导产业 | 主要发展装备制造、纺织服装、电子信息、绿色食品4大主导产业。保留符合上一轮规划产业定位的企业，禁止引进建材、医药等行业企业。 | | 禁止引入 | 1、含酿造工艺的项目。 | | 2、使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。 | | 3、新建排放铅、汞、铬、镉和类金属砷的项目。 | | 4、属于《淮河流域水污染防治暂行条例》中禁止的项目。 | | 5、属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录的项目；国家和地方产业政策规定的淘汰类或禁止类的建设项目和工艺。 | | 限制引入 | 1、《产业结构调整指导目录》及修订、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》中限制项目。 | | 2、污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、  《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求的项目。 | | 3、属于《淮河流域水污染防治暂行条例》中限制的项目。 | | 4、开发区印染排水量不得突破7000吨/日。 | | 空间布局约束 | | 落实江苏省、淮安市“三线一单”、《江苏省生态空间管控区域规划》《江苏省国家级生态保护红线规划》管控要求。 | | 区内规划的水域和防护绿地，禁止与环境保护功能无关的建设活动。 | | 工业用地与居住用地、商住混合用地、学校之间须设置适当的空间隔离带。 |   本项目为江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目，行业类别属于C1491营养食品制造，不属于园区禁止引入和限制引入类项目，符合园区产业准入条件，项目位于江苏涟水经济开发区兴业路16号，属于工业用地，符合园区用地规划要求。  3、与园区规划环评审查意见相符性分析  涟水经济开发区于2023年10月取得了江苏省生态环境厅《关于江苏涟水经济开发区开发建设规划（2022-2035年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕81号），本项目与审查意见相符性分析见下表。  表1-2 本项目与审查意见相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 审查意见 | 本项目 | 是否符合 | | 1 | 严格空间管控，优化空间布局。落实《报告书》提出的现有环境问题整改措施，2025年底前，江苏快乐电源（涟水）有限公司限制扩大规模、涟水龙盛气体有限公司搬迁退让；淮安市亚森木业有限公司等11家企业仅允许实施规范化整治提升。强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治。开发区内绿地及水域在规划期内禁止开发利用。加强区内空间隔离带建设，西区工业用地与居住、商住混合用地、学校之间设置50米以上空间隔离带，或在该范围内布置办公等不产生噪声污染、废气排放的设施，并设置不少于20米的绿化隔离带，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。 | 本次项目位于涟水经济开发区兴业路16号，占地面积为106667m2，新建生产及辅助用房总建筑面积为104230m2。不在《报告书》提出的现有环境问题整改措施范围内。 | 符合 | | 2 | 严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。落实国家和江苏省关于大气、水、土壤、噪声污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系，实施主要污染物排放浓度和总量“双管控”。2025年，开发区环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度应达到29微克/立方米，盐河应稳定达到Ⅱ、Ⅲ类水质标准。 | 本次项目污染物排放执行园区总量控制管理相关要求，本次项目主要污染物排放浓度和总量双达标。 | 符合 | | 3 | 加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实生态环境准入清单（附件2）,以及《报告书》提出的生态环境准入要求，严格限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制要求。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到同行业国内先进水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。根据国家和地方碳减排、碳达峰行动方案和路径要求，优化产业结构、能源结构等规划内容，推进减污降碳协同增效。 | 本项目属于C1491营养食品制造，不属于园区禁止引入和限制引入类项目，符合园区产业准入条件。  企业应按要求全面开展清洁生产审核不断提高企业清洁生产和污染治理水平，选择清洁的原辅材料，采用的工艺技术成熟、先进，达到国内领先水平，设计中采用国家有关部门推广使用的节能型设备，杜绝采用明文取消的高能耗的设备。项目实施后将积极实施清洁生产。 | 符合 | | 4 | 完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。加快推进西区污水处理厂中水回用设施及回用管网建设，2025年底前建成二支大沟生态安全缓冲区，改造建成2万吨/日工业污水处理设施、1万吨/日中水回用工程，确保工业废水与生活污水分类收集、分质处理。开展区内入河排污口排查及规范化整治，建立名录，强化日常监管。加强园区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。 | 本项目食堂废水经隔油池预处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池预处理，生产废水经污水处理站预处理，处理后污水达到涟水经济开发区西区污水处理厂接管要求。本项目一般工业固废、危险废物分类收集、暂存并委托处理。 | 符合 | | 5 | 建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理。结合区域跟踪监测情况，动态调整开发区开发建设规模和时序进度，优化生态环境保护措施，确保区域生态环境质量不恶化。探索开展新污染物环境本底调查监测，依法公开新污染物信息。积极推进氟化物污染物排放及水环境质量的监测监控，园区重点涉氟企业雨水污水排放口完成氟化物自动监控系统安装，并与省、市平台联网。指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。 | 本项目不涉及污染因子氟化物。废气、废水排口均加强污染源监管，确保污染物稳定达标排放。本项目将按排污许可要求委托有资质的检测公司开展监测工作。 | 符合 | | 6 | 健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。完善开发区风险防控体系建设，确保事故废水不进入外环境。加强环境应急基础设施建设，配备充足的应急装备物资，形成环境应急救援能力。健全环境风险评估和应急预案制度，定期开展环境应急演练，完善环境应急响应联动机制，提升应急实战水平。建立突发环境事件隐患排查长效机制，定期排查突发环境事件隐患，建立隐患清单并督促整改到位，保障区域环境安全。重点关注并督促指导涉重金属企业构筑“风险单元-管网、应急池-厂界”环境风险防控体系，严防涉重金属突发水污染事件 | 企业将针对本次项目，进行突发环境事件应急预案的编制，制定环境应急措施，配备充足的应急装备物资，积极响应市、县、园区突发环境事件应急响应体系，组织有针对性的应急演练，从而提高应急处置能力，并及时进行备案。 | 符合 | | 7 | 切实加强园区环境管理。健全园区环境管理机构，严格环境管理制度，强化日常环境监督管理，落实区域环境质量监测和污染源监控计划；加快推进区内企业竣工环保验收进程，今后所有入区企业和项目须严格执行环境影响评价和“三同时”制度；完善园区和企业风险防范措施与应急预案，定期开展应急演练；制定危险化学品登记管理制度；进一步梳理区内不符合产业定位或环境管理要求的企业和项目，提出并落实整改措施；开展区内各河道水环境综合整治。 | 企业切实加强环境管理制度，强化日常环境监督管理，严格执行“三同时”制度。 | 符合 |   综上所述，本项目符合开发区环境保护的总体要求，符合涟水经济开发区规划环评结论及审查意见，符合生态环境准入要求。 | | |
| 其他符合性分析 | 1、“三线一单”相符性分析  （1）生态红线  ①拟建项目与《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）相符性分析见下表。  **表1-3 本项目与苏政发〔2020〕1号文相符性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生态空间保护区域名称 | 县（市、区） | 主导生态功能 | 范围 | | 与本项目位置关系 | | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | | 废黄河（涟水县）重要湿地 | 涟水县 | 湿地生态系统保护 | / | 涟水县境内全长78公里，入口保滩镇殷家渡，出口石湖镇张滩，废黄河北岸保滩镇周庄村至石湖镇张滩村 | SE5.42km |   由上表可知，距离建设项目最近的江苏省生态空间管控区域为废黄河（涟水县）重要湿地，位于本项目东南侧约5.42km左右。因此，本项目建设与《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）相符。  ②拟建项目与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）相符性分析见下表。  **表1-4 本项目与苏政发〔2018〕74号文相符性分析**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 所在行政区域 | | 生态保护红线名称 | 类型 | 地理位置 | 区域面积（平方公里） | 与本项目位置关系 | | 市级 | 县级 | | 淮安市 | 涟水县 | 古黄河(涟水)饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 一级保护区：上游1000米至下游500米，及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围。  二级保护区：一级保护区以外上溯1500米、下延至涟水闸的水域范围和二级保护区水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围 | 1.18 | SE5.7k6m | | 淮安市 | 涟水县 | 江苏涟水涟漪湖黄嘴白鹭省级自然保护区 | 自然保护区 | 包括自然保护区核心区、缓冲区和实验区。自然保护区五岛公园以及相连水域为核心区和缓冲区。实验区范围包括涟水县涟城镇的五岛公园以及相连水域，城郊废黄河沿线的林区和水域、湿地生态系统。坐标为：118°59′E至119°35′E，33°45′N至34°65′N之间 | 34.33 | SE4.21km |   由上表可知，距离建设项目最近的国家级生态保护红线为江苏涟水涟漪湖黄嘴白鹭自然保护区，位于本项目东南侧约4.21km左右。因此，项目建设与《江苏省国家级生态保护红线规划》的通知（苏政发〔2018〕74号）相符。  ③与省市“三线一单”的相符性分析  根据江苏省《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）、《市政府关于印发淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淮政发〔2020〕16号）、《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函〔2022〕5号），本项目位于江苏涟水经济开发区，属于重点管控单元。相符性分析见下表。  **表1-5 本项目与（淮政办函〔2022〕5号）相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 省市 | 管控类别 | 重点管控要求 | 相符性分析 | 相符性分析 | | 江苏省 | 空间布局约束 | 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业 | 本项目不属于化学制浆造纸、制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度 | 本项目严格执行排污总量控制制度，新增无组织排放的VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物从涟水县境内企业削减总量中平衡。 | 符合 | | 环境风险  防控 | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。 | 建设项目原辅材料均采取汽运的方式，不涉及船运。 | 符合 | | 资源利用效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目 | 项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目。 | 符合 | | 淮安市 | 空间布局约束 | 1.严格执行《中共淮安市委淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（淮发〔2018〕33号）、《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113号）、《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26号）、《淮安市土壤污染防治工作方案》（淮政发〔2017〕86号）、《淮安市水污染防治工作方案》（淮政发〔2016〕95号）等文件要求。 | 本项目严格执行《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26号）、《淮安市土壤污染防治工作方案》等文件要求。 | 符合 | | 2.严格执行《中共淮安市委淮安市人民政府关于优化全市空间功能定位和产业布局的意见》（淮发〔2016〕37号）、《淮安市产业结构调整指导目录（2018-2020年版）》（淮政办发〔2018〕6号）等文件要求，重点鼓励休闲农业、电子信息、高端装备制造、新能源汽车及零部件、金融、旅游、健康养生等资源节约型、环境友好型产业。对钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业，以及乙醇、造纸、皮革、农药、橡胶、水泥、金属冶炼等高耗能、高污染、技术落后的产业进行限制和禁止。同时，对属于限制类的现有生产能力，允许企业开展技术改造，推动产业转型升级。 | 本项目位于涟水经济开发区，属于重点管控单元。本项目属于C1491营养食品制造，不属于所述限制和禁止类产业。 | 符合 | | 3.根据《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26号），推动化工企业入园进区，禁止园区外（除重点监测点化工企业外）一切新建、扩建化工项目。一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。园区外化工企业（除重点监测点化工企业外）只允许在原有生产产品种类不变、产能规模不变、排放总量不增加的前提下，进行安全隐患改造和节能环保设施改造。禁止限制类项目产能（搬迁改造升级项目除外）入园进区。 | 本项目属于C1491营养食品制造，不属于化工项目。 | 符合 | | 4.根据《中共淮安市委淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（淮发〔2018〕33号），从严控制京杭大运河（南水北调东线）沿岸两侧危化品码头新建项目的审批。严禁在京杭运河沿线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。 | 本项目不在京杭运河沿线1公里范围内。 | 符合 | | 5.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发〔2020〕94号），淮安市具备化工定位的化工集中区为江苏淮安工业园区，化工集中区内已建成的企业要通过改进工艺、更新装备、加大信息化智能化改造等措施提升本质安全水平。取消化工定位的园区（集中区）要大幅压减化工生产企业数量，不得新增化工生产企业、新建扩建化工生产项目，现有化工生产企业符合条件的可以定位为化工重点监测点，重点监测点在不新增供地和污染物排放总量的情况下可以实施产业政策鼓励类、允许类的技术改造项目。 | 本项目属于C1491营养食品制造，不属于化工项目。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.允许排放量要求：根据《淮安市“十三五”节能减排综合实施方案》（淮政发〔2017〕119号），到2020年，淮安市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放量不得超过5.91万吨/年、0.77万吨/年、1.50万吨/年、0.155万吨/年、3.57万吨/年、4.72万吨/年、7.92万吨/年。 | 废气：  二期项目建成后全厂大气污染物总量：颗粒物控制总量为14.91t/a（有组织2.872t/a，无组织12.038t/a）。  废水：  二期项目建成后全厂废水：废水总量为57749.7t/a，废水总量控制因子为：COD、NH3-N、TN和TP，废水接管量为：COD15.93t/a、NH3-N1.384t/a、TN1.812t/a、TP0.255t/a；废水环境排放量为：COD2.887t/a、NH3-N0.289t/a、TN0.866t/a、TP0.029t/a。 | 符合 | | 2.新增源排放标准限制：根据《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113号），全市范围内二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。 | 本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中颗粒物的标准限值。 | 符合 | | 环境风险管控 | 1.严格执行《淮安市突发环境事件应急预案》（淮政办发〔2017〕93号）、《淮安市集中式饮用水源突发污染事件应急预案》（淮政办发〔2010〕173号）、《淮安市核与辐射突发环境事件应急预案》《淮安市重污染天气应急预案》（淮政办发〔2016〕159号）等文件要求，建立区域监测预警系统，建立省市县上下联动、区域之间左右联动等联动应急响应体系，实行联防联控。 | 拟建项目位于淮安市涟水经济开发区西区，不属于石化、化工、水泥、钢铁等重污染企业和危险化学品企业。企业严格管理，配备消防器材等应急物资及应急设施，采取严密的应急防范措施，按照要求编制突发环境事件应急预案并备案，定期组织演练，提高应急处置能力。 | 符合 | | 2.根据《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26号），加强县以上城市应急备用水源建设和管理，强化应急体系建设，建立饮用水源地实时监测监控系统，落实水源地日常巡查制度。 | | 3.根据《中共淮安市委淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（淮发〔2018〕33号），严格控制环境风险项目，整合和提升现有工业集聚区，加快城市建成区内石化、化工、水泥、钢铁等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造。深化跨部门、跨县区环境应急协调联动，建立环境应急预案电子备案系统。分区域建立环境应急物资储备库，市、县（区）两级政府建立应急物资储备库，各级工业园区和企业环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。完善市、县、乡三级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。 | | 资源利用效率要求 | 1.水资源利用总量及效率要求：根据《省最严格水资源管理考核联席会议关于下达2020年和2030年全省实行最严格水资源管理制度控制指标的通知》（苏水资联〔2016〕5号），到2020年，淮安市用水总量不得超过33.33亿立方米，万元地区生产总值用水量降至79立方米以下，万元工业增加值用水量降至10.3立方米以下，农田灌溉水有效利用系数达到0.610以上。 | 本项目位于涟水经济开发区，不涉及工业用水，不属于禁燃区内；本项目不属于高耗能项目。 | 符合 | | 2.地下水开采要求：根据《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26号），到2020年，淮安市地下水超采区全面达到用水总量控制和水位红线控制要求，累计压缩地下水开采量3952.3万立方米。 | | 3.土地资源利用总量及效率要求：根据《淮安市土地利用总体规划（2006-2020年）调整方案》，到2020年，淮安市耕地保有量不得低于47.6027万公顷，永久基本农田保护面积不低于39.4699万公顷，开发强度不得高于18%。 | | 4.能源利用总量及效率要求：根据《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26号），到2020年，淮安市煤炭消费总量比2016年减少55万吨，电子行业煤炭消费占煤炭消费总量的比重提高到65%以上，非化石能源占一次能源比重达到10%。 | | 5.禁燃区要求：根据《江苏省大气污染防治条例》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。 | | 6.能耗要求：根据《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113号），新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。 |   根据上表分析可知，项目与《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》及《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函〔2022〕5号）是相符的。  对照《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》，建设项目所在地属于重点管控单元（单元名称；江苏涟水经济开发区；单元编码：ZH32082620176），本项目建设符合《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相关要求，更新的生态环境管控要求分析本次项目相符性，相符性分析见下表。  **表1-6 本项目与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控类别 | 重点管控要求 | 项目情况 | 符合性 | | 空间布局约束 | 1．按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》（国函〔2023〕69号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。 | 项目位于涟水经济开发区西区，与《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》（国函〔2023〕69号）相符，不涉及生态保护红线区域，满足国土空间规划。 | 相符 | | 2．牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护、不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。 | 项目位于涟水经济开发区西区，不在省域范围需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控区域，且项目不属于排放量大、耗能高、产能过剩产业。 | 相符 | | 3．大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。 | 项目不在长江干支流两侧1公里范围内。 | 相符 | | 4．全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。 | 项目不属于钢铁行业。 | 相符 | | 5．对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重要民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。 | 项目不涉及生态保护红线和相关法定保护区。 | 相符 | | 污染物排放管控 | 1．坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。 | 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），项目污染物总量在涟水县范围内平衡，项目建设不突破生态环境承载力，项目污染物总量在涟水县范围内平衡。 | 相符 | | 2．2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和VOCs协同减排，推进多污染物和关联区域联防联控。 | | 环境风险防控 | 1．强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。 | 项目不涉及饮用水水源。 | 相符 | | 2．强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。 | 项目不属于化工项目。 | 相符 | | 3．强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。 | 项目位于涟水经济开发区西区，规划区应配备相应的应急装备和应急物资。 | 相符 | | 4．强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。 | 项目位于涟水经济开发区西区，本项目严格建设自身环境风险防控体系，并与园区环境风险防控体系形成联动机制。 | 相符 | | 资源利用效率要求 | 1．水资源利用总量及效率要求：到2025年，全省用水总量控制在525.9亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。 | 对照《“十四五”节水型社会建设规划》项目不属于高耗水行业，根据本次项目节能报告及审查意见及对比同类先进企业情况，项目单位产品用水量均达到行业国内先进水平。 | 相符 | | 2．土地资源总量要求：到2025年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩。 | 本项目不涉及基本农田，项目位于涟水经济开发区西区，为规划工业用地。 | 相符 | | 3．禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 本项目不使用燃料。 | 相符 | | 三、淮河流域 | | | | | 空间布局约束 | 1．禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 | 项目不属于制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的企业 | 相符 | | 2．落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 | 项目不涉及通榆河一级保护区、二级保护区。 | 相符 | | 3．在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。 | | 污染物排放管控 | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。 | 本次项目污染物均可在涟水县范围内平衡。 | 相符 | | 环境风险防控 | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。 | 本次项目物料采用公路运输，不涉及通榆河及主要供水河道的内河运输。 | 相符 | | 资源利用效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。 | 项目所在区域不属于缺水地区。 | 相符 |   根据上表可知，本项目与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》是相符的。  对照《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023版）更新的生态环境管控要求分析本次项目相符性，相符性分析见下表。  **表1-7 项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023版）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控  类别 | 管控要求（2023年版） | 项目情况 | 符合性 | | 空间布局约束 | 1.严格执行《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日）、《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17号）、《淮安市生态碧水三年行动方案》（淮政发〔2022〕12号）等文件要求。 | 本项目位于江苏省淮安市涟水县经济开发区工业用地范围内，不占用耕地及永久农田、不属于大运河淮安段核心监控区，符合淮污防攻坚指办〔2023〕17号、淮政发〔2022〕12号《淮安市国土空间总体规划（2021-2035年）》、苏长江办发〔2022〕55号文件要求。 | 相符 | | 2.严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。 | | 3.严格执行《淮安市国土空间总体规划（2021-2035年）》中相关要求，坚持最严格的耕地保护制度、生态保护制度和节约用地制度，严格保护耕地资源，落实耕地和永久基本农田保护红线。严格保护湿地资源，强化湿地建设与管理，加快保护区建设与管理；加强其他土地开发的生态影响评价，严禁在生态脆弱和环境敏感地区进行土地开发。 | | 4.根据《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8号）核心监控区内，实行国土空间准入正负面清单管理制度，控制开发规模和强度，禁止不符合主体功能定位的各类开发活动。 | | 污染物排放管控 | 根据《江苏省“十四五”节能减排综合实施方案》，到2025年，氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷等主要污染物重点工程减排量分别达到5425吨、4333吨、10059吨、584吨、1225吨、134吨。 | 项目污染物总量可在涟水县范围内平衡。 | 相符 | | 环境风险防控 | 1.严格执行《淮安市突发环境事件应急预案》（淮政复〔2020〕67号）、《淮安市集中式饮用水源突发污染事件应急预案》（淮污防攻坚指办〔2020〕58号）、《淮安市辐射事故应急预案》《淮安市重污染天气应急预案》（淮政复〔2021〕24号）等文件要求，建立区域监测预警系统，建立省市县上下联动、区域之间左右联动等联动应急响应体系，实行联防联控。 | 项目建成后，配套设置预警监测系统，与园区、县区建立联动应急响应体系。 | 相符 | | 2.根据《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日），完善省、市、县三级环境应急管理体系，健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制，建成重点敏感保护目标突发水污染事件应急防范体系。