建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：盖世食品(江苏)有限公司年产7000吨预制水产及肉类智能制造项目

建设单位（盖章）：盖世食品（江苏）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

**目录**

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc28317)

[二、建设项目工程分析 25](#_Toc7534)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 53](#_Toc22431)

[四、主要环境影响和保护措施 62](#_Toc31692)

[五、环境保护措施监督检查清单 96](#_Toc2191)

[六、结论 97](#_Toc5737)

[附表 98](#_Toc299)

**附件：**

附件1江苏省投资项目备案证

附件2营业执照及法人身份证

附件3房屋产权证明

附件4环评委托书

附件5现有项目环评批复及验收文本资料

附件6现有项目排污许可证

附件7垃圾清运协议

附件8一般固废处理协议

附件9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

附件10 引用数据检测报告

附件11盖世食品生态环境分区管控综合查询报告书

附件12工程师现场踏勘照片

附件13公示截图

附件14政府信息公开删除内容申请表

附件15建设项目环境影响评价文件报批申请书

**附图：**

附图1 扩建项目地理位置图

附图2扩建项目与涟水县经济技术开发区规划关系图

附图3扩建项目与江苏省生态空间保护区域位置关系图

附图4扩建项目与淮安市环境管控单元位置关系图

附图5扩建项目平面布置图

附图6扩建项目周边概况图

附图7 厂区分区防渗图

**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | | 盖世食品(江苏)有限公司年产7000吨预制水产及肉类智能制造项目 | | |
| **项目代码** | | 2506-320860-89-02-290857 | | |
| **建设单位联系人** | | 曲炳壮 | **联系方式** | 13009475785 |
| **建设地点** | | 江苏省（自治区）淮安市涟水县（区）/（街道）江苏涟水经济开发区涟水路3号 | | |
| **地理坐标** | | （119度12分56.031秒，33度47分0.857秒） | | |
| **国民经济**  **行业类别** | | C1439其他方便食品制造 | **建设项目**  **行业类别** | 十一、食品制造业21方便食品制造143 |
| **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〕91号 |
| **总投资**  **（万元）** | | 20000 | **环保投资**  **（万元）** | 200 |
| **环保投资占比（%）** | | 1% | **施工工期** | 12个月 |
| **是否开工建设** | | ☑否  □是： | **用地（用海）**  **面积（m2）** | 16666.67 |
| **专项评价**  **设置情况** | | 无 | | |
| **规划情况** | | 规划文件：《江苏涟水经济开发区开发建设规划（2022-2035年）》；  审查机关：江苏省生态环境厅； | | |
| **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开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》；  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** | 1、与《江苏涟水经济开发区开发建设规划》相符性  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。  ②产业定位及布局  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。 |   本项目主要从事预制水产及肉类生产，位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，属于规划范围内绿色食品产业组团，用地性质为工业用地，不属于园区禁止引入和限制引入类项目，符合园区用地规划要求。  2、与《江苏涟水经济开发区环境影响报告书》的相符性  《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）。  涟水开发区于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核意见》（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。 | 本次项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，属于工业用地。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，本次扩建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。 | 本项目为预制水产及肉类生产扩建项目，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达到同行业国内先进水平，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 | 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”。 | 本次扩建项目涉及新增员工，生活食堂污水依托现有项目经隔油池+化粪池处理后与生产废水经厂区污水处理站预处理后一起接管至涟水经济开发区西区污水处理厂集中处理。本次扩建项目一般工业固废、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。 | 企业将针对本次扩建项目，进行全场突发环境事件应急预案的编制，完善环境应急措施，并将应急装备和储备物资纳入储备体系，积极响应市、县、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，制定危险化学品登记管理制度。 | 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《江苏涟水经济开发区开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》结论及审查意见，符合生态环境准入要求。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合性分析** | **一、产业政策相符性**  本项目主要为预制水产及肉类扩建项目，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不属于其中的限制类和淘汰类项目，为允许类项目。  对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32号），本项目不属于限制类、淘汰类。  故本次预制水产及肉类扩建符合国家及地方的产业政策，该项目2025年6月24日由江苏涟水经济开发区管委会备案，备案证号：涟区开发备〔2025〕91号，项目代码：2506-320860-89-02-290857。  **二、选址、规划相符性分析**  本项目位于江苏省淮安市江苏涟水经济开发区涟水路3号，对照国家《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012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，因此，该项目建设选址合理。  综上，本项目符合相关规划要求。  **三、“三线一单”相符性分析**  **（1）与生态红线相符性**  ①与生态红线相符性分析  本项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，对照《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）和《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），本项目距离涟水湖约1010m，距离古黄河（涟水县）饮用水水源保护区3800m，不在生态空间管控区域内，详见表1-2。因此与《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）和《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）相符。详见表1-3。  **表1-3 项目地附近红线生态区域情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **红线区域**  **名称** | **主导生态**  **功能** | **红线区域范围** | | **面积（平方公里）** | | | | **国家生态保护红线范围** | **生态空间管控区域范围** | **国家生态保护红线范围** | **生态空间管控区域范围** | **总面积** | | 涟水湖 | 生物多样性保护 | / | 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 | / | 34.33 | | 古黄河（涟水县）饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | / | 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 | 1.81 | / | 1.81 |   由表1-3可知，本项目不在生态空间管控区域范围内，不会导致辖区内生态空间管控区域生态服务功能下降。因此，本项目的建设与《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号文）和《江苏省人民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。本项目与江苏省生态空间管控区域位置关系见附图3。  ②与省、市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析  a.与江苏省《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）及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析  本项目与江苏省《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）及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析见表1-4。本项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号。  **表1-4 扩建项目与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》**  **相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **扩建项目建设情况** | **相符性分析** | | **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。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。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。 | 本项目属于食品制造业，不属于制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。本项目不位于通榆河一级保护区、二级保护区内。 | 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。 | 本项目按照相关规定实施总量控制。 | 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。 | 本项目不涉及剧毒化学品和其他危险化学品，运输均为陆运，不涉及水运。 | 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。 | 本不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目。 | 符合 |   根据上表分析可知，扩建项目与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》是相符的。江苏省生态环境分区管控综合查询报告书见附件11。  b.与《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）相符性分析  根据《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）附件2，涉及的涟水县环境管控单元名录见表1-5。  **表1-5 淮安市环境管控单元名录表（涟水县）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **行政区** | **单元总数** | **优先保护单元**  **（生态保护红线、生态空间管控区域）** | **重点管控单元（产业园区、中心城区）** | **一般管控**  **单元\*** | | 涟水县 | 58 | 3个  古黄河（涟水）饮用水水源保护区、江苏涟水涟漪湖黄嘴白鹭省级自然保护区、废黄河（涟水县）重要湿地 | 36个  江苏涟水经济开发区、淮安（薛行）循环经济产业园、凌庄新型金属材料工业集中区、淮安（涟水）空港产业园、涟城街道工业集中区、红窑镇工业集中区、粱岔镇工业集中区、涟城街道（徐集）工业集中区、东胡集镇扶贫产业园、东胡集镇（嵇码）工业集中区、陈师街道工业集中区、大东镇工业集中区、岔庙镇工业集中区、黄营镇工业集中区、黄营镇（北集）工业集中区、南集镇工业集中区、朱码街道工业集中区、朱码街道民营经济产业区、朱码街道双河工业区、朱码街道河网工业区、成集镇工业集中区、红窑镇（义兴）工业集中区、高沟镇（灰墩）工业集中区、高沟镇（前进）工业集中区、唐集镇工业集中区、高沟镇工业集中区、高沟镇（高杨）集中区、食品产业园、五港镇工业集中区、五港镇工业集中区拓展区（再生纸产业园）、石湖镇瓦房工业集中区、石湖镇外口工业集中区、石湖镇东兴工业集中区、保滩街道（周集）工业集中区、保滩街道（十堡）工业集中区、淮安（薛行）循环经济产业园西区 | 19个  保滩街道、徐集乡（涟城街道）、黄营镇、涟城街道、高沟镇、唐集镇、大东镇、五港镇、梁岔镇、朱码街道、岔庙镇、东胡集镇、南集镇、义兴镇（红窑镇）、成集镇、红窑镇、陈师街道、前进镇（高沟镇）、石湖镇 |   本项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，属于淮安市环境管控单元名录中的重点管控单元。对照《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）和《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023版）相符性分析见表1-5。本项目与《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》中“淮安市环境管控单元图”位置关系见附图4。  **表1-6 扩建与《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **重点管控要求** | **扩建项目情况** | **相符性分析** | | 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。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，以及酒精、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，允许企业开展改建，推动产业转型升级。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。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。