开展涉危险废物涉重金属企业、园区等重点领域环境风险调查评估，完成重点河流突发水污染事件“一河一策一图”全覆盖，常态化应急指挥体系，建成区域环境应急基地和应急物资储备库。 | | 资源利用效率要求 | 1.水资源利用总量及效率要求：根据《江苏省水利厅 江苏省发改委关于印发十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号）、《市水利局市发展和改革委员会关于下达“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（淮水资〔2022〕4号），到2025年，淮安市用水总量不得超过33亿立方米，万元地区生产总值用水量比2020年下降20%，万元工业增加值用水量比2020年下降19%，灌溉水有效利用系数达到0.617以上。 | 企业优化工艺、设备等，类比同类项目单位产品用水量达到国内先进水平。 | 相符 | | 2.土地资源利用总量及效率要求：根据《淮安市国土空间总体规划（2021-2035年）》，淮安市耕地保有量不少于697.3500万亩，永久基本农田保护面积不低于596.0050万亩，控制全市城镇开发边界扩展倍数不高于1.3599。 | 本次项目位于涟水县经济开发区工业用地范围内，不占用耕地及农田。 | 相符 | | 3.能源利用总量及效率要求：根据《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日），到2025年，煤炭消费总量下降5%左右，煤炭占能源消费总量的比重下降至50%左右，非化石能源消费比重达到18%左右。 | 项目不涉及煤炭消费。 | 相符 | | 4.禁燃区要求：根据《江苏省大气污染防治条例》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。 | 项目不使用燃料。 | 相符 |   根据上表可知，项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023版）是相符的。  综上所述，本项目的建设符合生态保护红线的要求。本项目与江苏省生态管控空间的位置关系见附图2，与江苏省生态环境管控单元位置关系详见附图3，与淮安市生态环境管控单元位置关系详见附图4。  （2）环境质量底线  ①大气环境质量现状  本项目位于淮安市涟水县经济开发区，项目所在区域为环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。根据《涟水县2024年度环境质量公告》：2024年全县细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）浓度年均浓度分别为34.8微克/立方米、58微克/立方米、18微克/立方米、25微克/立方米、0.7毫克/立方米、105微克/立方米。PM10、SO2、CO、O3降幅分别为6.9%、12.5%、10%、3.8%。可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）浓度均达到国家二级标准限值。因此，2024年涟水县环境空气质量为达标区。  ②地表水环境质量现状  本项目废水最终纳污水体为公兴河，公兴河监测断面为头圩渡口，为“十四五”新增省考断面，考核标准为Ⅳ类水。根据《涟水县2024年度环境质量公告》：2024年监测结果均值显示水质达到Ⅳ类水标准。  ③声环境质量现状  本项目位于江苏涟水经济开发区，属于3类功能区。根据《涟水县2024年度环境质量公告》：2024年，全县声环境总体较好，各功能区昼、夜平均等效声级均达标，全县4个功能区噪声监测点的合计昼间达标率为99.1%，较去年上升1.5百分点，夜间达标率为82.4%，较去年下降4.6百分点。  综上，本项目营运期各类污染物采取相应污染防治措施后，对周围环境影响均较小，不会降低当地环境质量，符合环境质量底线标准。  （3）资源利用上线  本项目与资源利用上线的相符性分析见下表。  **表1-8 项目与资源利用上线的相符性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 内容 | 与资源利用上线的相符性 | 是否符合 | | 1 | 能耗  消耗 | 不增加煤炭使用；不属于压缩产能、过剩产能，“两高”行业；本项目用电量约为820万千瓦时/年，项目所在地可以满足用电需求，不会突破当地资源利用上线。 | 是 | | 2 | 水资源消耗 | 本项目所在地不属于严重缺水地区；区域供水管网可以满足本项目用水需求；本项目不涉及地下水开采。本项目用水量为71358m3/a。 | 是 | | 3 | 土地  资源消耗 | 本项目位于涟水县经济开发区兴业路16号，所在地不属于用地供需矛盾特别突出地区；项目占地面积为106667m2，新建生产及辅助用房总建筑物面积约104230m2，用地性质为工业用地，不涉及农耕用地。 | 是 |   由上表分析可知，本项目符合资源利用上线要求。  （4）环境准入负面清单  ①本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2025年版）》进行说明，具体见下表。  **表1-9 区域环境准入负面清单**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 文件名称 | 相符性分析 | 是否符合 | | 1 | 《市场准入负面清单（2025年本）》 | 本项目不属于市场禁止准入事项 | 符合 | | 2 | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》 | 不属于限制类、淘汰类、鼓励类项目，属于允许类 | 符合 | | 3 | 《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》 | 不属于限制、禁止用地项目 | 符合 | | 4 | 《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》 | 不属于限制、禁止用地项目 | 符合 | | 5 | 《环境保护综合名录（2021年版）》 | 不属于高污染、高环境风险产品名录 | 符合 | | 6 | 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕7号） | 不属于负面清单中禁止类项目 | 符合 | | 7 | 《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号） | 不属于负面清单中禁止类项目 | 符合 |   ②本项目与江苏涟水经济开发区生态环境准入清单的相符性分析见下表。  表1-10 江苏涟水经济开发区生态环境准入清单   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | | 环境准入条件 | 项目情况 | 是否符合 | | 产业准入 | 主导产业 | 主要发展装备制造、纺织服装、电子信息、绿色食品4大主导产业。保留符合上一轮规划产业定位的企业，禁止引进建材、医药等行业企业。 | 本项目为江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目，不属于禁止引入项目，符合园区产业准入条件。 | 符合 | | 禁止引入 | 1、含酿造工艺的项目。 | 本项目不含酿造工艺。 | 符合 | | 2、使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。 | 本项目不涉及高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂。 | | 3、新建排放铅、汞、铬、镉和类金属砷的项目。 | 本项目不属于排放铅、汞、铬、镉和类金属砷的项目。 | | 4、属于《淮河流域水污染防治暂行条例》中禁止的项目。 | 本项目不属于《淮河流域水污染防治暂行条例》中禁止的项目。 | | 5、属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录的项目；国家和地方产业政策规定的淘汰类或禁止类的建设项目和工艺。 | 本项目不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录的项目，不属于国家和地方产业政策规定的淘汰类或禁止类项目。 | | 限制引入 | 1、《产业结构调整指导目录》及修订、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》中限制项目。 | 本项目不属于限制项目。 | 符合 | | 2、污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求的项目。 | 本项目不涉及有机废气。 | | 3、属于《淮河流域水污染防治暂行条例》中限制的项目。 | 本项目不属于《淮河流域水污染防治暂行条例》中限制的项目。 | | 4、开发区印染排水量不得突破7000吨/日。 | 本项目不涉及印染废水。 | | 空间布局约束 | | 落实江苏省、淮安市“三线一单”《江苏省生态空间管控区域规划》《江苏省国家级生态保护红线规划》管控要求。 | 本项目已落实江苏省、淮安市“三线一单”《江苏省生态空间管控区域规划》《江苏省国家级生态保护红线规划》管控要求。 | 符合 | | 区内规划的水域和防护绿地，禁止与环境保护功能无关的建设活动。 | 本项目用地性质为工业用地，不涉及区内规划的水域和防护绿地。 | | 工业用地与居住用地、商住混合用地、学校之间须设置适当的空间隔离带。 | 本项目工业用地与居住用地、商住混合用地、学校之间存在适当的空间隔离带。 | | 污染物排放管控 | 总体要求 | 1、工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准。 | 项目有组织排放的颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中颗粒物的标准限值；本项目食堂废水经隔油池预处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池预处理，生产废水经污水处理站预处理，处理后污水达到涟水经济开发区西区污水处理厂接管要求。 | 符合 | | 2、园区内企业清洁生产水平达到国内先进水平。 | 本项目清洁生产水平达到国内先进水平。 | | 3、西区污水处理厂现状为城镇污水处理厂，严禁接入不能被污水处理厂有效处理或可能影响污水处理厂出水水质达标的工业废水。 | 本项目食堂废水经隔油池预处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池预处理，生产废水经污水处理站预处理，处理后污水达到涟水经济开发区西区污水处理厂接管要求。 | | 环境质量 | 1、大气环境质量达到《环境空气质量标准》二级标准、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其他污染物空气质量浓度参考限值等。 | 根据《涟水县2024年度环境质量公告》，项目所在地大气环境质量达到《环境空气质量标准》二级标准。 | 符合 | | 2、盐河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类、涟中总干渠执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水标准；公兴河2025年按Ⅳ类考核，2030年执行Ⅲ类。 | 本项目食堂废水经隔油池预处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池预处理，生产废水经污水处理站预处理，处理后污水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂深度处理，尾水经祁六沟汇入公兴河。 | | 3、土壤建设用地满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）筛选值中的第一类、第二类用地标准。 | 项目用地为工业用地。 | | 污染物排放总量 | 1、空气污染物：二氧化硫61.36吨/年、二氧化氮99.65吨/年、烟粉尘58.97吨/年、挥发性有机物80.7吨/年。 | 本项目颗粒物控制总量为14.91t/a（有组织2.872t/a，无组织12.038t/a）。空气污染物总量在涟水县内平衡。 | 符合 | | 2、废水污染物（接管量/排放量）：废水量1480.18/1273.2万吨/年，COD6053.89/636.6吨/年，氨氮443.62/63.66吨/年、总磷91.5/6.37吨/年、总氮576.11/190.98吨/年 | 全厂废水：废水总量为57749.7t/a，废水总量控制因子为：COD、NH3-N、TN和TP，废水接管量为：COD15.93t/a、NH3-N1.384t/a、TN1.812t/a、TP0.255t/a；废水环境排放量为：COD2.887t/a、NH3-N0.289t/a、TN0.866t/a、TP0.029t/a。 | | 3、固体废物：一般工业固废73671.16t/a、危险废物1904.15t/a。全部综合利用或者委外合法安全处置，不外排。 | 本项目固体废物全部综合利用或者委外合法安全处置，不外排。 | | 4、产生危险废物及一般固体废物的企事业单位，在贮存、转移、利用固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。 | 本项目设置一般固废库和危废暂存间，固体废物全部合理处置，可以实现零排放。 | | 环境风险防控 | | 1、开发区应定期编制环境风险评估报告和应急预案；对于涉及易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、排放、贮存的企业，必须编制环境风险应急预案和风险评估报告并备案，严格按要求完善环境风险防范措施，定期开展演练。 | 本项目将制定环境风险应急预案，建立完善的环境应急措施，并将应急装备和储备物资纳入储备体系，积极响应市、县、乡突发环境事件应急响应体系，并积极参加定期组织的演练，从而提高应急处置能力。 | 符合 | | 2、企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施。土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当制定包括应急措施在内的土壤污染防治工作方案，报地方人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案并实施。 | 本项目不涉及拆除工程。 | | 资源开发利用 | | 1、到2035年，建设用地上限≤1387.44公顷；工业用地上限≤638.81公顷。 | 本项目属于江苏涟水经济开发区内工业用地。 | 符合 | | 2、到2035年，单位工业增加值新鲜水耗≤3.0吨/万元。禁止开采利用地下水。 | 本项目单位工业增加值新鲜水耗约为1.05吨/万元，不涉及地下水开采。 | | 3、加强再生水回用工程建设，西区污水处理厂回用率不低于25%。 | 本项目不涉及再生水回用工程建设。 | | 4、到2035年，单位工业增加值综合能耗≤0.24吨标煤/万元。禁止建设使用燃煤、重油等重污染燃料的项目。 | 项目使用电能，单位工业增加值综合能耗为0.036吨标煤/万元。 | | 5、规划占用一般农用地128.47公顷，一般农用地转为建设用地，须依法办理相关审批手续后方可开发利用。 | 本项目用地性质为工业用地。 | | 6、新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。 | 本项目不属于高耗能项目。 |   综上所述，本项目符合“三线一单”要求。  2、产业政策相符性分析  本项目为江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目，属于C1491营养食品制造，项目建成后形成年产复合燕麦片及即食食品16万吨生产规模（一期项目形成年产3万吨生产规模、二期项目建成后全厂形成年产16万吨生产规模）。项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中限制类、淘汰类、鼓励类项目，属于允许类项目；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32号附件3）中限制类、淘汰类和禁止类项目，且项目已取得江苏涟水经济开发区管理委员会关于本项目的备案登记，备案证号为涟区开发备〔2025〕87号，项目代码：2409-320860-89-01-793112。因此，本项目的建设符合国家和江苏省产业政策要求。  3、与相关法律法规相符性分析  项目与相关法律法规相符性分析情况见下表。  **表1-11 建设项目与相关法律法规相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 文件名称 | 要求 | 项目情况 | 相符性分析 | |  | 《江苏省大气污染防治条例》 | 严格控制新建、改建、扩建钢铁、建材、石化、有色、化工等行业中的大气重污染工业项目。新建、改建、扩建的大气重污染工业项目生产过程中排放烟粉尘、硫化物和氮氧化物等大气污染物的，应当配套建设和使用除尘、脱硫、脱硝等减排装置，或者采取其他控制大气污染物排放的措施。 | 本项目为江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目，不属于条例中的大气重污染工业项目。 | 符合 | |  | 《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013） | 厂区不应该选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。 | 建设项目选址所在区域周边为规划工业用地，目前周边对食品无显著污染。 | 符合 | | 厂址不宜选择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施 | 建设项目选址地不属于易发生洪涝灾害地区。 | 符合 | | 厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。 | 项目位于江苏涟水经济开发区，目前项目所在地无虫害大量孳生的潜在场所。 | 符合 |   4、项目选址合理性分析  本项目位于淮安市涟水县经济开发区兴业路16号，为江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目，项目用地属于工业用地，对照国家《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》及《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》相关名录，本项目不属于其规定的限制用地和禁止用地项目范畴。  综上所述，本项目选址基本合理。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1. **项目由来**   江苏日隆食品有限公司拟在涟水县经济开发区兴业路16号新建复合燕麦片及即食食品项目。项目总投资35900万元，新建生产及辅助用房。项目建成后总占地面积106667m2，总建筑面积为104230m2。项目投产后可形成年加工复合燕麦片及即食食品16万吨生产规模。  江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目于2024年9月13日取得江苏涟水经济开发区管理委员会对该项目的备案（备案证号：涟区开发备〔2024〕84号），项目代码：2409-320860-89-01-793112，项目于2024年9月4日委托淮安新皓源环境科技有限公司编制《江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目环境影响评价报告表》，并于2024年12月13日取得《关于江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目环境影响评价报告表的批复》（批复文号：淮（涟）环表复〔2024〕69号），由于建设单位产品方案调整以及分期内容调整等原因，需要变更项目备案证，环评文件需要重新报批。  项目变更后，取消烘焙谷物片、虾片以及配套的包装纸箱、包装瓶（罐）的生产，并对产品方案及分期内容进行调整。  变更后项目分为两期建设，一期项目包装线建成后可形成年产小包装纯燕麦片18000吨、复合燕麦片12000吨的生产规模；二期建成后，全厂可形成年加工大包装纯燕麦片100000吨、小包装纯燕麦片18000吨、复合燕麦片42000吨的生产规模。项目于2025年6月16日重新取得江苏涟水经济开发区管理委员会对该项目的备案（备案证号：涟区开发备〔2025〕87号），项目代码：2409-320860-89-01-793112。项目目前仍处于建设阶段，尚无设备进厂。  根据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目为江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目，属于“十一、食品制造业14”中“24其他食品制造149\*”中“营养食品制造、保健食品制造、冷冻饮品及食用冰制造、无发酵工艺的食品及饲料添加剂制造、其他未列明食品制造”，该类别下需编制环境影响报告表，因此，本项目需编制环境影响报告表。  据此，建设单位委托淮安新皓源环境科技有限公司对该项目进行环境影响评价报告表的编制工作。我公司接受委托后，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，并对该项目的有关文件进行研究，在此基础上，我公司依照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中的相关要求编制完成了该项目的环境影响评价报告表，呈报当地生态环境主管部门。   1. **工程内容及规模**   1、项目名称：江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目  2、建设单位：江苏日隆食品有限公司  3、行业类别：C1491营养食品制造  4、建设地点：本项目选址位于涟水县经济开发区兴业路16号，厂区中心坐标为：北纬33°48′27.644″，东经119°14′42.248″。  5、项目总投资及环保投资  项目工程总投资为35900万元，其中环保投资为140万元，占总投资的0.39%。  6、产品方案  本项目详细产品方案见下表。  **表2-1 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品 | 规格型号 | 一期产能 | 二期产能 | 全厂总产能 | | 1 | 纯燕麦片 | 1kg、700g等 | 18000吨 | 0 | 18000吨 | | 2 | 25kg等 | 0 | 100000吨 | 100000吨 | | 3 | 复合燕麦片 | 30g、40g等 | 12000吨 | 30000吨 | 42000吨 |   7、占地面积与建筑面积  本项目总占地面积106667m2，新建生产及辅助用房总建筑面积约104230m2。  8、工程内容  本项目工程内容主要包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程等，具体内容见下表。  **表2-2 一期项目主体工程及公用、辅助工程一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程名称 | | 建设名称 | 设计能力 | 备注 | | 主体工程 | | 2#成品混料车间 | 建筑面积20989.59m2，2层 | 设置包装生产线 | | 5#预留车间 | 建筑面积6160.95m2，2层 | 远期预留 | | 7#仓库 | 建筑面积15439.74m2，1层 | 西侧为原料仓库、东侧为成品仓库 | | 11#车间 | 建筑面积540m2，1层 | 固废/危废库 | | 辅助工程 | | 1#食堂倒班楼 | 建筑面积6177.51m2，5层 | 1层设置为员工餐厅 | | 2层、3层、4层、5层设置为倒班宿舍 | | 污水处理站 | 建筑面积504m2 | / | | 办公区 | 建筑面积2676.56m2 | 位于2#车间内 | | 餐厅 | 建筑面积1258.68m2 | 位于1#食堂倒班楼1层 | | 门卫 | 建筑面积162m2 | / | | 化验室 | 建筑面积约300m2 | 位于2#成品混料车间东北侧 | | 危化品库 | 建筑面积约10m2 | 位于化验室东南角 | | 公用工程 | | 给水系统 | 用水量23225m3 | 市政供水 | | 排水系统 | 排水18580m3 | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池处理，处理后废水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | 供电系统 | 用电量220万k·Wh/a | 市政供电 | | 环保工程 | 废气处理 | 有组织废气 | 拆包、混料废气：集气罩/管道收集+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）排放 | 达标排放 | | 车间无组织废气 | 加强有组织收集效果，车间强制排风系统、厂区加强绿化 | / | | 废水处理 | 生活污水 | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池处理，处理后废水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | 达到涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准 | | 生产废水 | 无生产废水 | / | | 噪声处理 | 采用低噪设备、吸声罩、减震垫、隔声门窗等消声、降噪措施 | | 厂界达标 | | 固废处理 | 一般固废库 | 位于11#车间北侧，建筑面积500m2 | 零排放 | | 危废贮存点 | 位于11#车间南侧，建筑面积10m2 | | 生活垃圾等 | 生活垃圾收集桶 |   **表2-3 二期项目主体工程及公用、辅助工程一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程名称 | | 建设名称 | 设计能力 | | 备注 | | 主体工程 | | 4#麦壳处理车间 | 建筑面积1296m2，1层 | | 设置麦壳处理工序 | | 6#燕麦加工车间 | 建筑面积27078.15m2，4层 | | 设置燕麦加工生产线 | | 原料卸货棚 | 建筑面积250m2，1层 | | 原粮卸货 | | 8#车间 | 建筑面积3510m2，1层 | | 远期预留 | | 9#车间 | 建筑面积5498.04m2，2层 | | 远期预留 | | 10#车间 | 建筑面积10628.04m2，2层 | | 远期预留 | | 辅助工程 | | 1#食堂倒班楼 | 建筑面积6177.51m2，5层 | | 依托一期 | | 办公区 | 建筑面积2676.56m2 | | 依托一期 | | 餐厅 | 建筑面积1258.68m2 | | 依托一期 | | 门卫 | 建筑面积162m2 | | 依托一期 | | 化验室 | 建筑面积约300m2 | | 依托一期 | | 危化品库 | 建筑面积约10m2 | | 依托一期 | | 储运工程 | | 3#原料仓库 | 建筑面积5498.04m2，2层 | | 原料储存 | | 7#仓库 | 建筑面积15439.74m2，1层 | | 依托一期 | | 筒仓 | 6个1500T、3个1000T，建筑面积3943.59m2 | | 原粮储存 | | 公用工程 | | 给水系统 | 用水量48133m3 | | 市政供水 | | 排水系统 | 排水39169.7m3 | | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池处理，生产废水经污水处理站处理，处理后废水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | 供电系统 | 用电量600万k·Wh/a | | 市政供电 | | 环保工程 | 废气处理 | 有组织废气 | ①拆包、混料废气：集气罩/管道收集+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）排放；  ②卸料粉尘：集气罩收集+布袋除尘器+15米高排气筒（DA002）排放；  ③脱壳粉尘：集气罩/管道收集+布袋除尘器+27米高排气筒（DA003）排放；  ④筛选、切粒、压片粉尘：管道收集+布袋除尘器+27米高排气筒（DA004）排放；  ⑤麦壳处理粉尘：集气罩收集+布袋除尘器+15米高排气筒（DA005）排放。 | | 达标排放 | | 无组织废气 | 加强有组织收集效果，车间强制排风系统、厂区加强绿化 | | / | | 废水处理 | 生活污水 | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池处理，处理后废水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | 达到涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准 | | 生产废水 | 生产废水经污水处理站处理，处理后废水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | | 噪声处理 | 采用低噪设备、吸声罩、减震垫、隔声门窗等消声、降噪措施 | | | 厂界达标 | | 固废处理 | 一般固废库 | | 依托一期 | 零排放 | | 危废贮存点 | | 依托一期 | | 生活垃圾等 | | 生活垃圾收集桶 |   **表2-4 全厂主体工程及公用、辅助工程一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程名称 | | 建设名称 | 设计能力 | 备注 | | 主体工程 | | 1#食堂倒班楼 | 建筑面积6177.51m2，5层 | 一期、二期共用 | | 2#成品混料车间 | 建筑面积20989.59m2，2层 | 一期、二期共用 | | 3#原料仓库 | 建筑面积5498.04m2，2层 | 二期原料储存 | | 4#麦壳处理车间 | 建筑面积1296m2，1层 | 二期麦壳处理 | | 5#预留车间 | 建筑面积6160.95m2，2层 | 远期预留 | | 6#燕麦加工车间 | 建筑面积27078.15m2，4层 | 二期燕麦加工 | | 7#仓库 | 建筑面积15439.74m2，1层 | 一期、二期共用 | | 8#车间 | 建筑面积3510m2，1层 | 远期预留 | | 9#车间 | 建筑面积5498.04m2，2层 | 远期预留 | | 10#车间 | 建筑面积10628.04m2，2层 | 远期预留 | | 11#车间 | 建筑面积540m2，1层 | 固废/危废库 | | 原料卸货棚 | 建筑面积250m2，1层 | 二期原粮卸货 | | 辅助工程 | | 办公区 | 建筑面积2676.56m2 | 一期、二期共用 | | 餐厅 | 建筑面积1258.68m2 | 一期、二期共用 | | 门卫 | 建筑面积162m2 | 一期、二期共用 | | 化验室 | 建筑面积约300m2 | 一期、二期共用 | | 危化品库 | 建筑面积约10m2 | 一期、二期共用 | | 储运工程 | | 筒仓 | 6个1500T、3个1000T，建筑面积3943.59m2 | 二期原粮储存 | | 公用工程 | | 给水系统 | 用水量71358m3 | 市政供水 | | 排水系统 | 排水57749.7m3 | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池处理，生产废水经污水处理站处理，处理后废水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | 供电系统 | 用电量820万k·Wh/a | 市政供电 | | 环保工程 | 废气处理 | 有组织废气 | ①拆包、混料废气：集气罩/管道收集+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）排放；  ②卸料粉尘：集气罩收集+布袋除尘器+15米高排气筒（DA002）排放；  ③脱壳粉尘：集气罩/管道收集+布袋除尘器+27米高排气筒（DA003）排放；  ④筛选、切粒、压片粉尘：管道收集+布袋除尘器+27米高排气筒（DA004）排放；  ⑤麦壳处理粉尘：集气罩收集+布袋除尘器+15米高排气筒（DA005）排放。 | 达标排放 | | 无组织废气 | 加强有组织收集效果，车间强制排风系统、厂区加强绿化 | / | | 废水处理 | 生活污水 | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池处理，处理后废水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | 达到涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准 | | 生产废水 | 生产废水经污水处理站处理，处理后废水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | 噪声处理 | 采用低噪设备、吸声罩、减震垫、隔声门窗等消声、降噪措施 | | 厂界达标 | | 固废处理 | 一般固废库 | 位于11#车间北侧，建筑面积500m2  （一期、二期共用） | 零排放 | | 危废贮存点 | 位于11#车间南侧，建筑面积10m2  （一期、二期共用） | | 生活垃圾等 | 生活垃圾收集桶 |   9、项目平面布置及周边关系  平面布置：本项目购置涟水县经济开发区兴业路16号工业用地，新建生产及辅助用房建筑面积约104230m2，占地面积为106667m2。1#食堂倒班楼共5层：1层设置为员工餐厅、2层、3层、4层、5层为倒班宿舍；2#厂房为混料包装车间；3#厂房设置为原料仓库；4#厂房设置为麦壳处理车间；5#厂房设置为预留车间；6#厂房设置为燕麦加工车间；7#厂房西侧设置为成品仓库、东侧设置原料仓库；8#厂房为预留车间；9#厂房为预留车间；10#厂房为预留厂房；一般固废库设置在11#厂房北侧、危废暂存库设置在11#厂房南侧，化验室设置在2#厂房东北侧，危化品库设置在化验室东南角，均单独设置。本项目平面布置图详见附图5。  周边关系：本项目东侧为淮浦北路；西侧为今世缘在建标准化厂房、西北侧为江苏安之孚能源科技有限公司；南侧为江苏一六八建材材料有限公司；北侧为江苏纯粒食品科技有限公司。本项目周边环境状况图详见附图6。  10、劳动制度及定员  项目劳动定员500人，年运行330天，实行3班工作制，每班8小时，年运行时间7920小时，运营期提供员工餐。  11、给排水及供电  给水：本项目用水由市政给水管网供给。新鲜用水量为71358t/a（一期新鲜用水量为23225t/a、二期新鲜用水量为48133t/a）。  排水：本项目废水主要为员工生活污水、食堂废水、住宿废水、地面清洗废水、设备清洗废水、化验室废水，生活污水（含食堂废水、住宿废水）经过隔油池+化粪池预处理；地面清洗废水、设备清洗废水、化验室废水经厂区污水处理站处理，处理后废水与生活污水一起接管至涟水经济开发区西区污水处理厂。  供电：本项目用电由市政电网供给，年用电量约820万k·Wh（一期用电量约220万k·Wh、二期用电量约600万k·Wh）。  蒸汽：本项目蒸汽由园区供热管网提供，年用蒸汽量约20000t/a。开发区实行集中供热，由涟水中圣清洁能源有限公司提供，位于开发区235省道北侧，宁连高速公路东侧，祁六路西侧，紧邻235省道和祁六路。  12、主要生产设备  根据生产工艺要求，项目配备的主要生产设备详见下表。  **表2-5 一期项目主要生产设备表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 备注 | |  | 8套配置(螺杆ALL IN ONE） | 定制 | 16 | 台 | 包装生产线 | |  | 配套静态电子秤 | 定制 | 8 | 台 | |  | 自动开箱机 | 定制 | 10 | 台 | |  | 自动封箱机 | 定制 | 8 | 台 | |  | 协作码垛机人 | 定制 | 10 | 个 | |  | 定制螺带混合机 | 1000L | 4 | 台 | |  | 负压投料站 | TLZ2 | 4 | 台 | |  | 不锈钢真空上料机 | ZKS-7 | 4 | 台 | |  | H270L | 定制 | 2 | 台 | |  | X光机 | 定制 | 2 | 台 | |  | 单包选别称C300l | 定制 | 2 | 台 | |  | 成型器放置工作台 | 2000\*600\*800（2层） | 2 | 台 | |  | 不锈钢振动筛3层 | 直径1200 | 2 | 台 | |  | 立式纯麦片自动包装机 | 定制SUS304 | 4 | 台 | |  | 自动包装机配套X光机 | / | 4 | 台 | |  | 包装机平台 | 定制SUS201 30平方 | 2 | 台 |   **表2-6 二期项目主要生产设备表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 备注 | |  | 干燥塔 | 3个1000T仓+200T/D干燥塔 | 1 | 组 | 原料储存 | |  | 原料仓 | 6个1500T原料仓 | 1 | 组 | |  | 仓库入车间刮板机(铁） | 14米 U型（20-25T/H)32型 | 2 | 台 | 脱壳 | |  | 入车间流量秤 | 40立方/H | 2 | 台 | |  | 提升机（铁） | 45-50立方/H 20米H | 6 | 台 | |  | 平面振动初清筛+风选器（2.0） | 1600\*2000（双层）(10-15T/H)。 | 2 | 台 | |  | 去石机 | 15D 15-18T/H | 1 | 台 | |  | SUS厚度分级机缓冲仓 | 200L | 2 | 个 | |  | 厚度分级机 | 2G(需要带尼龙滚刷） | 12 | 台 | |  | 长度机 | 700 | 6 | 台 | |  | 麦壳缓冲+小带壳麦粒缓冲仓（铁） | 125立方 | 2 | 个 | |  | 脱壳分流刮板机U型 | 14米 20-25T/H | 1 | 台 | |  | 脱壳机缓冲仓（铁） | 200L SUS | 8 | 个 | |  | 脱壳机（SUS) | 2.5-3.0T/H | 8 | 台 | |  | 布料器+循环风选器(铁）1.5M | 1.5m | 5 | 台 | |  | 负压比重精选机（铁） | 1.5\*2.2 | 4 | 台 | |  | 垂直风道（SUS) | 0.8 | 4 | 台 | |  | 布料器+垂直风选器(SUS) | 1.2m | 2 | 台 | |  | 谷糙缓冲仓 | 4.5立方 | 4 | 个 | |  | 谷糙机 | PS400D | 2 | 台 | |  | 色选前布料器及风道80 （SUS) | 4.5T/H | 2 | 台 | |  | 色选缓冲仓SUS | 7立方 | 2 | 个 | |  | 10+13通道色选机 | R10+R13彩色+红外 | 2 | 台 | |  | 1-2层提升机(铁） | 11米H 10-15T | 2 | 台 | |  | 色选机配套空压机 | / | 2 | 台 | |  | 长度机 | 240 | 2 | 台 | |  | 2-4楼提升机(铁） | 30-40立方/H 10T/H 13米 | 2 | 台 | |  | 入仓结算称(铁） | 20立方/H | 2 | 台 | |  | 入仓分流刮板SUS | 20立方/H 8.5米 | 2 | 台 | |  | 300t缓冲仓SUS | / | 8 | 个 | |  | 出仓分流刮板SUS | 20立方/H 8.5米 | 2 | 台 | |  | 出仓纵向刮板SUS | 20立方/H 3.6米 | 2 | 台 | |  | 出仓提升机SUS | 30-40立方/H(10米） | 2 | 台 | |  | 巴基筛（SUS) | 3T/H | 2 | 台 | |  | 巴基筛分流提升机（铁） | 10-15立方/H，13米 | 3 | 台 | |  | 仓库入车间刮板机(铁） | 14米 U型（20-25T/H)32型 | 2 | 台 | |  | 麦壳仓底输送刮板机（铁） | 32 L=7.5 32型 | 1 | 台 | 麦壳处理 | |  | 麦壳仓底输送刮板机后提升机（铁） | SB3612 H10 | 2 | 台 | |  | 外区输送带或刮板机32 | 22M | 1 | 台 | |  | 外区输送带或刮板机32 | 19M | 1 | 台 | |  | 麦壳缓冲仓 | 300立方 | 2 | 个 | |  | 麦壳仓底输送刮板机（铁） | 32 型 L=7.5米 | 1 | 台 | |  | 麦壳自动包装机 | 6-8包/分 | 1 | 台 | |  | 麦壳粉碎机 | 1.2孔 1-2T/H | 1 | 台 | |  | 麦壳输带 | 22米 | 1 | 个 | |  | 缓冲仓出口流量平衡秤 | SUS 304 U型10T/H 15米 | 8 | 台 | 燕麦加工生产线 | |  | 进仓刮板机SUS（U型） | 10T/H | 8 | 台 | |  | 出仓提升机（防破碎） | SUS 304 U型10T/H 13米 | 8 | 台 | |  | 烘炉缓冲仓SUS | 20米SUS 10T/H | 8 | 台 | |  | 煮麦补水系统 | SUS 5立方 | 8 | 台 | |  | 煮麦及烘炉 | 定制 | 8 | 台 | |  | 抽湿系统+脉冲除尘 | 定制,接触产品为SUS304 | 8 | 套 | |  | 烘炉出口提升机（防破碎） | 定制SUS（三防布）80 | 8 | 台 | |  | 烘炉出口冷却筛 | 20米SUS0 10T/H | 4 | 台 | |  | 复合红外彩色色选机 | SUS304（直径1.5米） | 8 | 台 | |  | 色选配空压机 | 10通 | 8 | 套 | |  | 非标布料器+风道1.0m | / | 4 | 台 | |  | 2-4楼提升机（防破碎） | SUS | 8 | 台 | |  | 厚度机 | 14米 SUS | 4 | 台 | |  | 长度机 | 2G | 8 | 台 | |  | 小粒提升机（防破碎）SUS | (佐竹）240或对标产品 | 8 | 个 | |  | 非标布料器+风道1.0m | 10.5米 5T/H | 8 | 个 | |  | 小粒仓 | SUS | 8 | 台 | |  | 待切粒仓 | 21立方SUS201 | 4 | 台 | |  | 切粒机 | SUS 5立方 | 8 | 个 | |  | 1-4楼后提升（防破碎） | SUS | 24 | 台 | |  | 待蒸润仓 | 20米SUS 304 10T/H | 4 | 台 | |  | 蒸、润塔 | SUS 5立方 | 8 | 台 | |  | 压片机 | 定制 | 8 | 台 | |  | 脉冲除尘器（压片机） | 1000\*600 | 8 | 个 | |  | 非标定制一次流化床 | 定制SUS 80 | 8 | 台 | |  | 非标定制冷却流化床 | 定制SUS304(4米） | 8 | 台 | |  | 流化平台 | / | 8 | 台 | |  | 圆震筛 | 方形定制 | 8 | 台 | |  | Z提升机 | 1.8米定制SUS304 | 8 | 台 | |  | 25K工业包装机及码垛 | 定制SUS304 | 4 | 台 | |  | 25KG配套X光机 | 定制 | 4 | 台 | |  | 缓冲仓出口流量平衡秤 | SUS 304 U型10T/H 15米 | 1 | 台 | 杂粮生产线 | |  | 进仓刮板机SUS（U型） | 10T/H | 1 | 台 | |  | 出仓提升机（防破碎） | SUS 304 U型10T/H 13米 | 1 | 台 | |  | 烘炉缓冲仓SUS | 20米SUS 10T/H | 1 | 台 | |  | 煮麦补水系统 | SUS 5立方 | 1 | 台 | |  | 煮麦及烘炉 | 定制 | 1 | 台 | |  | 抽湿系统+脉冲除尘 | 定制，接触产品为SUS304 | 1 | 套 | |  | 烘炉出口提升机（防破碎） | 定制SUS（三防布）80 | 1 | 台 | |  | 烘炉出口冷却筛 | 20米SUS0 10T/H | 1 | 台 | |  | 复合红外彩色色选机 | SUS304（直径1.5米） | 1 | 台 | |  | 色选配空压机 | 10通 | 1 | 套 | |  | 非标布料器+风道1.0m | / | 1 | 台 | |  | 2-4楼提升机（防破碎） | SUS | 1 | 台 | |  | 厚度机 | 14米 SUS | 1 | 台 | |  | 长度机 | 2G | 1 | 台 | |  | 小粒提升机（防破碎）SUS | (佐竹）240或对标产品 | 1 | 个 | |  | 非标布料器+风道1.0m | 10.5米 5T/H | 1 | 个 | |  | 小粒仓 | SUS | 1 | 台 | |  | 待切粒仓 | 21立方SUS201 | 1 | 台 | |  | 切粒机 | SUS 5立方 | 1 | 个 | |  | 1-4楼后提升（防破碎） | SUS | 1 | 台 | |  | 待蒸润仓 | 20米SUS 304 10T/H | 1 | 台 | |  | 蒸、润塔 | SUS 5立方 | 1 | 台 | |  | 压片机 | 定制 | 1 | 台 | |  | 脉冲除尘器（压片机） | 1000\*600 | 1 | 个 | |  | 非标定制一次流化床 | 定制SUS 80 | 1 | 台 | |  | 非标定制冷却流化床 | 定制SUS304(4米） | 1 | 台 | |  | 流化平台 |  | 1 | 台 | |  | 圆震筛 | 方形定制 104脉，（配旋风除尘+风机15kW欧标2）含闭风器 | 1 | 台 | |  | Z提升机 | 1.8米定制SUS304 | 1 | 台 | |  | 脉冲除尘器+卸爆阀 | 10.5米定制SUS305 | 1 | 台 | |  | 方瓶灌装线 | 定制 | 4 | 套 | 灌装燕麦生产线 | |  | 圆瓶灌装线 | 定制 | 2 | 套 |   注：本次项目环评不包括射线装置的环境影响评价，射线装置的环境影响评价需另外评价。  13、原辅材料消耗  根据建设单位提供资料，本项目主要原辅材料消耗情况见下表。  **表2-7 一期项目主要原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 形态 | 年用量 | 贮存方式 | 最大贮存量 | 储存位置 | 备注 | |  | 纯燕麦片 | 片状 | 5224t | 袋装 | 100t | 原料仓库 | 一期项目（纯燕麦片、五谷杂粮外购，待二期项目建成后则由自己生产） | |  | 五谷杂粮（熟） | 片状 | 5600t | 袋装 | 100t | 原料仓库 | |  | 奇亚籽 | 颗粒 | 168t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | |  | 亚麻籽 | 颗粒 | 168t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | |  | 复合麦片 | 片状 | 84t | 袋装 | 3t | 原料仓库 | |  | 白砂糖 | 颗粒 | 140t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | |  | 奶粉 | 粉状 | 140t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | |  | 蛋白粉 | 粉状 | 140t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | |  | 添加剂 | 固态 | 280t | 袋装 | 10t | 原料仓库 | |  | 调味料 | 固态 | 56t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | |  | 纸箱 | 固态 | 60万个 | 扎 | 2万个 | 原料仓库 | |  | 润滑油 | 液态 | 0.3t | 桶装 | 0.3t | 原料仓库 |   **表2-8 二期项目主要原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 形态 | 年用量 | 贮存方式 | 最大贮存量 | 储存位置 | 备注 | |  | 燕麦粒 | 颗粒 | 175000t | 筒仓 | 9000t | 筒仓 | 国外采购、汽运 | |  | 五谷杂粮 | 颗粒 | 20000t | 筒仓 | 3000t | 筒仓 | 国内采购、汽运 | |  | 奇亚籽 | 颗粒 | 432t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 亚麻籽 | 颗粒 | 432t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 复合麦片 | 片状 | 216t | 袋装 | 3t | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 白砂糖 | 颗粒 | 360t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 奶粉 | 粉状 | 360t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 蛋白粉 | 粉状 | 360t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 添加剂 | 固态 | 720t | 袋装 | 10t | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 调味料 | 固态 | 144t | 袋装 | 5t | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 润滑油 | 液态 | 1.7t | 桶装 | 0.3t | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 瓶盖 | 固态 | 1000万个 | 袋装 | 10万个 | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 封口膜 | 固态 | 1000万个 | 袋装 | 10万个 | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 塑料罐 | 固态 | 1000万个 | 袋装 | 10万个 | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 纸箱 | 固态 | 240万个 | 扎 | 10万个 | 原料仓库 | 国内采购、汽运 | |  | 乙醚 | 液态 | 2.5L | 瓶装 | 0.5L | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 石油醚 | 液态 | 50L | 瓶装 | 5L | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 冰乙酸 | 液态 | 2.5L | 瓶装 | 0.5L | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 三氯甲烷 | 液态 | 2.5L | 瓶装 | 0.5L | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 硫酸 | 液态 | 10L | 瓶装 | 1L | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 硼酸 | 固态 | 1kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 硝酸 | 液态 | 0.25L | 瓶装 | 0.25L | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 氢氧化钾 | 固态 | 1kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 氢氧化钠 | 固态 | 25kg | 瓶装 | 5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 过氧化氢 | 液态 | 0.5L | 瓶装 | 0.5L | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 碘化钾 | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 硝酸银 | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 硫酸铜 | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 硫酸钾 | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 酚酞 | 固态 | 25g | 瓶装 | 25g | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 溴甲酚绿 | 固态 | 2.5g | 瓶装 | 2.5g | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 甲基红 | 固态 | 2.5g | 瓶装 | 2.5g | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 甲基橙 | 固态 | 2.5g | 瓶装 | 2.5g | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 碘 | 固态 | 250g | 瓶装 | 250g | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 可溶性淀粉 | 固态 | 250g | 瓶装 | 250g | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 平板计数培养基 | 固态 | 50kg | 瓶装 | 5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 乳糖胆盐发酵培养基 | 固态 | 5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 伊红美蓝琼脂培养基 | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 乳糖发酵培养基 | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤 | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国外采购、汽运 | |  | 煌绿乳糖胆盐肉汤 | 固态 | 2.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 孟加拉红培养基 | 固态 | 75kg | 瓶装 | 5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤(LST) | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 结晶紫中性红胆盐琼脂 (VRBA) | 固态 | 75kg | 瓶装 | 5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 缓冲蛋白胨水 | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 结晶紫中性红胆盐葡萄糖琼脂 | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 缓冲葡萄糖煌绿胆盐肉汤( EE 肉汤) | 固态 | 1.25kg | 瓶装 | 1.25kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 葡萄糖琼脂 | 固态 | 1.25kg | 瓶装 | 1.25kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 营养琼脂 | 固态 | 1.25kg | 瓶装 | 1.25kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 改良MRS 培养基 | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | MC培养基 | 固态 | 0.5kg | 瓶装 | 0.5kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 氯化钠 | 固态 | 100kg | 瓶装 | 10kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 84消毒剂 | 液态 | 500kg | 桶装 | 50kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 | |  | 稳定性二氧化氯消毒剂 | 固态 | 160kg | 箱装 | 16kg | 危化品库 | 国内采购、汽运 |   项目主要原辅材料理化性质见下表。  **表2-9 项目主要原辅材料理化性质**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 形态 | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 | |  | 冰乙酸 | 液态 | 无色透明液体，低温下凝固为冰状晶体。密度：1.049 g/mL at 25 °C(lit.)，蒸气压：11.4 mm Hg ( 20 ℃)，有刺激性气味。能与水、乙醇、乙醚和四氯化碳等有机溶剂相混溶，不溶于二硫化碳。易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与铬酸、过氧化钠、硝酸或其他氧化剂接触，有爆炸危险。 | 易燃 | 大鼠经口LD50:3530mg/kg | |  | 乙醚 | 液态 | 无色透明液体，有芳香气味，极易挥发。熔点（℃）：-116.2，沸点（℃）：34.6，相对密度（水=1）：0.71（20℃），相对蒸气密度（空气=1）：2.56，饱和蒸汽压（kPa）：58.92（20℃），微溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿、溶剂石脑油等多数有机溶剂。 | 易燃 | LD50：1215mg/kg（大鼠经口） | |  | 石油醚 | 液态 | 澄清无色至黄色液体； 含有C5至C11烃的石油馏分；典型的成分是石蜡55.4%，环烷烃30.3%，烷基苯11.7%，二氯烷烃2.4%，密度：0.77 g/mL at 20 °C，沸点：90-100 °C，闪点：−57 °F，蒸汽压：25.8 psi ( 55 °C)，蒸气密度2.5 (vs air)。 | 易燃 | LD50：40mg/kg（小鼠静脉） | |  | 三氯甲烷 | 液态 | 化学式为CHCl₃，是一种有机化合物，也被称为氯仿，为无色透明液体，有特殊气味，味甜，折射率高，不可燃烧，密度大于水，易挥发，密度：1.48 g/cm3，沸点：61.3 ℃，饱和蒸汽压：13.33 kPa（10.4℃）。 | 不燃 | LD50：908mg/kg（大鼠经口） | |  | 硫酸 | 液态 | 化学式是H2SO4，是硫的最重要的含氧酸。纯净的硫酸为无色油状液体，熔点10.37 ℃，沸点338 ℃，水溶性任意比互溶，密度1.8305 g/cm3。 | 不燃 | LD50：2140mg/kg(大鼠经口) | |  | 硼酸 | 固态 | 白色结晶性粉末，有滑腻手感，无气味，熔点170.9 ℃，水溶性49.5 g/L(20℃)，密度1.435 g/cm3。 | 不燃 | 有毒 | |  | 硝酸 | 液态 | 是一种具有强氧化性、腐蚀性的一元无机强酸。相对密度：1.50（无水），熔点：-42℃（无水），沸点：83℃（无水），相对蒸气密度（空气=1）：2~3，饱和蒸汽压（kPa）：6.4（20℃），临界压力（MPa）：6.89，溶解性：与水混溶，溶于乙醚。 | 不燃 | 有毒 | |  | 氢氧化钾 | 固态 | 白色或微黄色豆瓣状颗粒、棒状、块状物。熔点约360℃，d 2. 044。380℃为无水物。 | 不燃 | 大鼠口服LD50：1.23g/kg | |  | 氢氧化钠 | 固态 | 纯净的氢氧化钠是白色的固体，极易溶解于水，它的水溶液有涩味和滑腻感。氢氧化钠暴露在空气中时容易吸收水分，表面潮湿而逐步溶解，这种现象叫作潮解。其相对密度2. 130。熔点318.4℃。沸点1390℃。 | 不燃 | 有毒 | |  | 过氧化氢 | 液态 | 化学式为H2O2，是一种蓝色、有轻微刺激性气味的黏稠液体，在暗处较稳定，受热、光照或遇到某些杂质易分解为氧气和水，能以任意比例与水互溶。由于过氧化氢中的氧化合价为-1，过氧化氢可作为（强）氧化剂、（弱）还原剂、漂白剂等。 | 易爆 | 无资料 | |  | 碘化钾 | 固态 | 碘化钾是一种无机化合物，化学式为KI，为无色或白色晶体，无臭，有浓苦咸味。密度3.13g/cm3，熔点618℃，沸点1345℃，易溶于水和乙醇。 | 不燃 | 无资料 | |  | 硝酸银 | 固态 | 是一种无机化合物，化学式为AgNO3，为白色结晶性粉末，易溶于水、氨水、甘油，微溶于乙醇。 | 不燃 | 无资料 | |  | 硫酸铜 | 固态 | 无水硫酸铜为灰白色粉末，易吸水变蓝绿色的无水硫酸铜。熔点：560℃（dec.）。密度：3.603 g/cm3（25ºC），蒸气压：3.35×10-5mm Hg（25ºC），溶解性：易溶于水、甘油，溶于稀乙醇，不溶于无水乙醇。 | 不燃 | LD50：300mg/kg（大鼠经口） | |  | 硫酸钾 | 固态 | 熔点：1067℃，沸点：1689℃，密度：2.66g/cm3，外观：白色结晶性粉末。 | 不燃 | LD50：4000mg/kg（大鼠经口） | |  | 酚酞 | 固态 | 密度：1.299g/cm3，熔点：258-263℃，沸点：548.7℃，闪点：24℃，折射率：1.57（7.9℃），外观：白色至微黄色结晶性粉末，溶解性：溶于乙醇和碱溶液，在乙醚中略溶，极微溶于氯仿，不溶于水。 | 可燃 | 大鼠口径LD50：1mg/kg | |  | 溴甲酚绿 | 固态 | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚、乙酸乙酯和苯。主要用作酸碱指示剂。 | 不燃 | 无资料 | |  | 氯化钠 | 固态 | 白色无臭结晶粉末。熔点801℃，沸点1465℃，微溶于乙醇、丙醇、丁烷，在和丁烷互溶后变为等离子体，易溶于水，水中溶解度为35.9 g/100g水（室温）。NaCl分散在酒精中可以形成胶体，其水中溶解度因氯化氢存在而减少，几乎不溶于浓盐酸。无臭味咸，易潮解。 | 不燃 | 无资料 | |  | 84消毒剂 | 液态 | 以次氯酸钠为主要成分的含氯消毒剂，主要用于物体表面和环境等的消毒。分子量74.44，固体为白色或苍黄色粉末，极不稳定，熔点为19℃（七水物）。 | 不燃 | 无资料 | |  | 稳定性二氧化氯消毒剂 | 固态 | 红黄色有强烈刺激性臭味气体。有类似氯气和硝酸的特殊刺激臭味。液体为红褐色，固体为橙红色。沸点11℃。相对蒸气密度2.3g/L。 | 不燃、易爆 | 无资料 |   14、水平衡分析  本项目主要用水为职工生活用水、食堂用水、住宿用水、设备清洗用水、地面清洗用水、面粉配比用水、化验室用水、蒸汽冷凝水，年用量为71358m3，均来自市政自来水管网，水平衡见下图。  一期项目：  （1）职工生活用水、食堂用水  本项目一期定员200人，参照《江苏省服务业和生活用水定额（2019年修订）》（苏水节〔2020〕5号），生活用水按每人用水量150L/d计，全年按330天计，则生活用水使用量为9900m3/a，废水排放系数为0.8，生活污水产生量为7920m3/a。  食堂每日提供三餐，每餐100人，食堂用水量按25L/(人•天)，全年按330天计，则食堂用水量为825m3/a，废水排放系数为0.8，食堂废水产生量为660m3/a。  本项目提供倒班宿舍，住宿人数为100人，住宿用水参照《江苏省服务业和生活用水定额（2019年修订）》（苏水节〔2020〕5号）宾馆用水125m3/(床.年），则倒班宿舍用水量12500m3/a，废水排放系数为0.8，住宿废水产生量为10000m3/a。  二期项目：  （1）职工生活用水、食堂用水  本项目一期定员300人，参照《江苏省服务业和生活用水定额（2019年修订）》（苏水节〔2020〕5号），生活用水按每人用水量150L/d计，全年按330天计，则生活用水使用量为14850m3/a，废水排放系数为0.8，生活污水产生量为11880m3/a。  食堂每日提供三餐，每餐200人，食堂用水量按25L/(人•天)，全年按330天计，则食堂用水量为1650m3/a，废水排放系数为0.8，食堂废水产生量为1320m3/a。  本项目提供倒班宿舍，住宿人数为200人，住宿用水参照《江苏省服务业和生活用水定额（2019年修订）》（苏水节〔2020〕5号）宾馆用水125m3/(床.年），则倒班宿舍用水量25000m3/a，废水排放系数为0.8，住宿废水产生量为20000m3/a。  （2）设备清洗用水  燕麦加工设备使用后需定期清洗，本项目设备每天清洗一次，清洗废水排入污水处理站，每次用水量约10m3，则年清洗次数为330次，年用水量为3300m3，废水排放系数约0.9，则年废水排放量约2970m3/a。  （3）地面清洗用水  为保持生产车间的整洁卫生，燕麦加工车间地面拟每天清洗一次，每次用水量约10m3，则年清洗次数为330次，则年用水量为3300m3，排放量按照用水量的90%计，损耗率为10%，产生废水2970m3/a。  （4）化验室用水  建设项目对成品进行每日抽检，检验中培养皿、锥形瓶等仪器需使用流水清洗，根据企业提供资料，成品检验过程每天用水量约0.1m3，年用水量约33m3，废水排放量按照用水量的90%计，损耗率为10%，产生废水29.7m3/a。  （5）蒸汽冷凝水  本项目蒸麦、润麦等工序的热源为蒸汽，年用蒸汽量约为20000t/a，由园区集中供热提供。蒸汽冷凝过程约有15%损耗，产生冷凝水约17000m3/a，接管至雨水管网。    **图2-1 项目一期水平衡图**    **图2-2 项目二期水平衡图**    **图2-3 项目建成后全厂水平衡单位：m3/a** |
| 工艺流程和产排污环节 | **三、生产工艺流程及产排污环节**  一期项目包装线工艺流程见图2-4，二期项目燕麦片生产工艺流程见图2-5、灌装纯燕麦片生产工艺见图2-6、杂粮线生产工艺见图2-7。  1、包装线工艺流程见图2-4：    **图2-4 包装线工艺流程图**  生产工艺流程简述：  拆包：对成品大包装纯燕麦片（25kg）、复合燕麦片、五谷杂粮（成品）、奶粉、蛋白粉、调味料等进行拆包，此过程会产生拆包粉尘G1-1、G1-2废包装S1-1、S1-2；  称重：根据产品需求，通过包装线配套电子秤称取不同重量的燕麦片、复合燕麦片、五谷杂粮（成品）、奶粉、蛋白粉、调味料等待用，此过程无污染产生；  包装：根据产品需求，称取相应重量的纯燕麦片直接包装入库，作为小包装产品待售，此工序无污染产生；  混合：根据产品规格称取的纯燕麦片、复合燕麦片、五谷杂粮（成品）、奶粉、蛋白粉、调味料等按照比例在密闭混合机中搅拌混合，此工序产生混合粉尘G1-3、噪声N；  包装：混合均匀的复合燕麦片通过包装机包装，得到成品小包装复合燕麦片，入库待售，此过程无污染产生。  2、二期项目纯燕麦片生产工艺流程见图2-5：    **图2-5 纯燕麦片工艺流程图**  生产工艺流程简述：  原料验收：燕麦原粮通过汽车运输至生麦卸货棚，通过刮板机、提升机等送入原料筒仓（输送过程密闭），卸料会产生卸料粉尘G2-1、噪声N；  投料：筒仓内燕麦粒经验收后，通过自动计量、刮板输送机和提升机等设备经密闭管道输送到燕麦加工车间，此过程产生设备噪声N；  厚度分级：厚度分级机是根据燕麦粒的厚度尺寸进行分级，在物料通过机内的网筒筛面时，较小的燕麦粒通过筛网的条形孔被排出到机外。有效地分离出破碎粒和未熟粒，此工序会产生清理杂质S2-1；  脱壳：在脱壳机中经过连续的物理力作用下，谷子表皮逐渐受到压力和摩擦，从而破裂。 随着摩擦的增加，谷子的表皮逐渐断裂，并最终脱离果实。 这个过程在脱壳机内部以反复摩擦的方式进行，用以加速谷子表皮的破裂和脱落，产生的麦壳运至麦壳处理车间粉碎处理；此工序产生脱壳粉尘G2-2、噪声N；  麦壳粉碎：脱壳工序产生的麦壳进入麦壳处理车间粉碎处理，此工序产生噪声N、麦壳粉碎粉尘G2-3、碎麦壳S2-2；  筛选除杂：利用去石机、擦麦机、谷糙分离机、色选机等设备筛选出干净的裸麦，此过程产生筛选粉尘G2-4、清理杂质S2-3，噪声N；  蒸麦：筛选好的燕麦进入蒸塔中通过蒸汽间接接触蒸麦，此工序主要为了灭酶，此过程会产生水蒸气及蒸汽冷凝水；  烘麦：通过隧道炉采用电加热的方式将蒸熟的燕麦中的水分蒸干（烘干温度为60-100℃，烘干时长2-4h，根据燕麦水分调整），此工序产生水蒸气及蒸汽冷凝水；  切粒：切粒机工作原理是通过旋转刀具，将燕麦颗粒切割成小颗粒，然后通过输送带将颗粒送往蒸、润塔中，此工序产生少量切粒粉尘G2-5、噪声N；  蒸麦润麦：润麦就是通过水分调节，使小麦中的游离水增加，改变小麦籽粒的力学结构、物理性质，润麦后，胚乳中淀粉颗粒的结构变得疏松，结构力下降，有利于后续压片和过筛整理，本项目润麦是在蒸、润塔中通过蒸汽给燕麦补充水分，此工序产生水蒸气及蒸汽冷凝水；  压片：润麦后的麦粒进入压片机，通过调整压片机两辊的间隙辊压出不同片厚的麦片，在振动流化床内实现流化风干作业（热风温度为60-100℃，根据燕麦粒水分调整），此工序产生压片粉尘G2-6、噪声N；  过筛整理：利用循环风选机、平面回转筛等设备筛选合格麦片，此过程会产生清理杂质S2-4、噪声N；  金属探测：通过配套金探机剔除产品中的铁、铝等金属碎屑S2-5；  内包装：金属探测后部分燕麦片直接通过燕麦生产线配备的包装机包装成大包装纯燕麦片，部分进入灌装线进行灌装处理，包装工序产生噪声N；  3、二期灌装纯燕麦片生产工艺流程见图2-6：  **图2-6 灌装燕麦片生产工艺流程图**  领料：根据生产需要，领取一定数量的纯燕麦片；  紫外杀菌：领取的纯燕麦片通过灌装生产线配备的紫外设备进行杀菌；  过筛：杀菌后的纯燕麦片通过圆振筛筛出其中不符合要求的原料，此工序产生极少量的清理杂质S3-1；  下料：通过下料设备对燕麦片进行下料；  称重：根据产品的规格需要，通过称重设备称取相应重量的燕麦片；  金属检测：称重后的原料采用金属探测机检测食品中的铁、铝等金属，此过程产生金属碎屑S3-2；  包材验收：通过人工方式检验外购的包装罐（瓶）规格以及有无破损；  贮存：检验无破损的包装罐（瓶）暂存在燕麦生产车间；  供罐：根据生产要求将包装罐（瓶）放入灌装线供瓶区待用；  清罐：通过吹气设备对包装罐（瓶）进行吹气清罐；  紫外杀菌：吹气后的包装罐（瓶）通过灌装线的紫外杀菌区域进行杀菌  灌装：灌装线投料方式为自动投料，精确的将原料投加到包装罐（瓶）中；  包材验收：以人工方式检验外购的罐盖和封口膜是否贴合包装罐（瓶）口大小，此工序会产生废包装袋S3-3；  贮存：符合要求的罐盖和封口膜暂存在燕麦生产车间待用；  紫外杀菌：根据生产要求选择合适数量的罐盖和封口膜通过紫外设备杀菌；  封口：杀菌后的封口膜通过灌装线封口区进行封口处理；  旋盖：封口后的灌装燕麦片通过灌装线配备的旋盖机自动将罐盖旋紧；  贴标：以人工方式将固定数量的外购空白标签纸放入贴标机内，贴标机自动将标签贴在包装罐外侧；  打码：灌装线激光打码机自动将产品信息打在空白标签上；  检重：打码后的灌装燕麦片通过检重机核对重量，重量合格则进入下一道工序，不合格品则返回灌装工序补重；  PDQ包装/码垛：灌装好的燕麦片暂时码放在包装车间内等待标识；  标识：通过自动喷码机将生产日期打在包装罐（瓶）身上；  进仓贮存：标识后的产品运入成品仓库贮存。  4、二期杂粮线生产工艺流程见图2-7：    **图2-7 杂粮线工艺流程图**  生产工艺流程简述：  原料验收：五谷杂粮通过汽车运输至卸货棚，通过刮板机、提升机等送入原料筒仓（输送过程密闭），卸料会产生卸料粉尘G4-1、噪声N；  投料：筒仓内五谷杂粮经验收后，通过自动计量、刮板输送机和提升机等设备经密闭管道输送到燕麦加工车间，此过程产生设备噪声N；  厚度分级：厚度分级机是根据五谷杂粮的厚度尺寸进行分级，在物料通过机内的网筒筛面时，不符合规格的五谷杂粮通过筛网的条形孔被排出到机外。有效地分离出不合格的五谷杂粮，此工序会产生清理杂质S4-1；  脱壳：五谷杂粮中的黑小麦、大麦在脱壳机中经过连续的物理力作用下，谷子表皮逐渐受到压力和摩擦，从而破裂。 随着摩擦的增加，谷子的表皮逐渐断裂，并最终脱离果实。产生的谷物壳运至麦壳处理车间粉碎处理；此工序产生脱壳粉尘G4-2、噪声N；  麦壳粉碎：脱壳工序产生的谷物壳进入麦壳处理车间粉碎处理，此工序产生噪声N、麦壳粉碎粉尘G4-3、碎谷物壳S4-2；  筛选除杂：利用去石机、擦麦机、谷糙分离机、色选机等设备筛选出干净的五谷杂粮，此过程产生筛选粉尘G4-4、清理杂质S4-3，噪声N；  蒸煮：筛选好的五谷杂粮进入蒸塔中通过蒸汽间接接触蒸煮，此工序主要为了灭酶，此过程会产生水蒸气及蒸汽冷凝水；  烘干：通过隧道炉采用电加热的方式将蒸熟的五谷杂粮中的水分蒸干（烘干温度为60-100℃，烘干时长2-4h，根据杂粮水分调整），此工序产生水蒸气及蒸汽冷凝水；  切粒：切粒机工作原理是通过旋转刀具，将杂粮切割成小颗粒，然后通过输送带将颗粒送往蒸、润塔中，此工序产生少量切粒粉尘G4-5、噪声N；  蒸润：润粮就是通过水分调节，使杂粮中的游离水增加，改变杂粮的力学结构、物理性质，有利于后续压片和过筛整理，本项目蒸润是在蒸、润塔中通过蒸汽给杂粮补充水分，此工序产生水蒸气及蒸汽冷凝水；  压片：蒸润后的五谷杂粮进入压片机，通过调整压片机两辊的间隙辊压出不同片厚的五谷杂粮，在振动流化床内实现流化风干作业（热风温度为60-100℃，根据五谷杂粮水分调整），此工序产生压片粉尘G4-6、噪声N；  过筛整理：利用循环风选机、平面回转筛等设备筛选合格五谷杂粮，此过程会产生清理杂质S4-4、噪声N；  金属探测：通过配套金探机剔除产品中的铁、铝等金属碎屑S4-5；  内包装：金属探测后的五谷杂粮直接通过杂粮生产线配备的包装机包装成成品，包装工序产生噪声N；  码垛/入库：包装好的五谷杂粮码在原料仓库中，作为复合燕麦片的原料。6、产排污环节  经分析，本项目的产排污环节信息详见下表。  **表2-10 项目产排污环节信息一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物类别 | 污染物名称 | 产排污环节 | 处理措施 | 备注 | | 1 | 废气 | 颗粒物 | 拆包、混料 | 集气罩/管道收集+布袋除尘器+15m排气筒DA001排放 | G1-1、G1-2、G1-3 | | 颗粒物 | 卸料 | 集气罩收集+布袋除尘器+15m排气筒DA002排放 | G2-1、G4-1 | | 颗粒物 | 脱壳 | 集气罩/管道收集+布袋除尘器+27m排气筒DA003排放 | G2-2、G4-2 | | 颗粒物 | 筛选、切粒、压片、包装 | 集气罩收集+布袋除尘器+27m排气筒DA004排放 | G2-4、G2-5、G2-6、G4-4、G4-5、G4-6 | | 颗粒物 | 麦壳处理 | 集气罩收集+布袋除尘器+15m排气筒DA005排放 | G2-3、G4-3 | | 氨、硫化氢 | 污水处理站 | 密闭加盖，加强绿化 | / | | 油烟 | 食堂 | 油烟净化器处理 | / | | 2 | 废水 | 生活污水（含食堂废水、住宿废水） | 员工日常生活工作 | 食堂废水经隔油池预处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池处理，处理后污水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂深度处理 | W1 | | 生产废水 | 设备清洗废水、地面清洗水、化验室废水 | 生产废水经污水处理站处理后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂深度处理 | W2 | | 冷凝水 | 蒸、润 | 收集冷却 | W3 | | 3 | 噪声 | 设备噪声 | 生产设备运行过程 | 低噪声设备、厂房隔声、距离衰减、合理布局 | N | | 4 | 固废 | 清理杂质 | 厚度分级、筛选 | 环卫部门统一清运 | S2-1、S2-3、S2-4、S3-1、S4-1、S4-3、S4-4 | | 金属碎屑 | 金属探测 | 统一收集后外售给废旧资源回收公司利用 | S2-5、S3-2、S4-5 | | 收集粉尘 | 拆包、混合、卸料、脱壳、筛选、压片、切粒、麦壳粉碎 | S5 | | 碎麦壳 | 麦壳粉碎 | S2-2、S4-2 | | 污泥 | 污水处理 | S6 | | 废包装袋 | 拆包 | S1-1、S1-2、S3-3 | | 废油脂 | 油烟处理 | S7 | | 废布袋 | 颗粒物治理 | S8 | | 废润滑油 | 设备维护 | 委托有危废处置资质单位处置 | S9 | | 废润滑油桶 | 润滑油包装 | S10 | | 废劳保用品 | 设备维护 | S11 | | 化验废料 | 化验室 | S12 | | 生活垃圾 | 员工工作、生活 | 环卫部门统一清运 | S13 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 江苏日隆食品有限公司购置涟水县经济开发区兴业路16号工业用地新建生产及辅助用房，项目占地面积106667m2，总建筑面积104230m2，项目厂房正在建设中，项目所在地无原有污染及遗留环境问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | 1. 大气环境质量现状   本项目位于淮安市涟水县经济开发区，项目所在区域为环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。根据《涟水县2024年度环境质量公告》：2024年全县细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）浓度年均浓度分别为34.8微克/立方米、58微克/立方米、18微克/立方米、25微克/立方米、0.7毫克/立方米、105微克/立方米。PM10、SO2、CO、O3降幅分别为6.9%、12.5%、10%、3.8%。可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）浓度均达到国家二级标准限值。因此，2024年涟水县环境空气质量为达标区。  2、地表水环境质量现状  本项目废水最终纳污水体为公兴河，公兴河监测断面为头圩渡口，为“十四五”新增省考断面，考核标准为Ⅳ类水。根据《涟水县2024年度环境质量公告》：2024年监测结果均值显示水质达到Ⅳ类水标准。  3、声环境质量现状  本项目位于江苏涟水经济开发区，属于3类功能区。根据《涟水县2024年度环境质量公告》：2024年，全县声环境总体较好，各功能区昼、夜平均等效声级均达标，全县4个功能区噪声监测点的合计昼间达标率为99.1%，较去年上升1.5百分点，夜间达标率为82.4%，较去年下降4.6百分点。具体监测结果见下表：  **表3-1 2024年涟水县各功能区噪声监测结果统计表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 年度 | 1类区 | | 2类区 | | 3类区 | | 4类区 | | | Ld | Ln | Ld | Ln | Ld | Ln | Ld | Ln | | 2024 | 48.3 | 41.7 | 54.8 | 47.2 | 59.1 | 50.6 | 59.5 | 52.4 | | 标准 | 55 | 45 | 60 | 50 | 65 | 55 | 70 | 55 | | 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   根据上表数据，2024年涟水县声环境质量为达标区。  本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标，无需开展声环境质量现状监测。  4、生态环境  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中规定：产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。  本项目属于江苏涟水经济开发区，项目不新增用地且用地范围内不存在生态环境保护目标，因此不需要进行生态现状调查。  5、电磁辐射  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中规定：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，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。  本项目是年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目，不属于电磁辐射类项目，不需要开展电磁辐射现状监测和评价。  6、地下水、土壤环境  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中规定：原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。  本项目不涉及地下水、土壤环境污染，因此不需要开展地下水、土壤环境现状监测和评价。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目为新建项目，选址于涟水县经济开发区兴业路16号，根据本次环评现场踏勘可知，项目周围主要环境保护目标详情见下表。  **表3-2 项目附近主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 环境  功能区 | 相对  方位 | 相对距离/m | | 经度 | 纬度 | | 大气环境 | 本项目周边500米范围内无大气环境保护目标 | | | | | | | | 声环境 | 本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标 | | | | | | | | 地表水 | 本项目不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体,以及水产种质资源保护区上述地表水环境保护目标。本项目纳污河流为公兴河，公兴河2025年按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准考核，2030年执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。 | | | | | | | | 地下水环境 | 本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | | | | 生态环境 | 本项目位于江苏涟水经济开发区，且用地范围内无生态环境保护目标 | | | | | | | | 电磁辐射 | 本项目不属于电磁辐射类项目 | | | | | | | | 土壤环境 | 本项目不涉及土壤环境污染 | | | | | | | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 1、大气污染物排放标准  本项目废气为颗粒物、H2S、NH3、臭气浓度，有组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中颗粒物的标准限值；厂界无组织排放的颗粒物执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中颗粒物的标准限值；污水处理设施产生的H2S、NH3、臭气浓度排放标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的标准；NH3、H2S的嗅阈值执行《关于淮安市建设项目环境影响评价中增加嗅阈值评价内容的通知》（2016年5月20日）附件中限值；食堂设2个灶头，食堂油烟、烘焙谷物片生产车间油烟（DA007）执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）。具体指标见下表。  表3-3 大气污染物排放标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒编号 | 污染物 | 标准限值 | | 执行标准 | | 最高允许排放浓度(mg/m3) | 最高允许排放速率（kg/h） | | DA001 | 颗粒物 | 20 | 1 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | DA002 | | DA003 | | DA004 | | DA005 |   **表3-4 厂界无组织排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 监控浓度限值  （mg/m3） | 监控位置 | 标准来源 | | 颗粒物 | 0.5 | 边界外浓度最高点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 氨 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | | 硫化氢 | 0.06 | | 臭气浓度 | 20（无量纲） |   **表3-5 气味因子的恶臭阈值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 恶臭阈值（ppm,v/v） | 执行标准 | | | 氨 | 1.5（约合1.14 mg/m3） | 《关于淮安市建设项目环境影响评价中增加嗅阈值评价内容的通知》（2016年5月20日） | | 硫化氢 | 0.00041（约合0.0006 mg/m3） |   **表3-6 饮食业油烟排放标准限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小型 | 中型 | 大型 | | 基准灶头数 | ≥1，＜3 | ≥3，＜6 | ≥6 | | 对应灶头总功率（108J/h） | ≥1.67，＜5.00 | ≥5.00，＜10 | ≥10 | | 对应排气罩灶面总投影面积（m3） | ≥1.1，＜3.3 | ≥3.3，＜6.6 | ≥6.6 | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2.0 | | | | 净化设施最低去除率（%） | 60 | 75 | 85 |   2、水污染排放标准  本项目废水主要为员工生活污水、食堂废水、住宿废水、地面清洗废水、设备清洗废水、化验室废水，生活污水（含食堂废水、住宿废水）经过隔油池+化粪池预处理；地面清洗废水、设备清洗废水、化验室废水经厂区污水处理站处理，处理后废水与生活污水一起接管至涟水经济开发区西区污水处理厂深度处理。污水处理厂尾水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，处理达标后尾水经祁六沟排入公兴河。具体标准详见下表。  表3-7 水污染物接管标准和尾水排放标准（pH无量纲，其余单位为mg/L）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | COD | BOD5 | SS | NH3-N | TP | TN | 动植物油 | | 接管标准 | 6~9 | 500 | 180 | 400 | 30 | 8 | 45 | 100 | | 排放标准 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5（8） | 0.5 | 15 | 1 |   注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  3、环境噪声排放标准  本项目位于江苏涟水经济开发区内，其声环境功能区为3类区，新建生产厂房进行生产，施工期项目四周厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的标准，具体见下表。  **表3-8 建筑施工厂界环境噪声排放限值单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准值 | | 标准来源 | | 昼间 | 夜间 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011 | | 70 | 55 |   本项目营运期四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，具体见下表。  **表3-9 噪声排放标准限值单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 位置 | 声环境功能区 | 标准值 | | 标准来源 | | 昼间 | 夜间 | | 东厂界 | 3类 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | | 南厂界 | 3类 | 65 | 55 | | 西厂界 | 3类 | 65 | 55 | | 北厂界 | 3类 | 65 | 55 |   4、固体废物排放标准  项目固体废物属性鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中相关规定；生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令2007年第157号）中相关规定；一般工业固废储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）中相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定，危废暂存库污染防治工作执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）以及《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）的相关规定。 |
| 总量  控制  指标 | 1、建设项目污染物排放情况  本项目污染物排放情况汇总见下表。  **表3-10 项目一期污染物排放情况汇总一览表单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 排入环境量 | | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 2.997 | 2.967 | / | 0.03 | | 无组织 | 颗粒物 | 0.303 | 0 | / | 0.303 | | 废水 | 综合废水 | 废水量 | 18580 | 0 | 18580 | 18580 | | COD | 6.536 | 1.891 | 4.645 | 0.929 | | BOD5 | 3.716 | 0.743 | 2.973 | 0.186 | | SS | 4.678 | 1.334 | 3.344 | 0.186 | | NH3-N | 0.471 | 0.006 | 0.465 | 0.093 | | TN | 0.660 | 0.01 | 0.650 | 0.279 | | TP | 0.075 | 0.001 | 0.074 | 0.009 | | 动植物油 | 0.099 | 0.079 | 0.020 | 0.019 | | 固废 | 一般工业固废 | | 23.01 | 23.01 | / | 0 | | 危险固废 | | 0.362 | 0.362 | / | 0 | | 生活垃圾 | | 33 | 33 | / | 0 |   **表3-11 项目二期污染物排放情况汇总一览表单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 排入环境量 | | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 284.216 | 281.374 | / | 2.842 | | 无组织 | 颗粒物 | 11.735 | 0 | / | 11.735 | | 废水 | 综合废水 | 废水量 | 5969.7 | 0 | 5969.7 | 5969.7 | | COD | 308.704 | 297.419 | 11.285 | 1.958 | | BOD5 | 11.392 | 5.011 | 6.381 | 0.392 | | SS | 13.130 | 4.766 | 8.364 | 0.392 | | NH3-N | 1.022 | 0.102 | 0.920 | 0.196 | | TN | 1.182 | 0.020 | 1.162 | 0.588 | | TP | 0.206 | 0.025 | 0.181 | 0.020 | | 动植物油 | 0.198 | 0.063 | 0.135 | 0.039 | | 固废 | 一般工业固废 | | 36484.616 | 36484.616 | / | 0 | | 危险固废 | | 2.418 | 2.418 | / | 0 | | 生活垃圾 | | 49.5 | 49.5 | / | 0 |   **表3-12 项目建成后全厂污染物排放情况汇总一览表单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 排入环境量 | | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 287.213 | 284.341 | / | 2.872 | | 无组织 | 颗粒物 | 12.038 | 0 | / | 12.038 | | 废水 | 综合废水 | 废水量 | 57749.7 | 0 | 57749.7 | 57749.7 | | COD | 315.240 | 299.310 | 15.930 | 2.887 | | BOD5 | 15.108 | 5.754 | 9.354 | 0.577 | | SS | 17.808 | 6.100 | 11.708 | 0.577 | | NH3-N | 1.493 | 0.109 | 1.384 | 0.289 | | TN | 1.842 | 0.030 | 1.812 | 0.866 | | TP | 0.281 | 0.026 | 0.255 | 0.029 | | 动植物油 | 0.297 | 0.088 | 0.209 | 0.058 | | 固废 | 一般工业固废 | | 36507.626 | 36507.626 | / | 0 | | 危险固废 | | 2.78 | 2.78 | / | 0 | | 生活垃圾 | | 82.5 | 82.5 | / | 0 |   2、总量控制指标  根据《江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法》和《江苏省排污权有偿使用和交易实施细则（试行）》，“按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，在排污许可证中载明许可排放量的排污单位，应在申领排污许可证时取得排污权。”对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目分别属于九、食品制造业14中17、其他食品制造149，为简化管理。建设项目管理类别详见下表：  **表3-13 建设项目排污许可分类管理类别**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 行业  类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | 本项目情况 | | 17 | 其他食品制造149 | / | 米、面制品制造1431，速冻食品制造1432，方便面制造1433，其他方便食品制造1439，食品及饲料添加剂制造1495﹡，以上均不含手工制作、单纯混合或者分装的 | 其他 | 属于简化管理 |   根据上表可知，本项目在投入运行前，应按照排污许可证管理规定，进行排污许可简化管理申报。  结合本项目排污特征，确定本项目总量控制指标如下：  废气：  一期项目大气污染物总量：颗粒物控制总量为0.333t/a（有组织0.03t/a，无组织0.303t/a）；  二期项目大气污染物总量：颗粒物控制总量为14.577t/a（有组织2.842t/a，无组织11.735t/a）；  二期项目建成后全厂大气污染物总量：颗粒物控制总量为14.91t/a（有组织2.872t/a，无组织12.038t/a）。  废水：  一期项目废水：废水总量为18580t/a，废水总量控制因子为：COD、NH3-N、TN和TP，废水接管量为：COD4.645t/a、NH3-N0.465t/a、TN0.65t/a、TP0.074t/a；废水环境排放量为：COD0.929t/a、NH3-N0.093t/a、TN0.279t/a、TP0.009t/a；  二期项目废水：废水总量为39169.7t/a，废水总量控制因子为：COD、NH3-N、TN和TP，废水接管量为：COD11.285t/a、NH3-N0.92t/a、TN1.162t/a、TP0.181t/a；废水环境排放量为：COD1.985t/a、NH3-N0.196t/a、TN0.588t/a、TP0.02t/a。  二期项目建成后全厂废水：废水总量为57749.7t/a，废水总量控制因子为：COD、NH3-N、TN和TP，废水接管量为：COD15.93t/a、NH3-N1.384t/a、TN1.812t/a、TP0.255t/a；废水环境排放量为：COD2.887t/a、NH3-N0.289t/a、TN0.866t/a、TP0.029t/a。  固废：本项目的固体废物全部合理处置，可以实现零排放。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目购置江苏涟水经济开发区内工业用地新建生产及辅助用房进行年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目，项目建设内容包括土建工程、设备安装、调试、试运转等工程。在建设期间，各项施工活动、运输将对项目所在地周围环境造成一定的破坏和影响，主要包括废气、粉尘、噪声、固体废物、废污水等污染因素对周围环境的影响。施工期的主要环境保护措施如下：  （一）废气污染防治措施分析  施工期废气主要包括施工运输车辆产生的尾气、施工产生的粉尘、砂石水泥运输及装卸过程散发的粉尘、施工场地扬尘以及房屋装修的有机废气等。主要防治措施有：  ①合理安排施工现场，按照江苏省的相关规定，采用商品混凝土，以减少粉尘的产生与对周边环境敏感目标的影响。运输车辆应完好，装载不宜过满，并尽量采用遮盖密闭措施，以防物料抛洒泄漏。  ②在施工场地周边要有不低于2m高的围闭设施。施工现场应制定洒水降尘制度，配备洒水设备及指定专人负责施工现场洒水，在易产生扬尘的季节进行洒水降尘。  ③装修阶段主要污染因子为挥发性有机物。因此，在装修期间，应加强室内的通风换气。建设单位装修采用环保漆料、水性涂料和环保材料，减少有机废气产生量，并加强通风，有利于产生的有害物质扩散。  施工扬尘对施工场地内大气环境质量的影响也会间接地影响项目附近区域的大气环境质量，但施工扬尘对大气环境质量的这些不利影响是偶然的、短暂的、局部的，也是施工中不可避免的，其将随施工的结束而消失。通过洒水抑尘、密闭施工、保持施工场地路面清洁等措施，预计施工产生的粉尘对周围环境影响不大。  （二）废水污染防治措施分析  施工期废水主要来自施工生产废水和生活污水。生产废水包括砂石冲洗水、混凝土养护水、场地冲洗水等，以及一些施工设备的冷却水和洗涤用水等，这部分废水中含有一定量的油污和泥沙。生活污水含有一定量的有机物和细菌。  上述废水水量不大，但如果不经处理或处理不当，同样会危害环境。所以，施工期废水不能随意直排。其防治措施主要有：  ①在施工人员驻地设简易化粪池对生活污水进行预处理；  ②尽量减少物料流失、散落和溢流现象，减少废水产生量；  ③建造集水池、砂池、排水沟等水处理构筑物，对生产废水集中收集后回用；  ④水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质被雨水冲刷带入污水处理装置内。  （三）噪声污染防治措施分析  施工过程中的噪声源主要有各种运输车辆及施工机械等。通过采取距离衰减、施工过程设置掩蔽物等降噪措施，整体对敏感点噪声级影响较小。同时应加强对运输车辆的管理，车辆行驶应避开居民点，控制施工活动时间等措施进一步降低施工期噪声产生的影响。  （四）固体污染防治措施分析  施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍的生活垃圾。  施工期间将涉及材料运输、室内装修、基础工程等工程，在此期间产生的废弃建筑材料如砂石、石灰、混凝土、废砖、废油漆桶、废油漆、废涂料等。且施工人员工作和日常生活过程中将产生一定数量的生活垃圾。  对施工现场要及时进行清理，建筑垃圾要及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。施工人员产生的生活垃圾，应采取定点收集的方式。在施工生活区设置垃圾桶，按时清运；施工场地内，也应设置一些分散的垃圾收集装置，并派专人定时打扫清理。施工场地的生活垃圾交由环卫部门统一进行处理。  本项目在施工过程中产生的废油漆桶、废油漆、废涂料等属于危险废物，废油漆桶经集中收集后可由原供应商进行回收再利用，废油漆、废涂料等须由专人、专用容器进行收集，并定期送至有危废处置资质单位处置。  （五）风险防范措施可行性分析  针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：  1、施工工程风险防范措施  ①做好安全防护工作，搬运物料轻装轻卸。  ②划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。  ③合理规划运输路线及时间，加强特殊物品运输车辆的管理，避免运输过程事故的发生。  2、火灾、爆炸事故的抢救措施  一旦发生火灾、爆炸事故，利用设置的火灾自动报警系统及电话向消防部门报警，同时采取设置的移动式消防器材及固定式消防设施进行灭火。一般建筑物火灾主要采用水灭火，利用消防栓、消防车、消防水枪并配合其他消防器材进行扑救。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、废气**  1、废气污染源强分析  （1）颗粒物  一期：  ①拆包粉尘  本项目一期包装线拆包过程会产生拆包粉尘，拆包粉尘的产生系数为0.01%，拆包工序原料量为3万t/年，则拆包过程产生的颗粒物量为3t/a，开箱机设置集气罩，收集的颗粒物经布袋除尘器处理后通过排气筒DA001排放。  本项目8台开箱机拟用“集气罩”（上部伞形罩）收集废气，根据《废气处理工程技术手册废气卷（2013年版）》中表17-8中排气量计算公式：  Q=1.4pHVx  其中：Q-排气量，m3/s；  p-罩口周长，m；  H-污染源至罩口距离，m；  Vx-控制风速（取0.3m/s）  本项目集气罩罩口规格为（0.4m\*0.4m），与污染源距离为0.4m，计算得集气罩风量为7741.44m3/h，本项目开箱机配置的风机风量为8000m3/h，满足设计风量需求。  ②混合粉尘  复合燕麦片原料混合过程会产生混合粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社，（美）奥里蒙（Orlemann，J.A.）等编著；张良壁，刘敬严编译）中掺合工序逸散尘排放因子产生系数0.025kg/t原料。本项目复合燕麦片所消耗原料量为12000t/a，则颗粒物产生量为0.3t/a。项目混料机全密闭，主要设备进出料口设集气管，企业拟配套风机风量为3000m3/h，收集的废气经布袋除尘器处理后，通过15m高排气筒（DA001）排放。  二期：  ①拆包粉尘  本项目二期复合燕麦片生产过程拆包过程会产生拆包粉尘，拆包粉尘的产生系数为0.01%，拆包工序原料量为3万t/年，则拆包过程产生的颗粒物量为3t/a，拆包粉尘依托一期项目的集气罩收集+布袋除尘器处理+排气筒DA001排放。  ②混合粉尘  二期复合燕麦片原料混合过程会产生混合粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社，（美）奥里蒙（Orlemann，J.A.）等编著；张良壁，刘敬严编译）中掺合工序逸散尘排放因子产生系数0.025kg/t原料。本项目复合燕麦片所消耗原料量为30000t/a，则颗粒物产生量为0.75t/a，混合粉尘依托一期项目的管道收集+布袋除尘器处理+排气筒DA001排放。  ③卸料粉尘  项目燕麦粒在卸料及入筒仓过程中会产生颗粒物废气，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社，（美）奥里蒙（Orlemann，J.A.）等编著；张良壁，刘敬严编译）中谷物贮仓的逸散尘排放因子，卡车卸料的产污系数 0.3kg/t（卸料），项目燕麦粒用量为175000t/a、五谷杂粮20000t/a，则燕麦粒及五谷杂粮卸料颗粒物的产生量为58.5t/a。燕麦卸料棚半密闭且卸料口两侧设侧吸罩，刮板输送机和提升机全密闭，提升机至筒仓落料口设集气管，收集的颗粒物废气经脉冲袋式除尘器除尘处理后通过排气筒（DA002）排放。  本项目卸料棚拟在两侧设置“集气罩”（侧吸罩）收集废气，根据《废气处理工程技术手册废气卷（2013年版）》中表17-8中排气量计算公式：  Q=0.75（10X2+F）VX  其中：Q-排气量，m3/s；  F-罩口面积，m2；  X-污染源至罩口距离，m；  Vx-控制风速（取0.3m/s）  本项目卸料棚集气罩罩口规格为（2m\*1.5m），与污染源距离为0.5m，计算得集气罩风量为8910m3/h，本项目卸料棚配置的集气罩风量为11000m3/h，满足设计风量需求。  ④脱壳粉尘  燕麦加工车间脱壳粉尘产生系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“131 谷物磨制行业系数手册”中稻谷（清理、碾磨、除尘）颗粒物产污系数为0.015kg/吨-原料。本项目燕麦粒消耗量为175000t/a、五谷杂粮中黑小麦和大麦的消耗量为5000t/a，则颗粒物产生量为2.7t/a。项目清理车间内物料转运管道、刮板输送机、斗式提升机等设备全密闭，主要设备进出料口设集气管，企业拟配脉冲布袋除尘器配套风机风量为4000m3/h，收集的废气一并经脉冲袋式除尘器处理后，通过27m高排气筒（DA003）排放。  ⑤筛选、切粒、压片粉尘  燕麦片在筛选、切粒、压片等过程中会产生粉尘，类比《江苏西麦燕麦食品生产基地建设项目（一期）（一阶段）竣工环保验收监测报告表》（2020 年6 月 20 日通过验收）。粉尘的产生量约为原料消耗量的0.1%，本项目年产消耗燕麦原粮175000t/a，五谷杂粮20000t/a，则颗粒物产生量为195t/a。项目清理车间内物料转运管道、刮板输送机、斗式提升机等设备全密闭，主要设备进出料口设集气管，企业拟配脉冲布袋除尘器配套风机风量为25000m3/h，收集的废气一并经脉冲袋式除尘器处理后，通过27m高排气筒（DA004）排放。  ⑥麦壳粉碎、清理杂质粉碎粉尘  本项目燕麦加工车间燕麦、黑小麦脱壳工序会产生麦壳，麦壳经粉碎后打包外售，粉碎工序会产生粉尘，麦壳产生量约为原粮的20%，本项目燕麦粒消耗量为175000t/a、五谷杂粮中黑小麦和大麦的消耗量为5000t/a，则本项目麦壳产生量约为36000t/a，类比《江苏西麦燕麦食品生产基地建设项目（一期）（一阶段）竣工环保验收监测报告表》（2020 年6 月 20 日通过验收），麦壳粉碎粉尘的产生量为麦壳产生量的0.1%，麦壳粉碎粉尘产生量约为36t/a。  本项目厚度分级、过筛等环节产生的清理杂质统一收集后在麦壳处理车间中粉碎处理，类比《江苏西麦燕麦食品生产基地建设项目（一期）》，该项目已于2020 年6 月 20 日通过验收，清理杂质产生量约为原粮的0.06%，本项目年产消耗燕麦原粮175000t/a，五谷杂粮20000t/a，则本项目清理杂质产生量为117t/a，粉尘产生情况类比麦壳粉碎粉尘，则清理杂质粉碎过程产生粉尘量为0.117t/a。  本项目1台麦壳粉碎机和1台磨粉机拟用“集气罩”（上部伞形罩）收集废气，根据《废气处理工程技术手册废气卷（2013年版）》中表17-8中排气量计算公式：  Q=1.4pHVx  其中：Q-排气量，m3/s；  p-罩口周长，m；  H-污染源至罩口距离，m；  Vx-控制风速（取0.3m/s）  本项目集气罩罩口规格为（0.8m\*0.8m），与污染源距离为0.4m，计算得集气罩风量为3870.72m3/h，本项目麦壳粉碎机配置的风机风量为5000m3/h，满足设计风量需求。  麦壳和清理杂质粉碎后产生的颗粒物经集气罩收集并通过布袋除尘器处理，处理后废气经15m高排气筒（DA005）排放。  （2）污水处理设施废气  污水处理过程及处理后会产生恶臭气体，恶臭的种类繁多，常见的有：硫醇类、硫醚类、硫化物、醛类、脂肪类、胺类、酚类等，对污水处理设施而言，产生的恶臭气体以NH3和H2S为主。  根据美国EPA对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究：每处理1gBOD5可产生0.0031g的NH3和0.00012g的H2S。一期项目无生产废水，二期项目废水处理过程中BOD5去除量为5.754t/a，据此估算NH3和H2S产生量分别为0.0178t/a和0.0007t/a，废气产生量较小。以无组织形式排放。  （3）异味影响分析  由于建设项目污水站有恶臭气体排放，可能有一定的异味，一旦浓度超过一定程度，可能会给项目周边群众带来不愉悦的感受。  本项目污水处理站设置参考《江苏西麦燕麦食品生产基地建设项目（一期）（一阶段）竣工环保验收监测报告表》（2020 年6 月 20 日通过验收），该项目产品主要为纯燕麦片、复合燕麦片等，其产品、工艺与本项目一致，污水处理站仅少量恶臭等气体散发到空气中，为进一步减少对周围居民的影响，拟建项目需采取下列措施将异味气体对周边敏感目标的影响减小到最低：  ①加强对恶臭产生单元密闭设施的日常管理，如发现密封不严、设施损坏的情况，应及时进行检修；  ②加强污水处理站地表及周围绿化，多种一些吸收异味的植物，减少臭气对周围居民生活环境的影响。  （4）油烟  本项目营运期提供500人工作餐。根据《中国居民膳食指南》2022版数据，平均每人消耗食用油量约为25-30g/d，本项目以30g/d计算，则本项目食堂食用油总计消耗量约为4.95t/a，油烟挥发率按2%计算，则厨房烹饪时油烟产生量为0.099t/a。油烟采用油烟净化设施处理后经油烟专用烟道P1排放。本项目属于中型餐饮规模，油烟净化设施最低去除率为75%。风量为4000m3/h，厨房每天烹饪时间约8h，年运行330天。经计算，油烟产生浓度为9.375mg/m3，产生速率为0.038kg/h；油烟经油烟净化设施处理后排放量为0.025t/a，排放浓度为2.344mg/m3，排放速率为0.009kg/h。  （5）危废库废气  项目危废库中暂存的废润滑油桶密闭储存，废润滑油、化验废料暂存于密闭包装桶内，产生的挥发性有机物含量较少，故本次评价不考虑危险废物储运过程中的有机废气的挥发。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 建设项目废气污染源源强核算结果及相关参数见表4-1、4-2、4-3，项目有组织废气源强核算结果及相关参数见表4-4、4-5，项目无组织废气源强核算结果及相关参数见表4-6、4-7，废气收集、治理措施及排放情况见表4-8，建设废气排放口基本情况见表4-9。  **表4-1 建设项目一期废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   | 工序/生产线 | 编号 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | | | 排放时间  （h） | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 核算  方法 | 废气产生量(m3/h) | 产生浓度(mg/m3) | 产生量 | | 工艺 | 效率 | 核算  方法 | 废气排放量(m3/h) | 排放浓度(mg/m3) | 排放量 | | | （kg/h） | （t/a） | （kg/h） | （t/a） | | 拆包 | G1-1、G1-2 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数法 | 8000 | 63.920 | 0.511 | 2.700 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 8000 | 0.639 | 0.005 | 0.027 | 5280 | | 无组织 | / | / | 0.057 | 0.300 | / | / | / | / | 0.057 | 0.300 | | 混合 | G1-3 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数法 | 3000 | 18.750 | 0.056 | 0.297 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 3000 | 0.188 | 0.0006 | 0.003 | 5280 | | 无组织 | / | / | 0.001 | 0.003 | / | / | / | / | 0.001 | 0.003 |   **表4-2 建设项目二期废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   | 工序/生产线 | 编号 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | | | 排放时间  （h） | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 核算  方法 | 废气产生量(m3/h) | 产生浓度(mg/m3) | 产生量 | | 工艺 | 效率 | 核算  方法 | 废气排放量(m3/h) | 排放浓度(mg/m3) | 排放量 | | | （kg/h） | （t/a） | （kg/h） | （t/a） | | 拆包 | G1-1、G1-2 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数法 | 8000 | 63.920 | 0.511 | 2.700 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 8000 | 0.639 | 0.005 | 0.027 | 5280 | | 无组织 | / | / | 0.057 | 0.300 | / | / | / | / | 0.057 | 0.300 | | 混合 | G1-3 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数法 | 3000 | 46.875 | 0.141 | 0.743 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 3000 | 0.469 | 0.001 | 0.007 | 5280 | | 无组织 | / | / | 0.001 | 0.008 | / | / | / | / | 0.001 | 0.008 | | 卸料 | G2-1、G4-1 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数法 | 11000 | 906.508 | 9.972 | 52.650 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 11000 | 9.065 | 0.100 | 0.527 | 5280 | | 无组织 | / | / | 1.108 | 5.850 | / | / | / | / | 1.108 | 5.850 | | 脱壳 | G2-2、G4-2 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数法 | 4000 | 84.375 | 0.338 | 2.673 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 4000 | 0.844 | 0.003 | 0.027 | 7920 | | 无组织 | / | / | 0.003 | 0.027 | / | / | / | / | 0.003 | 0.027 | | 筛选、切粒、压片 | G2-4、G2-5、G2-6、G4-4、G4-5、G4-6 | 有组织 | 颗粒物 | 类比法 | 25000 | 975.000 | 24.375 | 193.050 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 25000 | 9.750 | 0.244 | 1.931 | 7920 | | 无组织 | / | / | 0.246 | 1.950 | / | / | / | / | 0.246 | 1.950 | | 麦壳粉碎 | G2-3、G4-3 | 有组织 | 颗粒物 | 类比法 | 5000 | 818.182 | 4.091 | 32.400 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 5000 | 8.182 | 0.041 | 0.324 | 7920 | | 无组织 | / | / | 0.455 | 3.600 | / | / | / | / | 0.455 | 3.600 |   **表4-3 二期建成后全厂废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   | 工序/生产线 | 编号 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | | | 排放时间  （h） | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 核算  方法 | 废气产生量(m3/h) | 产生浓度(mg/m3) | 产生量 | | 工艺 | 效率 | 核算  方法 | 废气排放量(m3/h) | 排放浓度(mg/m3) | 排放量 | | | （kg/h） | （t/a） | （kg/h） | （t/a） | | 拆包 | G1-1、G1-2 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数法 | 8000 | 127.841 | 1.023 | 5.400 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 8000 | 1.278 | 0.010 | 0.054 | 5280 | | 无组织 | / | / | 0.114 | 0.600 | / | / | / | / | 0.114 | 0.600 | | 混合 | G1-3 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数法 | 3000 | 65.625 | 0.197 | 1.040 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 3000 | 0.656 | 0.002 | 0.010 | 5280 | | 无组织 | / | / | 0.002 | 0.011 | / | / | / | / | 0.002 | 0.011 | | 卸料 | G2-1、G4-1 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数法 | 11000 | 906.508 | 9.972 | 52.650 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 11000 | 9.065 | 0.100 | 0.527 | 5280 | | 无组织 | / | / | 1.108 | 5.850 | / | / | / | / | 1.108 | 5.850 | | 脱壳 | G2-2、G4-2 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数法 | 4000 | 84.375 | 0.338 | 2.673 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 4000 | 0.844 | 0.003 | 0.027 | 7920 | | 无组织 | / | / | 0.003 | 0.027 | / | / | / | / | 0.003 | 0.027 | | 筛选、切粒、压片 | G2-4、G2-5、G2-6、G4-4、G4-5、G4-6 | 有组织 | 颗粒物 | 类比法 | 25000 | 975.000 | 24.375 | 193.050 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 25000 | 9.750 | 0.244 | 1.931 | 7920 | | 无组织 | / | / | 0.246 | 1.950 | / | / | / | / | 0.246 | 1.950 | | 麦壳粉碎 | G2-3、G4-3 | 有组织 | 颗粒物 | 类比法 | 5000 | 818.182 | 4.091 | 32.400 | 袋式除尘器 | 99% | 产污系数法 | 5000 | 8.182 | 0.041 | 0.324 | 7920 | | 无组织 | / | / | 0.455 | 3.600 | / | / | / | / | 0.455 | 3.600 |   **表4-4 一期项目建成后有组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物名称 | 废气产生量（m3/h） | 核算  方法 | 产生情况 | | | 治理措施 | | 核算  方法 | 排放情况 | | | 执行标准 | | 排放时间  （h） | | 浓度（mg/m3） | 速率（kg/h） | 产生量（t/a） | 工艺 | 效率 | 浓度（mg/m3） | 速率（kg/h） | 排放量（t/a） | 浓度（mg/m3） | 速率（kg/h） | | DA001 | 颗粒物 | 11000 | 产污系数法 | 51.601 | 0.568 | 2.997 | 袋式  除尘器 | 99% | 产污系数法 | 0.516 | 0.006 | 0.030 | 20 | 1 | 5280 |   **表4-5 二期项目建成后全厂有组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物名称 | 废气产生量（m3/h） | 核算  方法 | 产生情况 | | | 治理措施 | | 核算  方法 | 排放情况 | | | 执行标准 | | 排放时间  （h） | | 浓度（mg/m3） | 速率（kg/h） | 产生量（t/a） | 工艺 | 效率 | 浓度（mg/m3） | 速率（kg/h） | 排放量（t/a） | 浓度（mg/m3） | 速率（kg/h） | | DA001 | 颗粒物 | 11000 | 产污系数法 | 110.873 | 1.220 | 6.440 | 袋式  除尘器 | 99% | 产污系数法 | 1.109 | 0.012 | 0.064 | 20 | 1 | 5280 | | DA002 | 颗粒物 | 11000 | 产污系数法 | 906.508 | 9.972 | 52.650 | 袋式  除尘器 | 99% | 产污系数法 | 9.065 | 0.100 | 0.527 | 20 | 1 | 7920 | | DA003 | 颗粒物 | 4000 | 类比法 | 84.375 | 0.338 | 2.673 | 袋式  除尘器 | 99% | 产污系数法 | 0.844 | 0.003 | 0.027 | 20 | 1 | 7920 | | DA004 | 颗粒物 | 25000 | 类比法 | 975.000 | 24.375 | 193.050 | 袋式  除尘器 | 99% | 产污系数法 | 9.750 | 0.244 | 1.931 | 20 | 1 | 7920 | | DA005 | 颗粒物 | 5000 | 产污系数法 | 818.182 | 4.091 | 32.400 | 袋式  除尘器 | 99% | 产污系数法 | 8.182 | 0.041 | 0.324 | 20 | 1 | 7920 |   据上表可知，本项目建成后颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4436-2022）表1颗粒物大气污染物排放限值。  **表4-6 一期项目建成后无组织废气污染源源强合并结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 污染物名称 | 核算方法 | 排放源强 | | 面源面积  （m2） | 面源高度  （m） | 排放时间  （h） | | （kg/h） | （t/a） | | 卸料棚 | 颗粒物 | 产污系数法 | 0.057 | 0.303 | 261 | 8.1 | 5280 |   **表4-7 二期项目建成后全厂无组织废气污染源源强合并结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 污染物名称 | 核算方法 | 排放源强 | | 面源面积  （m2） | 面源高度  （m） | 排放时间  （h） | | （kg/h） | （t/a） | | 混合包装车间 | 颗粒物 | 产污系数法 | 0.116 | 0.611 | 9928.3 | 12 | 5280 | | 卸料棚 | 颗粒物 | 产污系数法 | 1.108 | 5.850 | 250 | 8.1 | 5280 | | 燕麦加工车间 | 颗粒物 | 产污系数法 | 0.003 | 0.027 | 1449 | 22 | 7920 | | 颗粒物 | 类比法 | 0.246 | 1.950 | 8820 | 22 | 7920 | | 麦壳处理车间 | 颗粒物 | 类比法 | 0.455 | 3.600 | 1296 | 8.1 | 7920 | | 污水处理站 | 氨 | 产污系数法 | 0.0023 | 0.0178 | 504 | 8.1 | 7920 | | 硫化氢 | 0.0001 | 0.0007 |   **表4-8 建设项目废气收集、治理措施及排放情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污环节 | | 污染物种类 | 收集方式 | 收集效率 | 设计风量  （m3/h） | 治理工艺 | 去除效率 | 是否为可行技术 | 排放形式 | | 生产装置 | 废气种类 | | 开箱设备 | 拆包粉尘 | 颗粒物 | 集气罩收集 | 90% | 8000 | 布袋除尘器 | 99% | 是 | 有组织 | | 混料设备 | 混料粉尘 | 颗粒物 | 管道收集 | 99% | 3000 | 布袋除尘器 | 99% | 是 | 有组织 | | 卸料设备 | 卸料粉尘 | 颗粒物 | 集气罩收集 | 90% | 11000 | 布袋除尘器 | 99% | 是 | 有组织 | | 脱壳设备 | 脱壳粉尘 | 颗粒物 | 管道收集 | 99% | 4000 | 布袋除尘器 | 99% | 是 | 有组织 | | 筛选、切粒、压片设备 | 筛选、切粒、压片粉尘 | 颗粒物 | 管道收集 | 99% | 25000 | 布袋除尘器 | 99% | 是 | 有组织 | | 麦壳粉碎机、磨粉机 | 麦壳粉碎、清理杂质、粉碎粉尘 | 颗粒物 | 集气罩收集 | 90% | 5000 | 布袋除尘器 | 99% | 是 | 有组织 |   **表4-9 建设项目废气排放口基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 排放口类型 | 排气筒底部中心坐标  （经纬度） | | 排气筒底部海拔/m | 排气筒高度/m | 排气筒内径/m | 烟气温度/℃ | 排放工况 | 污染物类型 | 排放情况 | | | | 浓度  （mg/m3） | 速率  （kg/h） | 排放量（t/a） | | X | Y | |  | DA001 | 一般排放口 | 119°14′38.810″ | 33°48′26.104″ | 3.83 | 15 | 0.5 | 25 | 正常 | 颗粒物 | 1.109 | 0.012 | 0.064 | |  | DA002 | 一般排放口 | 119°14′46.052″ | 33°48′26.184″ | 3.83 | 15 | 0.5 | 25 | 正常 | 颗粒物 | 9.065 | 0.100 | 0.527 | |  | DA003 | 一般排放口 | 119°14′46.303″ | 33°48′27.772″ | 3.83 | 27 | 0.5 | 25 | 正常 | 颗粒物 | 0.844 | 0.003 | 0.027 | |  | DA004 | 一般排放口 | 119°14′47.250″ | 33°48′25.863″ | 3.83 | 27 | 0.5 | 25 | 正常 | 颗粒物 | 9.750 | 0.244 | 1.931 | |  | DA005 | 一般排放口 | 119°14′42.943″ | 33°48′28.864″ | 3.83 | 15 | 0.5 | 25 | 正常 | 颗粒物 | 8.182 | 0.041 | 0.324 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2、非正常工况分析  非正常排放是指生产设备在开、停车状态，检修状态或者部分设备未能完全运行的状态下污染物的排放情况。本项目生产中产生的所有工艺废气经收集处理后达标排放。若废气处理装置未正常运行，处理效率降低，造成废气的非正常排放事故。根据本项目废气产生及排放情况，本次评价考虑废气处理设施处理效率下降为50%、非正常排放时间为1h的状况，本项目非正常工况见下表。  **表4-10 非正常工况排放情况分析**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒  编号 | 非正常  排放原  因 | 污染物 | 非正常排放量（kg） | 非正常排放浓度  （mg/m3） | 非正常排放速率  （kg/h） | 排气筒参数 | | 单次持续时间  （h） | 发生  频次  /年 | 应对  措施 | | 高度  （m） | 内径  （m） | | DA001 | 废气治理设施发生故障 | 颗粒物 | 0.610 | 55.436 | 0.610 | 15 | 0.5 | 1 | 1 | 停止相应生产设备运行，立即检修 | | DA002 | 颗粒物 | 4.986 | 453.254 | 4.986 | 15 | 0.5 | 1 | 1 | | DA003 | 颗粒物 | 0.169 | 42.188 | 0.169 | 27 | 0.5 | 1 | 1 | | DA004 | 颗粒物 | 12.188 | 487.500 | 12.188 | 27 | 0.5 | 1 | 1 | | DA005 | 颗粒物 | 2.045 | 409.091 | 2.045 | 15 | 0.5 | 1 | 1 |   根据上表可知非正常工况下，废气的排放浓度和排放速率均大幅上升，因此需要企业加强日常维护管理，定期检修，确保设施稳定运行。  3、废气污染防治技术可行性分析  根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ 1030.3—2019）附录B“方便食品、食品及饲料添加剂制造工业废气污染防治可行技术参考表”颗粒物可行技术为“袋式除尘；旋风+袋式除尘”，本项目建成后拟采用颗粒物治理技术为“袋式除尘器”为《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ 1030.3—2019）中提供的可行性技术。  根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ 1030.3—2019）表6-1“方便食品制造工业排污单位无组织排放控制要求表”：厂内综合污水处理设施的污水处理、污泥处理和堆放废气的可行技术为“产生恶臭气体区域加罩或加盖；投放除臭剂；收集恶臭气体经处理（喷淋塔除臭、活性炭吸附、生物除臭等）后排放”。本项目通过为产生恶臭气体区域加盖处理，满足污染防治可行技术要求。  综上分析，本项目营运期采用的废气污染物治理技术均为可行性技术。  ③布袋除尘器工作原理  布袋除尘器由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。类比同类生产企业，布袋式除尘器属于高效除尘器，对细小微粒的除尘效果一般可达到99%。布袋除尘器工作原理见下图。  布袋除尘器  **图4-1 布袋除尘器工作原理示意图**  综上分析，项目营运期采用的废气污染物治理技术均为可行性技术。  4、卫生防护距离  根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则GB/T39499-2020》推荐的计算公式，计算本项目无组织排放的各污染源卫生防护距离。  式中：Cm——标准浓度限值，mg/m3；QC——工业企业有害气体排放量可以达到的控制水平，kg/h；L——工业企业所需卫生防护距离，m；γ——有害气体排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积S（m2）计算，r=（S/π）0.5；   1. B、C、D——计算系数，根据建设项目所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别从下表中选取。   建设项目有与无组织排放源共存的排放同种有害物质的排气筒，且其排放量小于江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中标准规定的允许排放量的1/3，故建设项目按Ⅱ类进行取值；同时项目所在地近5年平均风速为2.7m/s，建设项目卫生防护距离计算系数取值见下表。  **表4-11 卫生防护距离计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 卫生防护距离初值计算系数 | 工业企业所在地区近5年平均风速 | 卫生防护距离L/m | | | | | | | | | | L≤1000 | | | 1000＜L≤2000 | | | L＞2000 | | | | 工业企业大气污染源构成类别 | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | ＜2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2-4 | 700 | 470\* | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | ＞4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 110 | | B | ＜2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | ＞2 | 0.021\* | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | ＜2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | ＞2 | 1.85\* | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | ＜2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | ＞2 | 0.84\* | | | 0.84 | | | 0.76 | | | | 注：Ⅰ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于标准规定的允许排放量的1/3者。  Ⅱ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。  Ⅲ类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许排放是按慢性反应指标确定者。 | | | | | | | | | | |   注：\*表示本项目取值  根据本项目无组织排放的情况，由公式计算确定无组织排放污染物需要设置的卫生防护距离见下表。  **表4-12 卫生防护距离计算参数及计算结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 污染物名称 | 排放速率  （kg/h） | 标准限值（mg/m3） | 计算结果（m） | 卫生防护距离（m） | | 混料包装车间 | 颗粒物 | 0.116 | 0.9 | 2.48 | 50 | | 卸料棚 | 颗粒物 | 1.108 | 0.9 | 104.844 | 200 | | 燕麦加工车间（6-1） | 颗粒物 | 0.003 | 0.9 | 0.07 | 50 | | 燕麦加工车间（6-2） | 颗粒物 | 0.246 | 0.9 | 6.52 | 50 | | 麦壳处理车间 | 颗粒物 | 0.455 | 0.9 | 38.64 | 50 | | 污水处理站 | 氨 | 0.0023 | 1.0 | 0.1 | 50 | | 硫化氢 | 0.0001 | 0.05 | 0.1 | 50 |   根据计算结果，本项目分别以混料包装车间、燕麦加工车间、麦壳处理车间边界向外设置50m卫生防护距离，以污水处理站边界向外设置100m卫生防护距离，以卸料棚边界向外设置200m卫生防护距离。根据实地勘察，本项目卫生防护距离范围内目前无居民、学校、医院等环境保护敏感目标，今后该范围内不得规划新建住宅、学校、医院等环境保护敏感目标。本项目卫生防护包络线图详见附图6。  5、废气污染源监测要求  根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ 1084-2020）中相关规定，本项目营运期废气应进行常规自行监测，废气污染因子监测要求如下表。  **表4-13 本项目废气监测要求一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 | |  | DA001 | 颗粒物 | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》  （DB32/4041-2021） | |  | DA002 | 颗粒物 | 1次/半年 | |  | DA003 | 颗粒物 | 1次/半年 | |  | DA004 | 颗粒物 | 1次/半年 | |  | DA005 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022） | |  | 厂界 | 颗粒物 | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》  （DB32/4041-2021） | | 臭气浓度、氨、硫化氢 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |   6、大气环境影响分析结论  综上所述，项目按照“应收尽收、分质收集”的原则，采用成熟稳定的治理措施处理，废气经处理后可达标排放，采取的废气防治措施可行。废气污染物收集后，经废气处理设施处理后高空排放，未被收集的无组织废气以及烘干废气排放量较小，经大气扩散后对大气环境影响较小，周围环境空气质量可维持现状。本项目分别以混料包装车间、燕麦加工车间、麦壳处理车间边界向外设置50m卫生防护距离，以污水处理站边界向外设置100m卫生防护距离，以卸料棚边界向外设置200m卫生防护距离，项目选址符合卫生防护距离的设定要求，项目建成后，该范围内不得新建对环境空气质量要求较高的居民、学校等环境敏感目标。  **二、废水**  1、废水污染源强分析  根据水平衡章节计算结果：  一期项目：  ①生活污水产生量为7920m3/a，废水中主要污染物为COD 350mg/L，BOD5200mg/L，SS 250mg/L，氨氮为30mg/L，总氮35mg/L，总磷为4mg/L。  ②食堂废水产生量为825m3/a，废水中主要污染物为COD 400mg/L，BOD5200mg/L，SS 300mg/L，氨氮为35mg/L，总氮50mg/L，总磷为5mg/L，动植物油150mg/L。  ③住宿废水产生量为10000m3/a，废水中主要污染物为COD 350mg/L，BOD5200mg/L，SS 250mg/L，氨氮为30mg/L，总氮35mg/L，总磷为4mg/L。  二期项目：  ①生活污水产生量为11880m3/a，废水中主要污染物为COD 350mg/L，BOD5200mg/L，SS 250mg/L，氨氮为30mg/L，总氮35mg/L，总磷为4mg/L。  ②食堂废水产生量为1320m3/a，废水中主要污染物为COD 400mg/L，BOD5200mg/L，SS 300mg/L，氨氮为35mg/L，总氮50mg/L，总磷为5mg/L，动植物油150mg/L。  ③住宿废水产生量为20000m3/a，废水中主要污染物为COD 350mg/L，BOD5200mg/L，SS 250mg/L，氨氮为30mg/L，总氮35mg/L，总磷为4mg/L。  ④设备清洗废水排放量约2970m3/a，各污染物浓度约为COD50000mg/L，BOD5800mg/L，SS800mg/L，氨氮30mg/L、总磷12mg/L。  ⑤地面清洗废水2970m3/a，各污染物浓度约为COD50000mg/L，BOD5800mg/L，SS800mg/L，氨氮30mg/L、总磷12mg/L。  ⑥化验室废水29.7m3/a，COD600mg/L、SS400mg/L、NH3-N20mg/L、TP15mg/L。  **表4-14 一期项目废水产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类别 | 污染物产生情况 | | | | 治理措施 | 污染物排放情况 | | | | 排放去向 | | 名称 | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | | 名称 | 排放浓度mg/L | 排放量t/a | | | 食堂废水 | 废水量 | 660 | | | 隔油池 | 废水量 | 660 | | | / | | COD | 400 | | 0.264 | COD | 360 | | 0.238 | | BOD5 | 200 | | 0.132 | BOD5 | 200 | | 0.132 | | SS | 300 | | 0.198 | SS | 270 | | 0.178 | | NH3-N | 35 | | 0.023 | NH3-N | 30 | | 0.020 | | TN | 50 | | 0.033 | TN | 40 | | 0.026 | | TP | 5 | | 0.003 | TP | 4 | | 0.003 | | 动植物油 | 150 | | 0.099 | 动植物油 | 30 | | 0.020 | | 生活污水、住宿废水 | 废水量 | 17920 | | | / | / | | | | / | | COD | 350 | | 6.272 | | BOD5 | 200 | | 3.584 | | SS | 250 | | 4.480 | | NH3-N | 25 | | 0.448 | | TN | 35 | | 0.627 | | TP | 4 | | 0.072 | | 生活污水（含食堂废水、住宿废水） | 废水量 | 18580 | | | 化粪池 | 废水量 | 18580 | | | 接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | COD | 350.4 | 6.510 | | COD | 250 | 4.645 | | | BOD5 | 200.0 | 3.716 | | BOD5 | 160 | 2.973 | | | SS | 250.7 | 4.658 | | SS | 180 | 3.344 | | | NH3-N | 25.2 | 0.468 | | NH3-N | 25 | 0.465 | | | TN | 35.2 | 0.654 | | TN | 35 | 0.650 | | | TP | 4.0 | 0.074 | | TP | 4 | 0.074 | | | 动植物油 | 1.1 | 0.020 | | 动植物油 | 1.1 | 0.020 | | | 一期综合废水 | 废水量 | 18580 | | |  | 废水量 | 18580 | | | 接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | COD | 351.8 | 6.536 | | COD | 250 | 4.645 | | | BOD5 | 200.0 | 3.716 | | BOD5 | 160 | 2.973 | | | SS | 251.8 | 4.678 | | SS | 180 | 3.344 | | | NH3-N | 25.4 | 0.471 | | NH3-N | 25 | 0.465 | | | TN | 35.5 | 0.660 | | TN | 35 | 0.650 | | | TP | 4.0 | 0.075 | | TP | 4 | 0.074 | | | 动植物油 | 5.3 | 0.099 | | 动植物油 | 1.1 | 0.020 | |   **表4-15 二期项目废水产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类别 | 污染物产生情况 | | | | | 治理措施 | 污染物排放情况 | | | | 排放去向 | | 名称 | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | | | 名称 | 排放浓度mg/L | 排放量t/a | | | 食堂废水 | 废水量 | 1320 | | | | 隔油池 | 废水量 | 1320 | | | / | | COD | 400 | | 0.528 | | COD | 360 | | 0.475 | | BOD5 | 200 | | 0.264 | | BOD5 | 200 | | 0.264 | | SS | 300 | | 0.396 | | SS | 270 | | 0.356 | | NH3-N | 35 | | 0.046 | | NH3-N | 30 | | 0.040 | | TN | 50 | | 0.066 | | TN | 40 | | 0.053 | | TP | 5 | | 0.007 | | TP | 4 | | 0.005 | | 动植物油 | 150 | | 0.198 | | 动植物油 | 30 | | 0.040 | | 生活污水、住宿废水 | 废水量 | 31880 | | | | / | / | | | | / | | COD | 350 | | | 11.158 | | BOD5 | 200 | | | 6.376 | | SS | 250 | | | 7.970 | | NH3-N | 25 | | | 0.797 | | TN | 35 | | | 1.116 | | TP | 4 | | | 0.128 | | 生活污水（含食堂废水、住宿废水） | 废水量 | 33200 | | | | 化粪池 | 废水量 | 33200 | | | 接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | COD | 350.4 | 11.633 | | | COD | 250 | 8.300 | | | BOD5 | 200.0 | 6.640 | | | BOD5 | 160 | 5.312 | | | SS | 250.8 | 8.326 | | | SS | 180 | 5.976 | | | NH3-N | 25.2 | 0.837 | | | NH3-N | 25 | 0.830 | | | TN | 35.2 | 1.169 | | | TN | 35 | 1.162 | | | TP | 4.0 | 0.133 | | | TP | 4 | 0.133 | | | 动植物油 | 4.1 | 0.135 | | | 动植物油 | 4.1 | 0.135 | | | 生产设备清洗废水 | 废水量 | 2970 | | | | 污水处理站 | 废水量 | 2970 | | | | COD | 50000 | 148.500 | | | COD | 500 | 1.485 | | | BOD5 | 800 | 2.376 | | | BOD5 | 180 | 0.535 | | | SS | 800 | 2.376 | | | SS | 400 | 1.188 | | | NH3-N | 30 | 0.089 | | | NH3-N | 15 | 0.045 | | | TP | 12 | 0.036 | | | TP | 8 | 0.024 | | | 生产车间地面清洗废水 | 废水量 | 2970 | | | | 废水量 | 2970 | | | | COD | 50000 | 148.500 | | | COD | 500 | 1.485 | | | BOD5 | 800 | 2.376 | | | BOD5 | 180 | 0.535 | | | SS | 800 | 2.376 | | | SS | 400 | 1.188 | | | NH3-N | 30 | 0.089 | | | NH3-N | 15 | 0.045 | | | TP | 12 | 0.036 | | | TP | 8 | 0.024 | | | 化验室废水 | 废水量 | 29.7 | | | | 废水量 | 29.7 | | | | COD | 600 | 0.018 | | | COD | 66 | 0.00024 | | | SS | 400 | 0.012 | | | SS | 15 | 0.00005 | | | NH3-N | 20 | 0.001 | | | NH3-N | 5.4 | 0.00002 | | | TP | 15 | 0.0004 | | | TN | 15.9 | 0.00006 | | | 生产废水 | 废水量 | 5969.7 | | | | 污水处理站 | 废水量 | 5969.7 | | | | COD | 49754.2 | 297.018 | | | COD | 500.0 | 2.985 | | | BOD5 | 796.0 | 4.752 | | | BOD5 | 179.1 | 1.069 | | | SS | 798.0 | 4.764 | | | SS | 400.0 | 2.388 | | | NH3-N | 30.0 | 0.179 | | | NH3-N | 15.0 | 0.090 | | | TP | 12.0 | 0.072 | | | TP | 8.0 | 0.048 | | | 二期综合废水 | 废水量 | 39169.7 | | | | / | 废水量 | 39169.7 | | | | COD | 7881.2 | 308.704 | | | COD | 288.1 | 11.285 | | | BOD5 | 290.8 | 11.392 | | | BOD5 | 162.9 | 6.381 | | | SS | 335.2 | 13.130 | | | SS | 213.5 | 8.364 | | | NH3-N | 26.1 | 1.022 | | | NH3-N | 23.5 | 0.920 | | | TN | 30.2 | 1.182 | | | TN | 29.7 | 1.162 | | | TP | 5.3 | 0.206 | | | TP | 4.6 | 0.181 | | | 动植物油 | 5.1 | 0.198 | | | 动植物油 | 3.5 | 0.135 | |   **表4-16 二期建成后全厂废水产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类别 | 污染物产生情况 | | | | | 治理措施 | 污染物排放情况 | | | | 排放去向 | | 名称 | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | | | 名称 | 排放浓度mg/L | 排放量t/a | | | 食堂废水 | 废水量 | 1980 | | | | 隔油池 | 废水量 | 1980 | | | / | | COD | 400 | | 0.792 | | COD | 360 | | 0.713 | | BOD5 | 200 | | 0.396 | | BOD5 | 200 | | 0.396 | | SS | 300 | | 0.594 | | SS | 270 | | 0.535 | | NH3-N | 35 | | 0.069 | | NH3-N | 30 | | 0.059 | | TN | 50 | | 0.099 | | TN | 40 | | 0.079 | | TP | 5 | | 0.010 | | TP | 4 | | 0.008 | | 动植物油 | 150 | | 0.297 | | 动植物油 | 30 | | 0.059 | | 生活污水、住宿废水 | 废水量 | 49800 | | | | / | / | | | | / | | COD | 350 | | | 17.430 | | BOD5 | 200 | | | 9.960 | | SS | 250 | | | 12.450 | | NH3-N | 25 | | | 1.245 | | TN | 35 | | | 1.743 | | TP | 4 | | | 0.199 | | 生活污水（含食堂废水、住宿废水） | 废水量 | 51780 | | | | 化粪池 | 废水量 | 51780 | | | 接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | COD | 350.4 | 18.143 | | | COD | 250 | 12.945 | | | BOD5 | 200 | 10.356 | | | BOD5 | 160 | 8.285 | | | SS | 250.8 | 12.985 | | | SS | 180 | 9.320 | | | NH3-N | 25.2 | 1.304 | | | NH3-N | 25 | 1.295 | | | TN | 35.2 | 1.822 | | | TN | 35 | 1.812 | | | TP | 4 | 0.207 | | | TP | 4 | 0.207 | | | 动植物油 | 4 | 0.209 | | | 动植物油 | 4 | 0.209 | | | 生产设备清洗废水 | 废水量 | 2970 | | | | 污水处理站 | 废水量 | 2970 | | | | COD | 50000 | 148.500 | | | COD | 500 | 1.485 | | | BOD5 | 800 | 2.376 | | | BOD5 | 180 | 0.535 | | | SS | 800 | 2.376 | | | SS | 400 | 1.188 | | | NH3-N | 30 | 0.089 | | | NH3-N | 15 | 0.045 | | | TP | 12 | 0.036 | | | TP | 8 | 0.024 | | | 生产车间地面清洗废水 | 废水量 | 2970 | | | | 废水量 | 2970 | | | | COD | 50000 | 148.500 | | | COD | 500 | 1.485 | | | BOD5 | 800 | 2.376 | | | BOD5 | 180 | 0.535 | | | SS | 800 | 2.376 | | | SS | 400 | 1.188 | | | NH3-N | 30 | 0.089 | | | NH3-N | 15 | 0.045 | | | TP | 12 | 0.036 | | | TP | 8 | 0.024 | | | 化验室废水 | 废水量 | 29.7 | | | | 废水量 | 29.7 | | | | COD | 600 | 0.018 | | | COD | 66 | 0.00024 | | | SS | 400 | 0.012 | | | SS | 15 | 0.00005 | | | NH3-N | 20 | 0.001 | | | NH3-N | 5.4 | 0.00002 | | | TP | 15 | 0.0004 | | | TN | 15.9 | 0.00006 | | | 生产废水 | 废水量 | 5969.7 | | | | 污水处理站 | 废水量 | 5969.7 | | | | COD | 49754.2 | 297.018 | | | COD | 500.0 | 2.985 | | | BOD5 | 796.0 | 4.752 | | | BOD5 | 179.1 | 1.069 | | | SS | 798.0 | 4.764 | | | SS | 400.0 | 2.388 | | | NH3-N | 30.0 | 0.179 | | | NH3-N | 15.0 | 0.090 | | | TP | 12.0 | 0.072 | | | TP | 8.0 | 0.048 | | | 二期综合废水 | 废水量 | 57749.7 | | | | / | 废水量 | 57749.7 | | | | COD | 5458.7 | 315.240 | | | COD | 275.8 | 15.930 | | | BOD5 | 261.6 | 15.108 | | | BOD5 | 162.0 | 9.354 | | | SS | 308.4 | 17.808 | | | SS | 202.7 | 11.708 | | | NH3-N | 25.9 | 1.493 | | | NH3-N | 24.0 | 1.384 | | | TN | 31.9 | 1.842 | | | TN | 31.4 | 1.812 | | | TP | 4.9 | 0.281 | | | TP | 4.4 | 0.255 | | | 动植物油 | 5.1 | 0.297 | | | 动植物油 | 3.6 | 0.209 | |   2、废水污染防治技术可行性分析  参考《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》（HJ1120—2020）附录A中表A.1中提供的用于治理生活污水的可行技术为“预处理：调整、隔油、格栅、沉淀、气浮、混凝”。本项目生活污水（含食堂废水、住宿废水）拟采用隔油池+化粪池处理，为《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》（HJ1120—2020）中提供的可行技术；  本项目厂区设置的污水处理站对生产废水进行预处理，生产废水主要为设备清洗水、地面清洗水、化验室废水。企业污水处理系统工艺为：调节+混凝/气浮+水解酸化+缺氧池+好氧池+二沉池+清水池。    **图4-3 厂区污水处理设施工艺流程图**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ 1030.3—2019）附录A“方便食品、食品及饲料添加剂制造工业废水污染防治可行技术参考表”：厂内综合污水处理设施的综合污水间接排放，污水处理可行技术为“1）预处理：粗（细）格栅；竖流或辐流式沉淀、混凝沉淀；气浮；2）生化处理：升流式厌氧污泥床（UASB）；IC 反应器或水解酸化技术；厌氧滤池（AF）；活性污泥法；氧化沟及其各类改型工艺；生物接触氧化法；序批式活性污泥法（SBR）；缺氧/好氧活性污泥法（A/O法）；厌氧-缺氧-好氧活性污泥法（A2/O 法）”，本项目生产废水所采用的处理工艺，满足污染防治可行技术要求。  因此本项目采用的废水污染防治技术为可行技术。  3、水环境影响分析  本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表。  **表4-17 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 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 | 污染治理设置工艺 | | 1 | 综合废水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN、动植物油 | 涟水经济开发区西区污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | TW001 | 隔油池/化粪池/污水处理站 | / | DW001 | ☑是  □否 | ☑企业总排  □雨水排口  □清洁下水排口  □温排水排口  □车间或车间处理设施排放 |   本项目废水间接排放口信息见下表。  **表4-18 本项目废水间接排放口基本信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量（t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 收纳污水处理厂信息 | | | | 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 | 119°14′55.071″ | 33°48′30.757″ | 73688.7 | 涟水经济开发区西区污水处理厂 | 间断排放 | / | 综合废水排放口 | COD | 50 | | BOD5 | 10 | | SS | 10 | | NH3-N | 5 | | TN | 15 | | TP | 0.5 | | 动植物油 | 1 |   本项目废水污染物排放执行标准见下表。  **表4-19 本项目废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其按规定商定的排放协议 | | | 名称 | 浓度限值/（mg/L） | | 1 | DW001 | COD | 涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准 | 500 | | BOD5 | 180 | | SS | 400 | | NH3-N | 30 | | TP | 8 | | TN | 45 | | 动植物油 | 100 |   本项目废水污染物排放信息见下表。  **表4-20 本项目废水污染物排放信息表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度（mg/L） | 日排放量  （t/d） | 年排放量（t/a） | | 1 | DW001 | COD | 275.8 | 0.04827 | 15.930 | | BOD5 | 162.0 | 0.02835 | 9.354 | | SS | 202.7 | 0.03548 | 11.708 | | NH3-N | 24.0 | 0.00419 | 1.384 | | TN | 31.4 | 0.00549 | 1.812 | | TP | 4.4 | 0.00077 | 0.255 | | 动植物油 | 3.6 | 0.00063 | 0.209 | | 全厂排放口合计 | | COD | | | 15.930 | | BOD5 | | | 9.354 | | SS | | | 11.708 | | NH3-N | | | 1.384 | | TN | | | 1.812 | | TP | | | 0.255 | | 动植物油 | | | 0.209 |   4、水环境影响分析  ①水量接管可行性分析  涟水经济开发区西区污水处理厂目前处理现状为3万吨每日，有足够富余量处理本项目的生活污水。本项目营运后新增污水量为175t/d，占涟水经济开发区西区污水处理厂处理规模的比例很小，因此本项目所排废水的水量在污水处理厂的处理能力内。  ②水质接管可行性分析  根据废水污染源强计算结果分析，生活污水（含食堂废水）经隔油池+化粪池预处理、生产废水经污水处理站处理后，可达涟水经济开发区西区污水处理厂的接管要求，项目废水经涟水经济开发区西区污水处理厂处理后达标排放。  因此，从水质上来说，本项目废水排入涟水经济开发区西区污水处理厂处理是可行的。  ③管网配套可行性分析  建设项目雨、污水分别接管进入市政雨、污水管网，食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一起经化粪池处理，生产废水经污水处理站处理，处理后废水均可达到涟水经济开发区西区污水处理厂的接管要求，项目废水经涟水经济开发区西区污水处理厂处理后达标排放，对周围水环境影响较小。  本项目位于涟水县经济开发区兴业路16号，属于涟水经济开发区西区污水处理厂服务范围内，且所在区域污水管网已铺设到位。  5、水环境影响分析结论  本项目食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一起经化粪池处理、生产废水经污水处理站处理，处理后废水均可达到涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准，通过市政污水管网接管至涟水经济开发区西区处理厂处理，尾水经祁六沟排入公兴河；且从水量、水质、配套管网建设情况等方面综合考虑，项目废水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂处理是可行的。  因此，项目对地表水环境的影响可以接受。  6、废水监测要求  根据《排污单位自行监测技术指南食品制造》（HJ1084—2020）、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关规定，本项目营运期废水应进行常规自行监测，废水监测要求如下表。  **表4-21 项目废水监测要求一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 | | 1 | DW001 | pH | 1次/半年 | 涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准 | | COD | 1次/半年 | | BOD5 | 1次/半年 | | SS | 1次/半年 | | NH3-N | 1次/半年 | | TP | 1次/半年 | | TN | 1次/半年 | | 动植物油 | 1次/半年 |   **三、噪声**  1、噪声源分析  本项目营运期主要固定噪声源为去石机、擦麦机、脱壳机、提升机、谷糙机、色选机、振动筛、切粒机、压片机、空压机、粉碎机、废气处理风机等。根据类比分析，设备运行时机械噪声值在65～85dB（A）之间。本项目主要设备噪声源强见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表4-22 本项目主要噪声源源强调查清单（室外声源位dB（A））**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 空间相对位置 | | | 声源源强 | | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） | 声功率级/dB(A) | | 1 | 色选机配套空压机 | 34.5 | 38 | 1.2 | / | 85 | 隔声罩，削减20dB（A） | 8:00-16:00，16：00-24:00，24:00-8:00 | | 2 | 色选机配套空压机 | 57.6 | 37.1 | 1.2 | / | 85 | 隔声罩，削减20dB（A） | | 3 | 色选机配套空压机 | 77.2 | 38 | 1.2 | / | 85 | 隔声罩，削减20dB（A） | | 4 | 色选机配套空压机 | 92.8 | 38 | 1.2 | / | 85 | 隔声罩，削减20dB（A） | | 5 | 色选机配套空压机 | 104 | 38.1 | 1.2 | / | 85 | 隔声罩，削减20dB（A） | | 6 | 风机1 | 97.5 | -63.3 | 1.2 | / | 85 | 隔声罩，削减20dB（A） | | 7 | 风机2 | 22.8 | 21.6 | 1.2 | / | 85 | 隔声罩，削减20dB（A） | | 8 | 风机3 | 54.7 | -92.4 | 1.2 | / | 85 | 隔声罩，削减20dB（A） | | 9 | 风机4 | -73.7 | 117.1 | 1.2 | / | 85 | 隔声罩，削减20dB（A） | | 10 | 风机5 | 113.1 | 28.5 | 1.2 | / | 85 | 隔声罩，削减20dB（A） | | 11 | 风机6 | 11.7 | 110.9 | 1.2 | / | 85 | 隔声罩，削减20dB（A） |   **表4-23 本项目主要噪声源源强调查清单（室内声源位dB（A））**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 数量（台/套） | 单台声源源强  （声压级/距声源距离）/（dB（A）/1m） | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | 声源源强  （声压级/距声源距离）/（dB（A）/1m） | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB（A） | 削减后声源源强（声压级/距声源距离）/（dB（A）/1m） | 建筑物外距离/m | | X | Y | Z | |  | 燕麦加工车间 | 平面振动初清筛 | 1 | 75 | 建筑隔声、基础减震、距离衰减 | 48.9 | -32 | 1.2 | 59.3 | 56.2 | 8:00-16:00，16：00-24:00，24:00-8:00 | 20 | 30.2 | 1 | |  | 去石机 | 1 | 75 | 35.7 | -31.3 | 1.2 | 72.5 | 56.2 | 30.2 | 1 | |  | 厚度分级机 | 12 | 75 | 61.9 | -25.8 | 1.2 | 46.3 | 67.0 | 41.0 | 1 | |  | 脱壳机 | 11 | 80 | 65.1 | -21.2 | 1.2 | 43.1 | 71.6 | 45.6 | 1 | |  | 擦麦机 | 3 | 75 | 39.1 | -16.7 | 1.2 | 69.1 | 61.0 | 35.0 | 1 | |  | 谷糙机 | 3 | 70 | 59.2 | -16.6 | 1.2 | 49.0 | 56.0 | 30.0 | 1 | |  | 巴基筛 | 5 | 70 | 79.3 | -16.9 | 1.2 | 28.9 | 58.3 | 32.3 | 1 | |  | 10通道色选机 | 3 | 85 | 39.9 | 1.2 | 1.2 | 69.3 | 70.4 | 44.4 | 1 | |  | 一次谷糙废料擦麦机 | 1 | 70 | 95.3 | -16.7 | 1.2 | 12.9 | 51.4 | 25.4 | 1 | |  | 提升机 | 30 | 70 | 64.9 | 9.1 | 1.2 | 44.3 | 65.4 | 39.4 | 1 | |  | 出仓提升机 | 2 | 75 | 56.4 | -35.8 | 1.2 | 51.8 | 59.2 | 33.2 | 1 | |  | 烘炉出口提升机 | 2 | 75 | 57.2 | 23.6 | 1.2 | 52.0 | 58.6 | 32.6 | 1 | |  | 复合红外彩色色选机 | 2 | 85 | 46 | 16.2 | 1.2 | 63.2 | 68.6 | 42.6 | 1 | |  | 色选回选提升机 | 2 | 70 | 62.3 | 16.3 | 1.2 | 46.9 | 53.6 | 27.6 | 1 | |  | 厚度机 | 2 | 75 | 38 | 20.8 | 1.2 | 71.2 | 58.6 | 32.6 | 1 | |  | 小粒提升机 | 2 | 70 | 78.4 | 16.3 | 1.2 | 30.8 | 53.7 | 27.7 | 1 | |  | 切粒机 | 12 | 80 | 59.2 | 27.7 | 1.2 | 50.0 | 71.4 | 45.4 | 1 | |  | 压片机 | 2 | 80 | 42 | 31.9 | 1.2 | 67.2 | 63.6 | 37.6 | 1 | |  | 圆震筛 | 2 | 70 | 62.7 | 31.6 | 1.2 | 46.5 | 53.6 | 27.6 | 1 | |  | Z提升机 | 2 | 70 | 47.3 | 48.8 | 1.2 | 59.6 | 58.4 | 32.4 | 1 | |  | 立式纯麦片自动包装机 | 6 | 70 | 48.8 | 52.9 | 1.2 | 58.1 | 63.2 | 37.2 | 1 | |  | 麦壳处理车间 | 麦壳粉碎机 | 1 | 85 | 57.3 | -100 | 1.2 | 66.5 | 71.0 | 7920h | 26.0 | 1 | |  | 麦壳自动打包机 | 1 | 65 | 73.2 | -99 | 1.2 | 50.6 | 51.0 | 26.0 | 1 | |  | 磨粉机 | 1 | 85 | 64.3 | -102 | 1.2 | 66.5 | 71.0 | 26.0 | 1 | |  | 包装车间 | Z提升机 | 2 | 70 | 47.3 | 48.8 | 1.2 | 59.6 | 58.4 | 7920h | 32.4 | 1 | |  | 立式纯麦片自动包装机 | 6 | 70 | 48.8 | 52.9 | 1.2 | 58.1 | 63.2 | 37.2 | 1 | |  | 25K工业包装机及码垛 | 2 | 70 | -114.4 | -76.9 | 1.2 | 105.5 | 53.7 | 27.7 | 1 | |  | 3D混合机 | 7 | 75 | -96.6 | -67 | 1.2 | 87.7 | 64.2 | 38.2 | 1 | |  | 卧式混合机 | 7 | 75 | -49.4 | -60.4 | 1.2 | 40.5 | 64.2 | 38.2 | 1 | |  | TBO包装机 | 32 | 70 | -90.8 | -43.4 | 1.2 | 81.9 | 65.8 | 39.8 | 1 | |  | IO分包机 | 4 | 70 | -49 | -50.9 | 1.2 | 40.1 | 56.7 | 30.7 | 1 | |  | 3D混合机（定制） | 7 | 70 | -44.2 | -38 | 1.2 | 35.3 | 59.2 | 33.2 | 1 |   **注：表中坐标以厂界中心（119.245163,33.808075）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 声环境保护具体措施和对策如下：  （1）从声源上降噪  重视设备选型，选择自动化程度高、噪声低的生产设备。项目设备选用满足国标标准的低噪声、低振动设备；加强设备的维护、检修与润滑，确保设备处于良好的运转状态。从而从声源上降低设备本身的噪声。  （2）从传播途径上降噪  采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则，在平面布置上，尽量将厂房内的高噪声设备尽量布置在厂区中间，远离噪声敏感区域或厂界，将高噪声设备通过距离衰减减轻噪声对周围环境的影响；  各生产设备按照规范安装，主要生产设备安装在厂房内，厂房墙壁采用具有较高隔声、吸声功能的建筑材料，通过建筑物封闭隔声降低噪声向外环境的辐射量；并对高噪声设备设置隔声罩、安装消声器、底座采用减震基座等措施，可减轻设备噪声对周围环境的影响。其中，隔音消声设计等方面严格按照《工业企业噪声控制设计规范》（GB/T50087-2013）的要求进行。  管道采用隔震避震喉，以减少噪声的传播；合理安排装卸作业，避免噪声设备同时运转。  对各类噪声源采取以上降噪措施后，建设项目厂界噪声可达标，能满足环境保护的要求。  2、噪声预测  本项目位于涟水县经济开发区兴业路16号，其声环境功能为3类区，营运期项目四周厂界昼夜间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准（昼间≤65dB（A）夜间≤55dB（A））。  参照《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑了隔声罩等的屏障作用、空气吸收。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。  ①室内声源等效室外声源声功率级计算方法  设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式①近似求出：  ①  式中：Lp1—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；  Lp2—靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；  TL—隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。  也可按式②计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：  ②  式中：Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；  R—房间常数；R=Sα/（1-α），S为房间内表面面积，m2；α为平均吸声系数；  r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  然后，按公式③计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：  ③  式中：LP1i（T）—靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  LP1ij—室内j声源i倍频带的声压级，dB；N—室内声源总数。  在室内近似为扩散声场时，按公式④计算出靠近室外围护结构处的声压级：  ④  式中：LP2i（T）—靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  TLi—围护结构i倍频带的隔声量，dB。  然后，按公式⑤将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级：  ⑤  然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。  ②噪声贡献值计算  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：  ⑥  式中：Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  T—用于计算等效声级的时间，s；N—室外声源个数；  ti—在T时间内i声源工作时间，s；M—等效室外声源个数；  tj—在T时间内j声源工作时间，s。  ③预测点预测值计算  ⑦  式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；  Leqb—预测点的背景值，dB（A）。  根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）  的要求，项目采用的模型为《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4.2021）附录A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录B（规范性附录）中“B.1工业噪声预测计算模型”。  根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），本项目对厂界噪声影响预测结果见下表。  **表4-24 环境噪声预测结果单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测点序号 | 空间相对位置 | | | 时段 | 贡献值  dB（A） | 标准限值  （dB（A）） | 评价结果 | | X | Y | Z | | 东厂界 | 171.2 | 7.4 | 1.2 | 昼间  （夜间） | 47.2 | 65  （55） | 达标 | | 南厂界 | 66.2 | -148.4 | 1.2 | 42.5 | 达标 | | 西厂界 | -171.2 | -61.4 | 1.2 | 38.2 | 达标 | | 北厂界 | -72.2 | 148.4 | 1.2 | 49.6 | 达标 |   由上表预测结果可知，本项目厂界四周昼夜间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求，因此，本项目对周围声环境影响不大。  3、噪声监测要求  根据《排污单位自行监测技术指南 总则 》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ 1084-2020）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）中相关规定，本项目营运期噪声应进行常规自行监测，噪声监测要求如下表。  **表4-25 项目噪声监测要求一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 | | 1 | 四周厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度 | GB12348-2008 |   四、固体废物  1、固体废物污染源强分析  本项目运营期产生的固体废物主要为清理杂质、金属碎屑、收集粉尘、碎麦壳、污泥、废包装袋、废润滑油、废润滑油桶、化验室废料、废劳保用品、废油脂、废布袋和生活垃圾。  **一期项目：**   1. 收集粉尘   本项目拆包、混料等过程产生的粉尘采用布袋除尘器处理，经计算除尘器集尘产生量约为2.97t/a，收集后统一外售给相关单位综合利用。  （2）废包装袋  包装生产线使用的纯燕麦片、亚麻籽、五谷杂粮、奶粉、蛋白粉、添加剂、调味剂均为袋装，拆包工序会产生废包装材料，废包装材料产生量约20t/a。  （3）废油脂  本项目营运期食堂会产生油烟，项目油烟采用油烟净化器处理，一期项目食堂油烟净化产生的废油脂量为0.03t/a，清理出的废油脂委外综合利用。  （4）废布袋  项目布袋除尘每半年更换一次，一期项目废布袋产生量约0.01t/a，废布袋属于一般固废，收集后委外综合利用。  （5）废润滑油  本项目设备维护中会使用到润滑油，润滑油每年更换一次，一期项目废润滑油更换量约为0.3t/a，废润滑油属于危险废物，收集后委托有危废处置资质的单位进行处置。  （6）废润滑油桶  本项目所用润滑油为桶装，包装规格为25kg/桶，空桶重量约为1kg，一期项目废润滑油桶产生量约为0.012t/a，收集后暂存于厂区内危废暂存库内，定期委托有资质单位处置。  （7）废劳保用品  本项目设备维护、擦拭时会产生含油劳保用品、含油手套等废劳保用品，经估算，一期项目废劳保用品产生量约0.05t/a。企业对定点收集的含油废劳保用品和手套委托有资质单位处置。  （8）生活垃圾  一期项目200人年生产330天，生活垃圾产量按0.5kg/人•天计算，则年生活垃圾产量为33t/a。委托当地环卫部门统一清运处置。  **二期项目：**  （1）清理杂质  本项目厚度分级、过筛等过程中会产生麦秆、杂粮、杂草/籽、砂石等杂质，清理杂质经粉碎后交由环卫清运，本项目清理杂质产生量约117t/a，收集后统一由环卫部门定期清运。  （2）金属碎屑  本项目金属检测过程会产生铁、铝等金属碎屑，金属碎屑产生量约为10t/a，收集后统一外售给相关单位综合利用。  （3）收集粉尘  本项目拆包、混料、卸料、脱壳、筛选、压片、切粒、麦壳粉碎等过程产生的粉尘采用布袋除尘器处理，经计算除尘器集尘产生量约为281.37t/a，收集后统一外售给相关单位综合利用。  （4）碎麦壳  本项目生产过程中脱壳工序会产生燕麦壳、黑小麦壳，产生的麦壳经粉碎处理后打包外售，麦壳产生量约为原粮的20%，本项目燕麦粒消耗量为175000t/a、五谷杂粮中黑小麦和大麦的消耗量为5000t/a，则本项目麦壳产生量约为36000t/a，碎麦壳收集后统一外售给相关单位综合利用。  （5）污泥  本项目生产废水经污水处理站处理，处理工艺为：调节+混凝/气浮+水解酸化池+好氧+厌氧+二沉池+清水池，会产生污泥。经污泥收集池浓缩后由板框压滤机脱水减容后外售综合利用。根据《生物接触氧化法污水处理工程技术规范》（HJ2009-2011）表3“去除碳源污染物污泥产率为0.2~0.7kgVSS/kgBOD5”，本项目污泥产率取0.7kgVSS/kgBOD5。本项目废水经厂区污水处理站处理后，项目BOD5去除量约为5.754t/a，则绝干剩余污泥量为4.028t/a，板框压滤后的污泥含水率约为75%，则二期项目废水处理污泥量约16.112t/a。  （6）废包装袋  二期项目灌装燕麦和复合燕麦片生产过程会产生废包装材料，废包装材料产生量约为60t/a，收集后外售综合利用。  （7）废油脂  本项目营运期食堂会产生油烟，项目油烟采用油烟净化器处理，二期项目食堂油烟和烘焙车间油烟净化过程新增产生废油脂量为0.044t/a，清理出的废油脂委外综合利用。  （8）废布袋  项目布袋除尘每半年更换一次，二期项目废布袋产生量约0.09t/a，废布袋属于一般固废，收集后委外综合利用。  （9）废润滑油  本项目设备维护中会使用到润滑油，润滑油每年更换一次，二期项目废润滑油更换量约为1.7t/a，废润滑油属于危险废物，收集后委托有危废处置资质的单位进行处置。  （10）废润滑油桶  本项目所用润滑油为桶装，包装规格为25kg/桶，空桶重量约为1kg，二期项目废润滑油桶产生量约0.068t/a，收集后暂存于厂区内危废暂存库内，定期委托有资质单位处置。  （11）化验室废料  项目产品需要经过化验室化验，化验室会产生化验废料，化验废料主要包括废试剂、废包装物等，根据建设单位提供资料，本项目化验废料产生量约为0.5t/a。化验废料收集后暂存危废暂存间，定期委托有资质单位处置。  （12）废劳保用品  本项目设备维护、擦拭时会产生含油劳保用品、含油手套等废劳保用品，经估算，二期项目废劳保用品产生量约0.15t/a。企业对定点收集的含油废劳保用品和手套委托有资质单位处置。  （13）生活垃圾  二期项目300人，年生产330天，生活垃圾产量按0.5kg/人•天计算，则年生活垃圾产量为49.5t/a。委托当地环卫部门统一清运处置。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表4-26 一期项目固废产生及处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生环节 | 属性 | 性状 | 有害成分 | 废物类别 | 废物代码 | 危险  特性 | 产生量  （t/a） | 利用量  （t/a） | 处置量  （t/a） | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | |  | 收集粉尘 | 卸料、脱壳、筛选、压片、切粒、麦壳粉碎 |  | 固 | / | SW61 | 900-001-S61 | / | 2.97 | 2.97 | 0 | 袋装 | 外售给废旧资源回收公司综合利用 | |  | 废包装袋 | 拆包 | 固 | / | SW17 | 900-003-S17 | / | 20 | 20 | 0 | 袋装 | |  | 废油脂 | 油烟处理 | 液 | / | SW61 | 900-002-S61 | / | 0.03 | 0.03 | 0 | 桶装 | |  | 废布袋 | 颗粒物治理 | 固 | / | SW59 | 900-009-S59 | / | 0.01 | 0.01 | 0 | 袋装 | |  | 废润滑油 | 设备维护 | 危险  废物 | 固 | 润滑油 | HW08 | 900-249-08 | T，I | 0.3 | 0 | 0.01 | 袋装 | 委托有危废处置资质单位处置 | |  | 废润滑油桶 | 润滑油包装 | 固 | 润滑油 | HW08 | 900-249-08 | T，I | 0.012 | 0 | 0.3 | 桶装 | |  | 废劳保用品 | 设备维护 | 固 | 润滑油 | HW49 | 900-041-49 | T/In | 0.05 | 0 | 0.012 | 袋装 | |  | 生活垃圾 | 员工工作、生活 | 生活固废 | 固 | / | / | / | / | 33 | 0 | 0.05 | 无包装 | 委托环卫人员统一清运 |   **表4-27 二期项目固废产生及处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生环节 | 属性 | 性状 | 有害成分 | 废物类别 | 废物代码 | 危险  特性 | 产生量  （t/a） | 利用量  （t/a） | 处置量  （t/a） | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | |  | 清理杂质 | 厚度分级、筛选 | 一般固废 | 固 | / | SW59 | 900-099-S59 | / | 117 | 117 | 0 | 袋装 | 外售给废旧资源回收公司综合利用 | |  | 金属碎屑 | 金属检测 | 固 | / | SW17 | 900-001-S17900-002-S17 | / | 10 | 10 | 0 | 袋装 | |  | 收集粉尘 | 拆包、混料、卸料、脱壳、筛选、压片、切粒、麦壳粉碎 | 固 | / | SW61 | 900-001-S61 | / | 281.37 | 281.37 | 0 | 袋装 | |  | 废包装袋 | 拆包、灌装 | 固 | / | SW17 | 900-003-S17 | / | 60 | 60 | 0 | 袋装 | |  | 碎麦壳 | 脱壳粉碎 | 固 | / | SW61 | 900-001-S61 | / | 36000 | 36000 | 0 | 袋装 | |  | 污泥 | 污水处理 | 固 | / | SW07 | 900-099-S07 | / | 16.112 | 16.112 | 0 | 吨袋装 | |  | 废油脂 | 油烟处理 | 液 | / | SW61 | 900-002-S61 | / | 0.044 | 0.044 | 0 | 桶装 | |  | 废布袋 | 颗粒物治理 | 固 | / | SW59 | 900-009-S59 | / | 0.09 | 0.09 | 0 | 袋装 | |  | 废润滑油 | 设备维护 | 危险  废物 | 固 | 润滑油 | HW08 | 900-249-08 | T，I | 1.7 | 0 | 1.7 | 桶装 | 委托有危废处置资质单位处置 | |  | 废润滑油桶 | 润滑油包装 | 固 | 润滑油 | HW08 | 900-249-08 | T，I | 0.068 | 0 | 0.068 | 无包装 | |  | 化验室废料 | 化验 | 液 | 废试剂等 | HW49 | 900-047-49 | T/C/I/R | 0.5 | 0 | 0.5 | 桶装 | |  | 废劳保用品 | 设备维护 | 固 | 润滑油 | HW49 | 900-041-49 | T/In | 0.15 | 0 | 0.15 | 袋装 | |  | 生活垃圾 | 员工工作、生活 | 生活固废 | 固 | / | / | / | / | 49.5 | 0 | 49.5 | 无包装 | 委托环卫人员统一清运 |   **表4-28 二期项目建成后全厂固废产生及处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生环节 | 属性 | 性状 | 有害成分 | 废物类别 | 废物代码 | 危险  特性 | 产生量  （t/a） | 利用量  （t/a） | 处置量  （t/a） | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | |  | 清理杂质 | 厚度分级、筛选 | 一般固废 | 固 | / | SW59 | 900-099-S59 | / | 117 | 117 | 0 | 袋装 | 外售给废旧资源回收公司综合利用 | |  | 金属碎屑 | 金属检测 | 固 | / | SW17 | 900-001-S17900-002-S17 | / | 10 | 10 | 0 | 袋装 | |  | 收集粉尘 | 拆包、混料、卸料、脱壳、筛选、压片、切粒、麦壳粉碎 | 固 | / | SW61 | 900-001-S61 | / | 284.34 | 284.34 | 0 | 袋装 | |  | 废包装袋 | 拆包、灌装 | 固 | / | SW17 | 900-003-S17 | / | 80 | 80 | 0 | 袋装 | |  | 碎麦壳 | 脱壳粉碎 | 固 | / | SW61 | 900-001-S61 | / | 36000 | 36000 | 0 | 袋装 | |  | 污泥 | 污水处理 | 固 | / | SW07 | 900-099-S07 | / | 16.112 | 16.112 | 0 | 吨袋装 | |  | 废油脂 | 油烟处理 | 液 | / | SW61 | 900-002-S61 | / | 0.074 | 0.074 | 0 | 桶装 | |  | 废布袋 | 颗粒物治理 | 固 | / | SW59 | 900-009-S59 | / | 0.1 | 0.1 | 0 | 袋装 | |  | 废润滑油 | 设备维护 | 危险废物 | 液 | 润滑油 | HW08 | 900-249-08 | T，I | 2 | 0 | 2 | 桶装 | |  | 废润滑油桶 | 润滑油包装 | 固 | 润滑油 | HW08 | 900-249-08 | T，I | 0.08 | 0 | 0.08 | 无包装 | |  | 化验室废料 | 化验 | 液 | 废试剂等 | HW49 | 900-047-49 | T/C/I/R | 0.5 | 0 | 0.5 | 桶装 | |  | 废劳保用品 | 设备维护 | 固 | 润滑油 | HW49 | 900-041-49 | T/In | 0.2 | 0 | 0.2 | 袋装 | |  | 生活垃圾 | 员工工作、生活 | 生活固废 | 固 | / | / | / | / | 82.5 | 0 | 82.5 | 无包装 | 委托环卫人员统一清运 |   综上分析，本项目产生的各类固体废物均得到妥善处置，不会产生二次污染，可以实现零排放，不会对周围环境造成明显影响。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2、固废管理要求  （1）一般固废管理要求  本项目产生的一般工业固废为清理杂质、金属碎屑、收集粉尘、碎麦壳、污泥、废包装袋、废油脂、废布袋，收集后外售给废旧资源回收公司综合利用。一般工业固废收集后暂存于生产厂房内设置的一般固废暂存区，一般固废暂存区面积500m2。一般固废暂存区应按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置，具体如下：  ①必须与将要暂存的一般工业固废的类别相一致。  ②暂存区应做到防风、防雨、防扬散。  ③应加强监督管理，禁止危险废物和生活垃圾混入一般固废暂存场所。  （2）危险废物管理要求  本项目产生的危险废物为废润滑油、废润滑油桶、化验室废料、废劳保用品，对危险废物应按相关要求进行分类收集，根据各类危险废物的相容性、反应性以及包装材料的相容性，选择合适的包装材料进行分类收集，避免危险废物与一般工业固废、生活垃圾等混合，从而避免收集过程的二次污染。  ①选址可行性  本项目设置1个危废暂存间，面积为10m2。危废暂存库设置在12#厂房内。对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），涟水县区域内无活动性断裂，历史上也未曾发生过强烈的破坏性地震，区域稳定性较好。根据《中国地震烈度区划图》（2001），本区地震烈度为7度，符合要求。枯水期调查区潜水位一般在1.7m～2.9m之间。项目场平标高约为3.5m～5.0m，高于区域地下水最高水位，符合要求。危废暂存库按照苏环办〔2019〕327号文件<省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见>中的要求进行设计。  因此，本项目危险废物暂存场所选址是可行的。  ②危废暂存场所能力分析  本项目危废暂存库面积为10m2，建设项目危险废物贮存场所基本情况见下表。  **表4-29 建设项目危险废物贮存场所基本情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序  号 | 名称 | 危险废物  名称 | 危险  废物  类别 | 危险废物  代码 | 贮存  方式 | 贮存  能力 | 占地  面积 | 位置 | 贮存周期 | |  | 危废  库 | 废润滑油 | HW08 | 900-249-08 | 桶装 | 10t | 10m2 | 位于12#厂房 | 12个月 | |  | 废润滑油桶 | HW08 | 900-249-08 | 无包装 | |  | 化验室废料 | HW49 | 900-047-49 | 桶装 | |  | 废劳保用品 | HW49 | 900-041-49 | 袋装 |   本项目危废暂存库面积为10m2，设计危险废物的最大堆放高度取1.0m，所堆放危险废物的平均密度取1.0g/cm3，经计算，本项目危废暂存库最大储存量为10t，本项目危废最大产生量约为2.78t/a，贮存周期为12个月，危废最大暂存量为2.78t/a，可满足本项目贮存要求。  可满足本项目贮存要求。  ③危废暂存库要求  ◆危废暂存库的建设要满足《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）中规定要求，危废暂存库内要做到防风、防雨、防渗漏，要设置照明设施、监控设施、导流槽、收集井等。  ◆危废暂存库内危废要分区存放，禁止将不相容（相互反应）的危险废物存放在同一容器内。无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。  ◆危险废物贮存容器应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，装载危险废物的容器必须完好无损。盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。  ④危险废物运输要求  本项目危险废物转移时，要委托有危废运输资质的运输单位进行运输，危险废物运输中要做到以下几点：  ◆危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。  ◆承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。  ◆载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。  ◆组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。  ⑤危险废物其他管理要求  对于本项目危险废物的环境管理，还应做到以下几点：  ◆建设单位应通过“江苏省固体废物管理信息系统”（江苏省生态环境厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账。  ◆必须明确企业为固体废物污染防治的责任主体。  **五、地下水及土壤**  本项目地面已做硬化处理，不存在地下水及土壤的污染途径，故本次评价仅提出防控措施。  根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）和危险废物贮存污染控制标准中的有关规定，将地下水污染防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。防渗分区参照表及防渗分区划分表见下表。  **表4-30 污染控制难易程度分级参照表**   |  |  | | --- | --- | | 污染控制难易程度 | 主要特征 | | 难 | 对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理 | | 易 | 对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理 |   **表4-31 天然包气带防污性能分级参照表**   |  |  | | --- | --- | | 分级 | 包气带岩土的渗透性能 | | 强 | 岩（土）层单层厚度Mb≥1.0m，渗透系数K≤10-6cm/s，且分布连续、稳定。 | | 中 | 岩（土）层单层厚度0.5m≤Mb≤1.0m，渗透系数K≤10-6cm/s，且分布连续、稳定。  岩（土）层单层厚度Mb≥1.0m，渗透系数10-6cm/s≤K≤10-4cm/s，且分布连续、稳定。 | | 弱 | 岩（土）层不满足上述“强”和“中”条件。 |   **表4-32 地下水污染防治分区参照表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 防渗分区 | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型 | 防渗技术要求 | | 重点防渗区 | 弱 | 易-难 | 重金属、持久性有机污染物 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤10-7cm/s；或参照GB18598执行 | | 中-强 | 难 | | 一般防渗区 | 中-强 | 易 | 重金属、持久性有机污染物 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤10-7cm/s；或参照GB16889执行 | | 弱 | 易-难 | 其他类型 | | 中-强 | 难 | | 简单防渗区 | 中-强 | 易 | 其他类型 | 一般地面硬化 |   **表4-33 本项目地下水污染防渗分区划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 构、建筑物名称 | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型 | 防渗分区等级 | | 生产厂房 | 中 | 易 | 其他类型 | 简单防渗区 | | 原料仓库 | 中 | 易 | 其他类型 | 简单防渗区 | | 成品仓库 | 中 | 易 | 其他类型 | 简单防渗区 | | 危废暂存库、化验室 | 中 | 难 | 持久性有机污染物 | 重点防渗区 |   根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），企业必须满足下列要求：  ①生产厂房、原料仓库、成品仓库为简单防渗区，进行一般地面硬化处理。  ②根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求：危废暂存库地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2 mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  采用上述措施后，危废暂存库的渗透系数不大于1×10-7cm/s，可有效阻止污染物下渗。  综上所述，本项目通过采取上述污染防治措施，可避免项目营运期对区域地下水及土壤产生污染影响，因此，本项目对地下水及土壤影响较小。  **六、环境风险评价**  1、风险物质识别  根据《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”，对本项目原辅料、中间产品、最终产品以及生产过程中排放的污染物等进行危险性识别，确定出本项目生产运营过程中涉及的主要风险物质为废润滑油等危险废物。  2、评价依据  1）风险调查  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对物质临界量的规定计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。  单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算。  式中：q1、q2……qn——每种危险物质实际存在量，t；  Q1、Q2……Qn——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。  本项目危险物质风险识别及Q值计算结果见下表。  表4-34 建设项目Q值确定表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物资名称 | CAS | 最大存在总量qn/t | 临界量Qn/t | 该种危险物质Q值 | |  | 危险废物 | / | 2.78 | 50 | 0.0556 | |  | 润滑油 | / | 0.5 | 2500 | 0.0002 | |  | 乙醚 | 60-29-7 | 0.0004 | 10 | 0.00004 | |  | 石油醚 | 8032-32-4 | 0.0033 | 10 | 0.00033 | |  | 三氯甲烷 | 67-66-3 | 0.0007 | 10 | 0.00007 | |  | 硫酸 | 7664-93-9 | 0.0018 | 10 | 0.00018 | |  | 硝酸 | 7697-37-2 | 0.0004 | 7.5 | 0.00005 | |  | 氢氧化钾 | 1310-58-3 | 0.0005 | 50 | 0.00001 | |  | 氢氧化钠 | 1310-73-2 | 0.005 | 50 | 0.0001 | |  | 84消毒剂（6%） | 7681-52-9 | 0.003 | 5 | 0.0006 | |  | 稳定性二氧化氯消毒剂（8%） | 10049-04-4 | 0.0013 | 0.5 | 0.0026 | |  | 硝酸银 | 7761-88-8 | 0.0005 | 0.25 | 0.002 | |  | 硫酸铜 | 3251-23-8 | 0.0005 | 0.25 | 0.002 | |  | 冰乙酸 | 64-19-7 | 0.0005 | 10 | 0.00005 | | 项目Q值∑ | | | | | 0.06383 |   项目Q=0.06383＜1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C.1.1，本项目风险潜势为Ⅰ。   1. 评价等级   本项目风险潜势为I，无须设置评价等级及评价范围，仅作简单分析。  3、风险单元识别  生产系统危险性识别包括主要生产装置、储运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。根据本项目特点，本次评价生产系统危险性识别结果为风险物质的储存设施，主要为危废暂存库和仓库。  4、环境风险类型  本项目环境风险类型主要为：  ①废气处理设施故障，从而影响大气环境；  ②一般固废暂存区遇明火发生火灾，从而影响大气环境；  5、环境风险防范措施  ①废气治理风险防范措施除加强操作人员工作素质外，主要在于对废气治理装置的日常运行维护，保证各废气处理系统处于良好的工作状态，最大程度减少废气治理风险事故发生的可能性。如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若废气治理措施因故不能运行，则生产必须停止。  ②安排专员定期对危废间和一般固废暂存区进行检查，严格遵守安全操作规程和消防安全管理制度，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟，从源头杜绝火灾事故发生。  ③定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。  6、环境风险应急处置措施  ①废气处理设施故障事故  当本项目有机废气治理设施发生故障，不能正常运行时，应立即停止对应产污工序的设备运行，待废气处理设施维修好后再开机运行。  ②火灾环境事故  当发生火灾事故时，应迅速将易燃物撤离至安全区，禁止无关人员进入火灾区，严格限制出入。救援人员佩戴防毒面具及防护服，使用应急救援物资进行灭火。发生小面积火灾时，采用灭火器、消防沙灭火；发生大面积火灾时，需使用消防水灭火，产生的消防废水需进行收集。在火灾事故发生时，及时关闭雨水口紧急关闭阀门，使事故废水收集至事故应急池中进行暂存，待事故结束后，直接交由有资质单位处理。  ③液态物料泄漏事故  当液态物料等发生泄漏时，容器均为常压容器，泄漏量、泄漏源强相对较小。发现泄漏事故时，及时用堵漏工具对泄漏部位进行堵漏或转移至液体收集设施内，杜绝泄漏液体与明火接触，及时对泄漏至地面的液体进行收集，将地面残留物擦拭干净，事故处置过程中产生的沾染废物作为危废暂存于危废库内。  7、风险评价结论  在各项环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，本项目对环境的风险影响在可接受范围内。  **七、本项目环保投资及“三同时”验收**  本项目总投资为35900万元，其中环保投资140万元，环保投资占总投资的0.39%。本项目环保投资及“三同时”验收内容见下表。    **表4-35 本项目环保投资及“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染源 | 污染物 | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等） | 处理效果、执行标准或拟达要求 | 环保投资（万元） | 进度 | | 废气治理 | 拆包、混料 | 颗粒物 | 集气罩/管道收集+布袋除尘器+15米高排气筒（DA001）排放 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | 20 | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行 | | 卸料 | 颗粒物 | 集气罩收集+布袋除尘器+15米高排气筒（DA002）排放 | 20 | | 脱壳 | 颗粒物 | 管道收集+布袋除尘器+27米高排气筒（DA003）排放 | 20 | | 筛选、切粒、压片 | 颗粒物 | 管道收集+布袋除尘器+27米高排气筒（DA004）排放 | 30 | | 麦壳处理 | 颗粒物 | 集气罩收集+布袋除尘器+15米高排气筒（DA005）排放 | 10 | | 废水治理 | 生活  污水（含食堂废水、住宿废水） | COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、动植物油 | 经隔油池+化粪池预处理后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | 达到涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准 | 2 | | 生产废水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、TP | 经污水处理站处理后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | 20 | | 噪声治理 | 生产  设备 | 噪声 | 合理布局、基础减震、墙体隔声 | 厂界达标 | 2 | | 固废治理 | 厚度分级、筛选 | 清理杂质 | 设置1个500m2一般固废暂存区，一般工业固废外售综合利用 | / | 6 | | 金属检测 | 金属碎屑 | | 卸料、脱壳、筛选、压片、切粒、麦壳粉碎、小麦粉碎 | 收集粉尘 | | 脱壳粉碎 | 碎麦壳 | | 污水处理 | 污泥 | | 拆包、灌装 | 废包装袋 | | 油烟治理 | 废油脂 | | 颗粒物治理 | 废布袋 | | 设备维护 | 废润滑油 | 设置1个10m2危废暂存库，委托有危废处置资质单位处置 | 5 | | 润滑油包装 | 废润滑油桶 | | 化验 | 化验室废料 | | 设备维护 | 废劳保用品 | | 员工工作、生活 | 生活垃圾 | 设置垃圾桶、垃圾箱，委托环卫部门统一清运 | 1 | | 事故应急措施 | 事故应急物资、事故应急设施 | | | | 4 | | “以新带老”措施 | / | | | | / | | 清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等） | 废气：设置5个废气排放口  废水：设置1个雨水排口和1个污水排口 | | | | / | | 总量平衡具体方案 | 废气：  二期项目建成后全厂大气污染物总量：颗粒物控制总量为14.91t/a（有组织2.872t/a，无组织12.038t/a）。  废水：  二期项目建成后全厂废水：废水总量为57749.7t/a，废水总量控制因子为：COD、NH3-N、TN和TP，废水接管量为：COD15.93t/a、NH3-N1.384t/a、TN1.812t/a、TP0.255t/a；废水环境排放量为：COD2.887t/a、NH3-N0.289t/a、TN0.866t/a、TP0.029t/a。  固废：本项目的固体废物全部合理处置，可以实现零排放。 | | | | / | | 卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等） | 本项目分别以混料包装车间、燕麦加工车间、麦壳处理车间边界向外设置50m卫生防护距离，以污水处理站边界向外设置100m卫生防护距离，以卸料棚边界向外设置200m卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感目标。 | | | | / | | 合计 | | | | | 140 | |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口（编号、  名称）/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | DA001 | 颗粒物 | 集气罩/管道收集+布袋除尘器+15米高排气筒（DA001）排放 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| DA002 | 颗粒物 | 集气罩收集+布袋除尘器+15米高排气筒（DA002）排放 |
| DA003 | 颗粒物 | 管道收集+布袋除尘器+27米高排气筒（DA003）排放 |
| DA004 | 颗粒物 | 管道收集+布袋除尘器+27米高排气筒（DA004）排放 |
| DA005 | 颗粒物 | 集气罩收集+布袋除尘器+15米高排气筒（DA005）排放 |
| 厂界无组织 | 颗粒物 | 车间生产时封闭 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 氨、硫化氢、臭气浓度 | 加盖处理，加强绿化 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 地表水环境 | 生活污水（含食堂废水） | COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、动植物油 | 食堂废水经隔油池预处理后与生活污水、住宿废水一起经化粪池处理，处理后污水接管至涟水经济开发区西区污水处理厂深度处理 | 达到涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准 |
| 生产废水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、TP | 生产废水经污水处理站处理后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂深度处理 |
| 声环境 | 设备 | 等效连续A声级 | 合理布局  基础减震  墙体隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
| 电磁辐射 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 固体废物 | 厚度分级、过筛 | 清理杂质 | 设置1个500m2一般固废暂存区，一般工业固废外售综合利用 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |
| 金属检测 | 金属碎屑 |
| 卸料、脱壳、筛选、压片、切粒、麦壳粉碎、小麦粉碎 | 收集粉尘 |
| 脱壳粉碎 | 碎麦壳 |
| 污水处理 | 污泥 |
| 拆包、灌装 | 废包装袋 |
| 油烟治理 | 废油脂 |
| 颗粒物治理 | 废布袋 |
| 设备维护 | 废润滑油 | 设置1个10m2危废暂存库，委托有危废处置资质单位处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） |
| 润滑油包装 | 废润滑油桶 |
| 化验 | 化验室废料 |
| 设备维护 | 废劳保用品 |
| 员工工作、生活 | 生活垃圾 | 设置垃圾桶、垃圾箱，委托环卫部门统一清运 | 《城市生活垃圾管理办法》 |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），企业必须满足下列要求：  ①生产厂房除危废间外为简单防渗区，进行一般地面硬化处理。  ②危废暂存间、化验室为重点污染防治区，地面采用10cm厚C25抗渗等级为P8的抗渗混凝土或者符合要求的环氧树脂进行防渗处理。  采用上述措施后，危废暂存间的渗透系数不大于1×10-7cm/s，可有效阻止污染物下渗。 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①建立健全并严格执行活性炭使用的各项规章制度和规程，加强日常的安全检查。建立危险物质定期汇总登记制度，登记汇总的危险物质种类和数量存档、备查。科学管理，应根据危险物质性能，分区、分类存放，各类危险物质不得与禁忌物料混合存放。  ②安排专员定期对危废库和一般固废暂存区进行检查，严格遵守安全操作规程和消防安全管理制度，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟，从源头杜绝火灾事故发生。  ③定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | ①根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）和《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第736号）文件规定，纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者（简称排污单位）应当按照规定申请并取得排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物。排污许可实行分类管理，根据污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，分为重点管理、简化管理和登记管理3种类别。对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于九、食品制造业14中17、其他食品制造149，为简化管理。建设单位在投入运行前，应按照排污许可证管理规定，进行排污许可简化管理申报。  ②项目的建设应切实履行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度。本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| **综上所述：本项目符合国家和地方产业政策要求，选址合理，采用的各项污染防治措施合理、有效，废水、废气、噪声等污染经采取相应治理设施治理后均可实现达标排放，固体废物可实现零排放；项目营运期对周边环境污染影响较小，在可接受范围内。因此，在本项目设计和建设中，如能严格落实本报告中提出的各项污染防治措施，从环保角度分析，江苏日隆食品有限公司年产16万吨复合燕麦片及即食食品项目在涟水县经济开发区兴业路16号建设是可行的。** |

**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 | 有组织 | 颗粒物 | / | / | / | 2.872t/a | / | 2.872t/a | 2.872t/a |
| 无组织 | 颗粒物 | / | / | / | 12.038t/a | / | 12.038t/a | 12.038t/a |
| 废水 | 废水量 | | / | / | / | 57749.7t/a | / | 57749.7t/a | 57749.7t/a |
| COD | | / | / | / | 2.887t/a | / | 2.887t/a | 2.887t/a |
| BOD5 | | / | / | / | 0.577t/a | / | 0.577t/a | 0.577t/a |
| SS | | / | / | / | 0.577t/a | / | 0.577t/a | 0.577t/a |
| NH3-N | | / | / | / | 0.289t/a | / | 0.289t/a | 0.289t/a |
| TN | | / | / | / | 0.866t/a | / | 0.866t/a | 0.866t/a |
| TP | | / | / | / | 0.029t/a | / | 0.029t/a | 0.029t/a |
| 动植物油 | | / | / | / | 0.058t/a | / | 0.058t/a | 0.058t/a |
| 一般工业  固体废物 | 清理杂质 | | / | / | / | 117t/a | / | 117t/a | 117t/a |
| 金属碎屑 | | / | / | / | 10t/a | / | 10t/a | 10t/a |
| 收集粉尘 | | / | / | / | 281.37t/a | / | 281.37t/a | 281.37t/a |
| 废包装袋 | | / | / | / | 80t/a | / | 80t/a | 80t/a |
| 碎麦壳 | | / | / | / | 36000t/a | / | 36000t/a | 36000t/a |
| 污泥 | | / | / | / | 16.112t/a | / | 16.112t/a | 16.112t/a |
| 废油脂 | | / | / | / | 0.074t/a | / | 0.074t/a | 0.074t/a |
| 废布袋 | | / | / | / | 0.1t/a | / | 0.1t/a | 0.1t/a |
| 废润滑油 | | / | / | / | 2t/a | / | 2t/a | 2t/a |
| 废润滑油桶 | | / | / | / | 0.08t/a | / | 0.08t/a | 0.08t/a |
| 化验室废料 | | / | / | / | 0.5t/a | / | 0.5t/a | 0.5t/a |
| 废劳保用品 | | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | 0.2t/a |
| 生活固废 | 生活垃圾 | | / | / | / | 82.5t/a | / | 82.5t/a | 82.5t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。