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工地和污染物排放总量的情况下可以实施产业政策鼓励类、允许类的改建项目。 | 本项目属于食品制造业，位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，不属于高耗能、高污染、技术落后的产业，不属于新建、扩建化工项目。不属于限制类和禁止类行业，属于允许入园项目，满足空间布局管控要求。 | 相符 | | 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。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。 | 扩建项目排放的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。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。 | 项目建成后将积极主动加入区域联动系统，响应联防联控，减小环境事件的影响。企业将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。 | 相符 | | 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。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、电力或者其他清洁能源。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。 | 扩建项目不属于高耗水行业；项目占地为工业用地，不占用基本农田；项目不使用高污染燃料；项目不属于高耗能项目。 | 相符 |   根据上表分析可知，扩建项目与《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（淮政发〔2020〕16号）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。  **（2）与环境质量底线相符性**  ①环境空气：根据淮安市生态环境局2025年6月5日发布的《2024年淮安市生态环境状况公报》，2024年，全市细颗粒物（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37微克/立方米、54微克/立方米、7微克/立方米、25微克/立方米、0.9毫克立方米、152微克/立方米。与2023年相比，PM10、SO2、CO、O3污染均有所改善，降幅分别为6.9%、12.5%、10%、3.8%，PM2.5、O3、PM10为首要污染物的超标天分别减少3天、7天、7天，PM10作为首要污染物的超标天数及占比明显减少。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）污染物浓度达到国家二级标准。PM2.5浓度为37微克/立方米，未达到国家二级标准，不达标因子为PM2.5，故建设项目所在地为不达标区。  随着《关于印发<淮安市2024年大气污染防治工作计划><淮安市2024年水生态环境保护工作计划>的通知》（淮污防攻坚指办〔2024〕50号）等防治计划的落实，淮安市持续开展空气质量改善行动以及“开展三源整治、留住蓝天白云”扬尘管控集中整治行动，深入推进“48小时+12天”大气环境质量改善专项攻坚，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善。  ②地表水环境：根据《2024年淮安市生态环境状况公报》“纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的11个国考断面中，年均水质达到或好于Ⅲ类标准的断面9个（Ⅱ类断面4个），优Ⅲ比例81.8%，达标率100%，无V类和劣V类断面。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的57个断面中水质达到或好于Ⅲ类标准的断面有53个，优Ⅲ比例93%，达标率100%，无V类和劣V类断面”。则盐河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准，水质状况良好。  ③声环境：根据《2024年淮安市生态环境状况公报》显示，2024年，淮安市声环境总体较好，全市各功能区昼夜平均等效声级均达标。全市区域环境昼间噪声均值为55.3dB（A），保持稳定；全市昼间交通噪声均值为65.2dB（A），同比下降0.2dB（A），均保持稳定，处于“好”水平。  扩建项目废气、废水、噪声、固体废物等经有效处理及处置后，根据环境影响分析，对环境影响较小，预计不会改变环境质量现状。  因此扩建项目的建设符合环境质量底线要求。  **（3）与资源利用上线相符性**  根据《关于加强资源环境生态红线管控的指导意见》（发改环资〔2016〕1162号），建设项目与资源利用上线的相符性分析见表1-7。  **表1-7 扩建项目所涉及生态空间管控区域**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **内容** | **与资源利用上线的相符性** | **是否符合** | | 1 | 能源消耗 | 本项目不使用煤炭；不属于压缩产能、过剩产能，“两高”行业；用电所在地便可满足 | 符合 | | 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项目用水；本项目不涉及地下水开采。 | 符合 | | 3 | 土地资源 | 本项目选址位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，在涟水开发区范围内，用地类型为工业用地。 | 符合 |   由上表可见，扩建项目与资源利用上线相容。  **（4）环境准入负面清单**  对照《关于印发〈淮安市环境管控单元生态环境准入清单〉的通知》（淮环发〔2020〕264号），扩建项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，在江苏省涟水县经济技术开发区（省级）范围内，属于重点管控单元，相符性分析表1-8。  **表1-8 扩建项目与《淮安市环境管控单元生态环境准入清单》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **重点管控要求** | **技改项目情况** | **相符性分析** | | 空间布局约束 | （1）优先发展：东区主要发展机电轻纺；西区主要发展食品、医药、机械制造、新型建材、高新电子、特色化纤、纺织印染。  （2）限制发展：高新电子（线路板）限于电子产业园建设；纺织印染（大中型印染），总废水量不超过6000吨/天。  （3）禁止发展：开发区禁止机电轻纺（电锁、印染）；食品医药（原药、医药中间体）；高新电子（电镀）；特种化纤（化纤原料生产）；新型建材（水泥）；机械制造（电镀）；纺织印染（小型印染）。 | 扩建项目为预制水产及肉类生产项目，不属于所述限制和禁止类产业 | 相符 | | 污染物排放管控 | （1）大气污染物排放总量：开发区二氧化硫415.07吨/年，烟（粉）尘69.81吨/年，硫酸雾2.38吨/年，苯4.34吨/年，甲苯1.01吨/年，甲醛17.11吨/年，氯化氢6.66吨/年。  （2）水污染物排放总量：西区化学需氧量462.77吨/年，悬浮物154.26吨/年，氨氮61.7吨/年，总磷7.71吨/年，石油类23.14吨/年。 | 扩建项目生产废水经过厂区污水站处理后接管涟水经济开发区西区污水处理厂，总量纳入涟水经济技术开发区西区污水处理厂剩余总量；扩建项目不涉及新增废气污染物无需向淮安市涟水生态环境局申请总量。 | 相符 | | 环境风险防控 | （1）开发区及区内居住区边界应设置不小于100米的生态防护隔离带（2）开发区及入区企业均应制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案。区内各企业须按规范要求建设贮存、使用危险化学品的生产装置，杜绝泄漏物料进入环境；储备必需的设备物资，并定期组织实战演练，最大限度地防止和减轻事故的危害，确保易发区环境安全。排放工业废水的企业应设置足够容量的事故污水池，严禁污水超标排放。 | 扩建项目位于经济开发区内，按要求规范化建设绿化隔离带。扩建项目建成后拟制定并落实事故防范对策措施和应急预案，并定期演练。 | 相符 | | 资源利用效率要求 | （1）单位工业用地工业增加值≥9亿元/平方米。  （2）单位工业增加值综合能耗≤0.5吨标煤/万元。  （3）单位工业增加值新鲜水耗≤9立方米/万元，工业用水重复利用率≥75%。  （4）禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：①除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。②石油焦、油页岩原油、重油、渣油、煤焦油。 | 扩建项目不涉及燃料使用。 | 相符 | | 准入分析 | 《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规〔2022〕397号） | 不属于市场禁止准入事项 | 相符 | | 《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 | 相符 | | 《〈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 | 相符 | | 《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32号）附件3“江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录” | 不属于限制类、淘汰类、禁止类项目，属于环境准入类 | 符合 | | 《限制用地项目目录（2012年本）》  《禁止用地项目目录（2012年本）》 | 不属于限制、禁止用地项目 | 符合 | | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展改革委令第7号） | 不属于限制类、淘汰类项目 | 符合 |   根据上表分析可知，扩建项目与《淮安市环境管控单元生态环境准入清单》（淮环发〔2020〕264号）是相符的。  综上所述，扩建项目符合当地生态保护红线要求，不降低项目周边环境质量底线，不超出当地资源利用上限；扩建项目符合“三线一单”的要求。  **3.与相关环保法规、指南等相符性分析**  建设项目与国家、江苏省、淮安市相关环保法规、指南相符性分析，见表1-9  **表1-9与相关环保法规、指南等相符性分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **文件名称** | **要求** | | **扩建项目情况** | **相符性判定** | | 《江苏省生态环境保护条例》 | 第五十条本省依法实行排污许可管理制度。纳入排污许可管理的排污单位，应当依法申领排污许可证并按照排污许可证的要求排放污染物；未取得排污许可证的，不得排放污染物。 | | 扩建项目将依法申请排污许可证并按排污许可证的要求排放污染物，未取得排污许可证不得排放污染物。 | 符合 | | 第五十一条本省实行排污权有偿使用和交易制度、排污总量指标储备管理制度，新建、改建、扩建建设项目的新增重点污染物排放总量指标的不足部分，可以按照国家和省有关规定通过排污权交易或者从排污总量指标储备库中取得。排污总量指标应当在排污许可证中载明。 | | 扩建项目较现有项目新增废气污染物、新增生产废水污染物的总量由淮安市涟水生态环境局境内总量中替代平衡；固废零排放。 | | 第六十二条新建排放重点污染物的工业项目原则上应当进入符合规划的园区。鼓励园区外已建排放重点污染物的工业项目通过搬迁等方式进入符合规划的园区 | | 扩建项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，该开发区属于合规园区。 | | 《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》（长江办〔2022〕7号）、  关于印发《<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》的通知（苏长江办发〔2022〕55号） | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | | 扩建项目为预制水产及肉类扩建项目，不涉及码头建设。 | 符合 | | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | | 扩建项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，用地性质为工业用地，不在自然保护区核心区、缓冲区、风景名胜区、饮用水源保护区、水产种质资源保护区、国家湿地公园、水产种质资源保护区内。 | | 禁止新建、改建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、改建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、改建不符合要求高耗能高排放项目。 | | | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | | | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | | 扩建项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，未利用、占用长江流域河湖岸线。 | | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | | 扩建项目不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内，且不涉及化工园区和化工项目，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。 | | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | | | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、改建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、改建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | | | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | | 扩建项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，属于合规园区，且不属于所列高污染项目。 | | 禁止在合规园区外新建、改建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)合规园区名录》执行。高污染项目应严格按照《环境保护综合名录》等有关要求执行。 | | | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。 | | 扩建项目为预制水产及肉类生产项目，不属于国家石化、现代煤化工等产业。 | | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | | 扩建项目不属于落后产能项目，不涉及产能置换行业，不属于高耗能高排放项目。 | | 禁止新建、改建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | | 扩建项目不属于国家《产业结构调整指导目录》（2024年本）明确的限制类、淘汰类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | | 《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》 | 以下情形不予审批 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 经过与“三线一单”及规划相符性分析可知，建设项目类型及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | | 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 所在区域属于环境空气不达标区，其他污染物非甲烷总烃未超过环境质量标准，随着《关于印发<淮安市2024年大气污染防治工作计划><淮安市2024年水生态环境保护工作计划>的通知》（淮污防攻坚指办〔2024〕50号）等防治计划的落实，淮安市持续开展空气质量改善行动以及“开展三源整治、留住蓝天白云”扬尘管控集中整治行动，深入推进“48小时+12天”大气环境质量改善专项攻坚，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善；根据《2024年淮安市生态环境状况公报》，盐河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002》Ⅲ类水标准，水质状况良好，项目所在地噪声环境质量达标。 | | 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 扩建项目废气、废水和噪声采取污染防治措施，确保排放达标，固废零排放，生态影响较小。 | | 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目为扩建项目，项目目前为空地，无与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。 | | 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 本次评价以企业实际提供资料为前提，核实后进行报告编制，环境影响评价结论明确，经初步审查不存在重大缺陷、遗漏。 | | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | | 扩建项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，属于工业用地。 | | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标 | | 扩建项目将按要求严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。 | | 对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。 | | 扩建项目所在区域属于环境空气不达标区，其他污染物非甲烷总烃未超过环境质量标准，随着《关于印发<淮安市2024年大气污染防治工作计划><淮安市2024年水生态环境保护工作计划>的通知》（淮污防攻坚指办〔2024〕50号）等防治计划的落实，淮安市持续开展空气质量改善行动以及“开展三源整治、留住蓝天白云”扬尘管控集中整治行动，深入推进“48小时+12天”大气环境质量改善专项攻坚，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善；根据《2024年淮安市生态环境状况公报》，盐河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002》Ⅲ类水标准，水质状况良好，项目所在地噪声环境质量达标。 | | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | | 扩建项目位于涟水湖东北侧1.01km左右，不在管控范围之内 | | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力且需设区市统筹解决的项目 | | 扩建项目危险废物委托有资质单位安全处置，危险废物处置可行性论证详见相关章节。 | | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目 | | 扩建项目为预制水产及肉类生产项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于国家产能置换要求的过剩产能行业的项目。 | | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目 | | | 《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发〔2021〕20号） | **第二条**在大运河江苏段核心监控区内从事各类国土空间保护与开发利用活动，应遵守本办法。  **第三条**本办法所称核心监控区，是指大运河江苏段主河道两岸各2千米的范围。滨河生态空间，是指核心监控区内，原则上除建成区（城市、建制镇）外，大运河江苏段主河道两岸各1千米的范围。 | | 扩建项目位于大运河东北侧24km左右，不在核心监控区、滨河生态空间范围内。 | 符合 | | 《市政府关于印发大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则的通知》（淮政规〔2022〕8号） | **第二条**在大运河淮安段核心监控区内从事各类国土空间保护与开发利用活动，应当遵守本细则。本细则所称大运河淮安段核心监控区，是指大运河淮安段、张福河两侧河道岸线临水边界线外各2千米的范围。  **第四条**本细则所称滨河生态空间，是指核心监控区内，原则上除建成区（城市、建制镇）外，大运河淮安段、张福河两侧河道岸线临水边界线外各1千米的范围。 | | 扩建项目位于大运河东北侧24km左右，不在核心监控区、滨河生态空间范围内。 | 符合 | | 《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36号） | 建设项目类型及其选址、布局、  规模等不符合环境保护法律法规  和相关法定规划 | | 经过与“三线一单”及规划相符性分析可知，项目类型及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 符合 | | 所在区域环境质量未达到国家或  者地方环境质量标准，且建设项目  拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | | 扩建项目所在区域属于环境空气不达标区，其他污染物非甲烷总烃未超过环境质量标准，随着《关于印发<淮安市2024年大气污染防治工作计划><淮安市2024年水生态环境保护工作计划>的通知》（淮污防攻坚指办〔2024〕50号）等防治计划的落实，淮安市持续开展空气质量改善行动以及“开展三源整治、留住蓝天白云”扬尘管控集中整治行动，深入推进“48小时+12天”大气环境质量改善专项攻坚，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善；根据《2024年淮安市生态环境状况公报》，盐河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002》Ⅲ类水标准，水质状况良好，项目所在地噪声环境质量达标。 | 符合 | | 建设项目采取的污染防治措施无  法确保污染物排放达到国家和地  方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | | 扩建项目废气、废水、噪声、固废采取污染防治措施，确保排放达标，生态影响较小。 | 符合 | | 改建、扩建和技术改造项目，未  针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施 | | 扩建项目不存在遗留环境污染问题，目前企业尚未建设，不存在未批先建行为，无与项目有关的原有污染情况及主要环境问题 | 符合 | | 建设项目的环境影响报告书、环  境影响报告表的基础资料数据明  显不实，内容存在重大缺陷、遗  漏，或者环境影响评价结论不明  确、不合理 | | 本次评价以企业实际提供资料为前提，核实后进行报告编制，环境影响评价结论明确，经初步审查不存在重大缺陷、遗漏 | 符合 |   对照苏环办〔2023〕154号省生态环境厅关于做好《危险废物贮存污染控制标准》等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知，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号文，《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)文件的相符性分析见下表。  **表1-10与固体危废相关文件的相符性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **要求** | | **本项目情况** | **是否符合** | | 苏环办〔2023〕154号省生态环境厅关于做好《危险废物贮存污染控制标准》等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知 | 危险废物贮存设施(含贮存点)应按照《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》(苏环办〔2023〕327号)、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》(苏环办〔2020〕401号)等文件要求设置视频监控，并与中控室联网，视频监控应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。 | 本项目建设后将按照《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》(苏环办〔2020〕401号)等文件要求设置视频监控，并与中控室联网，监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。 | 相符 | | 危险废物识别标志样式可由江苏省危险废物全生命周期监控系统自动生成，原贮存、利用处置设施标志牌上贮存设施环评批文、贮存设施建筑面积或容积、贮存设施环境污染防治措施环境应急物资和设备、贮存危险废物清单、利用处置方式、利用处置能力、可利用处置危废、产生危废等信息纳入识别标志二维码管理，危险废物标签备注栏需显示容器容量材质等信息。本通知印发前已设置贮存、利用、处置设施标志牌的，可直接对照附件要求在标志牌上进行修改，《规范》实施之日前已经张贴在危险废物包装上的标签不需更换。 | 固废贮存场所标志执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单、《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）要求、《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）要求。 | 相符 | | 各级生态环境部门要高度重视危险废物贮存污染控制标准和危险废物新老识别标志更换落实工作，通过组织线上线下学习培训、印发“口袋书”等方式，加强对环评、固管、执法等监管部门和相关企业的宣传培训，指导帮助企业做好标准规范实施后危险废物环境管理的衔接工作,提高其危险废物规范化环境管理水平。 | 建设项目根据相关要求对企业员工进行相关培训，提高危险废物环境管理水平 | 相符 | | 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号文 | 规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两种方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的 | 本项目建设后将落实《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，进行分类贮存 | 相符 | | 规范贮存管理要求：根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、Ⅱ级、Ⅲ级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨 | 本项目建设后将根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），落实危废贮存，过程中配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施，并且执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）要求，提高危废处理次数 | 相符 | | 强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。产废单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，并直接签订利用处置合同，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按包装物扫码签收，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等试行 | 建设单位危险废物产生、经营企业在省内转移时按要求选择有资质并能利用“江苏省固体废物管理信息系统”进行信息比对的危险货物道路运输企业承运危险废物 | 相符 | | 《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) | 建立健全管理台账。一般工业固体废物产生单位要严格根据环评文件等明确固体废物属性，做好不同属性固体废物分类管理。按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的要求，建立健全全过程管理台账，如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。推动产生单位简历电子台账，并直接与江苏省固体废物管理信息系统（以下简称固废系统）数据对接。 | 扩建项目建成后将建立健全一般工业固体废物管理台账，按要求明确固体废物属性，如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。 | 相符 | | 完善贮存设施建设。一般工业固体废物产生、收集贮存、利用处置单位应建设满足防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境措施要求的贮存设施，在显著位置设立符合《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2)要求的环境保护图形标志。 | 扩建项目的一般工业固废暂存场所及生产车间拟按要求做好相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施，严格按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2)要求，树立环境保护图形标志。 | 相符 | | 落实转运转移制度。产生单位委托运输、利用、处置一般工业固体废物的，要对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求，并跟踪最终利用处置去向，严禁委托给无利用处置能力的单位和个人，收集单位应落实并跟踪最终利用处置去向。省内转移污泥要严格执行电子转运联单制度，转移其他一般工业固体废物的逐步执行。原则上污泥以设区市为范围就近利用处置。跨省转移贮存、处置一般工业固体废物的，严格执行审批程序。跨省转出利用一般工业固体废物的，执行备案流程，严禁未备先转。接受跨省移入利用一般工业固体废物的单位，应在接受前向属地生态环境部门提供种类、数量、贮存、利用处置等有关资料，防范污染二次转移。对接收的一般工业固体废物与合同约定内容不相符的，应予退回，同时向属地生态环境部门报告。 | 扩建项目与处置单位签订书面合同，对于与合同约定内容不相符的，将予退回，同时向属地生态环境部门报告。 | 相符 | | 全面开展信息申报。排污许可中涉及一般工业固体废物的单位均应进入固废系统申报，污染源“一企一档”管理系统(企业“环保脸谱”)自动向相关单位及其属地生态环境部门推送提醒申报信息。无排污许可证或排污许可证未涉及固体废物，但实际涉及一般工业固体废物的，也可通过固废系统进行申报(一般工业固体废物产生单位操作说明详见附件1)。固废系统内单位分为产生单位和收集贮存利用处置单位。产生固体废物(次生固体废物除外)的单位属于产生单位，如还涉及收集、贮存、利用、处置活动的，可在业务下同时选择产生固体废物和收集、贮存、利用、处置固体废物。收集贮存利用处置单位不涉及固体废物产生(次生固体废物除外)。一般工业固体废物产生单位根据年产废量大于100吨(含100吨)、小于100吨且大于10吨(含10吨)、小于10吨分别按月度、季度和年度申报，涉及一般工业污泥产生的单位按月度申报。一般工业固体废物收集贮存利用处置单位按月申报，涉及一般污泥收集贮存利用处置的单位按日申报。原通过江苏省危险废物动态管理系统申报的一般污泥产生和利用处置单位，要按固废系统要求继续申报，补充完善基本信息和一般污泥代码(详见附件2)。对未按要求申报的，固废系统自动限制电子转运联单功能。 | 建设项目将严格按照要求如实申报“一企一档”管理系统(企业“环保脸谱”)信息。 | 相符 |   根据上表分析可知，扩建项目与对照苏环办[2023]154号省生态环境厅关于做好《危险废物贮存污染控制标准》等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知，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号文，《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)文件与相关环保法规、指南中的相关要求是相符的。  综上所述，本项目符合当地流域政策、环保政策、行业政策。 |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **1.项目由来**  盖世食品（江苏）有限公司成立于2021年4月29日，位于淮安市涟水县经济开发区涟水路3号，企业现有年产1万吨加工食用菌及蔬菜等调味冷冻食品，于2021年9月10日取得淮安涟水生态环境局的批复意见（淮（涟）环表复〔2021〕75号），此项目未建设。年产1.5万吨预制凉菜智能制造（加工）项目、研发及检测中心建设项目环境影响报告表》，该项目于2022年4月13日取得淮安市生态环境局的环评批复（淮（涟）环表复〔2022〕24号）。该项目于2022年7月11日开工建设，于2023年7月进行排污许可申请，编号为91320826MA25WCN334001Q，于2024年6月21日竣工，2025年5月完成验收。  目前公司进一步扩充主营业务生产能力，满足下游市场需求。企业拟投资20000万元建设年产7000吨预制水产及肉类智能制造建设项目。拟在现有公司预留空地进行扩建，项目占地25亩，利用公司原有预留空地23亩，并购买厂区原西侧地2亩空地，新建生产冷库及附属设施3层建筑面积25520.61m2。建设海珍味、肉类、干燥藻类三条生产线。该项目已在江苏涟水经济开发区管理委员会备案（涟区开发备〔2025〕91号）。  根据《建设项目分类管理名录》（2021年版），如下表所示：  **表2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本项目** | | 十一、食品制造业14 | | | | | | | 21 | 方便食品制造143 | / | 除单纯分装外 | / | C1439其他方便食品制造 |   本项目产品为预制水产及肉类等方便菜，需要解冻浸泡漂洗切割等工序，非单纯分装，根据上表分析，应当编制报告表。  根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》（国务院682号令）等文件的有关规定，应当在工程项目可行性研究阶段对该项目进行环境影响评价。为此，建设单位委托淮安市天蓝环境科技有限公司承担该项目的环境影响报告的编制工作，环评单位接受委托后，认真研究该项目的有关材料，并进行实地踏勘、调研，收集和核实了有关材料，依据江苏省建设项目环境影响报告表主要内容编制要求编制了本环境影响报告表。  **2.项目概况**  项目名称：盖世食品(江苏)有限公司年产7000吨预制水产及肉类智能制造项目  建设单位：盖世食品（江苏）有限公司  行业类别：C1439其他方便食品制造  建设地点：江苏涟水经济开发区涟水路3号  投资总额：20000万元，其中环保投资200万元  职工人数：技改项目新增员工120名。  工作制度：年工作300天，每天8小时，年工作2400小时。  **3.产品方案**  扩建项目建成后全厂产品方案见表2-2。  **表2-2全厂产品方案单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称及规格** | | **扩建前** | **扩建后全厂** | **变化量** | **年运行时数** | | 1 | 预制凉菜智能制造（加工）项目、研发及检测中心建设项目 | | 15000 | 15000 | 0 | 2400h | | 2 | 预制水产及肉类智能制造建设项目 | 海珍味生产线 | 0 | 3000 | +3000 | 2400h | | 3 | 肉类加工生产线 | 0 | 3000 | +3000 | | 4 | 干燥藻类预制水产生产线 | 0 | 1000 | +1000 |   **3.主要原辅料消耗及理化性质**  （1）主要原辅料消耗情况  主要原辅材料消耗情况见表2-3。  **表2-3主要原辅料消耗情况**   | **序号** | **名称** | **成分规格** | **物态** | **技改前年用量（吨）** | **技改后全厂年用量（吨）** | **变化情况（吨）** | **最大**  **储存量（吨）** | **储存**  **位置** | **备注** | **运输方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 水产原料 | 冷冻鱿鱼 | 固 | 0 | 4500 | +4500 | 2000 | 冷冻库 | 本项目 | 外购，汽运 | | 2 | 盐 | NaCl | 液 | 0 | 150 | +150 | 15 | 辅料库 | 本项目 | | 3 | 碳酸氢钠 | 碳酸氢钠 | 液 | 0 | 100 | +100 | 10 | 辅料库 | 本项目 | | 4 | 色拉油 | 色拉油 | 固 | 0 | 30 | +30 | 5 | 辅料库 | 本项目 | | 5 | 藻类原料 | 冷冻裙  带菜叶 | 固 | 0 | 5000 | +5000 | 1000 | 冷冻库 | 本项目 | | 6 | 冷冻牛肉 | 冷冻牛肉 | 固 | 0 | 4000 | +4000 | 1000 | 冷冻库 | 本项目 | | 7 | 杏鲍菇 | 杏鲍菇 | 固 | 7224 | 7224 | 0 | 50 | 原料仓库 | 现有项目 | | 10 | 黄豆 | 黄豆 | 固 | 3750 | 3750 | 0 | 15 | 原料仓库 | 现有项目 | | 11 | 芥兰 | 芥兰 | 固 | 625 | 625 | 0 | 5 | 原料仓库 | 现有项目 | | 12 | 莲藕 | 莲藕 | 固 | 4375 | 4375 | 0 | 20 | 原料仓库 | 现有项目 | | 13 | 金针菇 | 金针菇 | 固 | 420 | 420 | 0 | 15 | 原料仓库 | 现有项目 | | 14 | 双孢菇 | 双孢菇 | 固 | 420 | 420 | 0 | 2 | 原料仓库 | 现有项目 | | 15 | 蟹味菇 | 蟹味菇 | 固 | 210 | 210 | 0 | 30 | 原料仓库 | 现有项目 | | 16 | 辣椒酱 | 辣椒酱 | 固 | 50 | 50 | 0 | 20 | 辅料储存室 | 现有项目 | | 17 | 辣椒粉 | 辣椒粉 | 固 | 10 | 10 | 0 | 5 | 辅料储存室 | 现有项目 | | 18 | 麦芽糖浆 | 麦芽糖 | 液 | 10 | 15 | +5 | 10 | 辅料储存室 | / | | 19 | 果葡糖浆 | 果葡糖 | 液 | 35 | 60 | +25 | 5 | 辅料储存室 | / | | 20 | 食用油 | 油 | 液 | 40 | 40 | 0 | 5 | 辅料储存室 | 现有项目 | | 21 | 其他材料 | / | 固 | 225 | 225 | 0 | 20 | 辅料储存室 | 现有项目 | | 22 | 塑料包装袋 | / | 固 | 250 | 400 | +150 | 20 | 辅料储存室 | / | | 23 | 纸箱 |  | 固 | 1000 | 1100 | +100 | 50 | 辅料储存室 | / | | 24 | 洗涤剂 | [烷基磺酸钠](https://baike.baidu.com/item/%E7%83%B7%E5%9F%BA%E7%A3%BA%E9%85%B8%E9%92%A0/4415178" \t "_blank) | 液 | 1 | 2 | +1 | 0.01 | 辅料储存室 | / | | 25 | 3M检测试片 | / | 固 | 3600片 | 5000片 | +1400片 | 1200片 | 化验室 | / | | 26 | 酒精（75%） | 75%乙醇 | 液 | 2.4 | 5 | +2.6 | 0.05 | 危险品库 | / | | 27 | 制冷剂 |  | 液 | 1.6 | 3 | +1.4 | 1.6 | 辅料储存室 | / |   （2）主要原辅材料理化性质、毒性毒理  **表2-4本次技改项目涉及原辅材料理化性质、毒性毒理**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **物质名称** | **分子式** | **CAS号** | **理化特性** | **燃烧爆炸性** | **毒性毒理** | | 制冷剂  R507 | C2HF5/C2H5F | 354-33-6/353-36-6 | 分子量98.9，沸点：-46.75℃，临界压力3.79Mpa，饱和液体密度1.022g/cm3，破坏臭氧潜能值为0，无全球变暖系数值 | 不燃性液化气体，容器在火中受高热可能爆炸 | / | | 乙醇 | C2H6O | 64-17-5 | 分子量46.07，无色液体，熔点-114.1℃，相对密度0.79（水），沸点78.3℃，饱和蒸汽压5.33kpa/19℃，与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂 | 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，与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险 | LD50:7060mg/m3（兔经口） | | [烷基磺酸钠](https://baike.baidu.com/item/%E7%83%B7%E5%9F%BA%E7%A3%BA%E9%85%B8%E9%92%A0/4415178" \t "_blank) | R-SO3Na | 85711-69-9 | 阴离子表面活性剂，表面活性强，低温水溶解性好，20℃含32%活性物 | 遇明火、高热可燃 | LD50:1260mg/kg（大鼠经口） |   **4.设备使用情况**  **表2-5主要生产设备使用情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **技改前数量（台/套）** | **本次技改新增数量（台/套）** | **变动后实际建设情况** | **设备位置** | **备注** | | **数量（台/套）** | | 1 | 立体冷库货架系统 | 300w | 1 | 1 | 2 | 公用工程 | 本次扩建新增设备 | | 2 | 制冷系统 | 390w/OBBL2-370L/OBBL2-300J/OBBL2-190L | 4 | 1 | 5 | 公用工程 | | 3 | 常温库货架系统 | 50w | 0 | 1 | 1 | 公用工程 | | 4 | 车间空调系统 | 160w | 3 | 4 | 7 | 公用工程 | | 5 | 消防控制系统 | 150w | 1 | 1 | 2 | 公用工程 | | 6 | 空压机 | 22w | 4 | 2 | 6 | 公用工程 | | 7 | 污水处理站 | 处理能力1600t/d | 1 | 0 | 1 | 公用工程 | | 8 | 剖片机 | 3w | 0 | 2 | 2 | 海珍味产线 | | 9 | 漂烫机 | 5.5w | 0 | 2 | 2 | 海珍味产线 | | 10 | 冷却机 | 22w | 0 | 2 | 2 | 海珍味产线 | | 11 | 烘干机 | HG-6600 | 0 | 2 | 2 | 海珍味产线 | | 12 | 卧式输送拌料机 | WXBL-470 | 0 | 2 | 2 | 海珍味产线 | | 13 | 网带烤箱 | KL-7300 | 0 | 4 | 4 | 海珍味产线 | | 14 | 多头秤 | 3w | 0 | 2 | 2 | 海珍味产线 | | 15 | 给袋机 | 15w | 0 | 2 | 2 | 海珍味产线 | | 16 | 金探 | 0.35w | 0 | 2 | 2 | 海珍味产线 | | 17 | X光机 | 1.5w | 0 | 2 | 2 | 海珍味产线 | | 18 | 螺旋单冻机 | 600w | 0 | 1 | 1 | 海珍味产线 | | 19 | 机械臂 | 5.5w | 0 | 1 | 1 | 海珍味产线 | | 20 | 低温高湿解冻库设备 | 4w | 0 | 1 | 1 | 肉产品产线 | | 21 | 切丁机 | CDEW | 0 | 2 | 2 | 肉产品产线 | | 22 | 蒸烤机 | ZX12-1000 | 0 | 3 | 3 | 肉产品产线 | | 23 | 多头秤 | 3w | 0 | 1 | 1 | 肉产品产线 | | 24 | 给袋式包装灌装机 | 15w | 0 | 1 | 1 | 肉产品产线 | | 25 | 金探 | 0.35w | 0 | 1 | 1 | 肉产品产线 | | 26 | X光机 | 1.5w | 0 | 1 | 1 | 肉产品产线 | | 27 | 杀菌釜 | 144w | 0 | 3 | 3 | 肉产品产线 | | 28 | 切菜机 | 2.2w | 0 | 1 | 1 | 藻类产线 | | 29 | 脱水机 | 5.5kW | 0 | 1 | 1 | 藻类产线 | | 30 | 滚筒烘干机8米 | 8000\*φ1100 | 0 | 2 | 2 | 藻类产线 | | 31 | 平面筛选机 | 2700\*1500 | 0 | 1 | 1 | 藻类产线 | | 32 | 磁选机 | 1000\*1700 | 0 | 1 | 1 | 藻类产线 | | 33 | 静电选别机 | 1300\*3000 | 0 | 1 | 1 | 藻类产线 | | 34 | AI选别机 | 5.5w | 0 | 2 | 2 | 藻类产线 | | 35 | 振动给料装置 | 0.6w | 0 | 1 | 1 | 藻类产线 | | 36 | 金探 | 0.35w | 0 | 1 | 1 | 藻类产线 | | 37 | X光机 | 1.5w | 0 | 1 | 1 | 藻类产线 | | 38 | 蔬菜清洗机 | YT268 | 3 | 0 | 3 | / | 现有项目 | | 39 | 切段机 | / | 3 | 0 | 3 | / | | 40 | 切片机 | / | 3 | 0 | 3 | / | | 41 | 蒸煮机 | / | 2 | 0 | 2 | / | | 42 | 脱水机 | / | 4 | 0 | 4 | / | | 43 | 食品真空包装机 | / | 5 | 0 | 5 | / | | 44 | 速冻机 | / | 1 | 0 | 1 | / | | 45 | 封口机 | / | 3 | 0 | 3 | / | | 46 | 金属探测仪 | / | 4 | 0 | 4 | / | | 47 | 搅拌锅 | / | 3 | 0 | 3 | / | | 48 | 杀菌机 | / | 2 | 0 | 2 | / | | 49 | 夹层锅 | 直径1.5m | 2 | 0 | 2 | / | | 50 | 显微镜 | / | 2 | 0 | 2 | / | | 51 | 无菌操作台 | / | 2 | 0 | 2 | / | | 52 | 干燥机 | / | 2 | 0 | 2 | / | | 53 | 真空泵 | / | 10 | 0 | 10 | / |   **5.公用及辅助工程**  项目主体工程、公用工程及辅助工程见表2-6。  **表2-6 项目公用与辅助工程一览表**   | **类别** | **建设名称** | | | **扩建前设计能力** | **扩建后全厂设计能力** | **变化情况** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 贮运工程 | 运输 | | | 15000t/a | 22000t/a | +7000t/a | / | | 仓库 | | | 3893.6m2 | 8573.38m2 | +4679.78m2 | 2间冷藏库 | | 辅助生产设置及公用工程 | 给水 | | | 469295t/a | 331974t/a | -137321t/a | 由涟水县涟缘水务有限公司供水 | | 排水 | | | 429074t/a | 294355t/a | -134719t/a | 排入园区污水管网，接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | 供电 | | | 200万kwh/a | 350万kwh/a | +150万kwh/a | 涟水县电网供电 | | 管道蒸汽 | | | 12000t/a | 21000t/a | +9000t/a | 园区蒸汽管网提供 | | 制冷系统 | | | 4套 | 5套 | +1套 | 制冷剂为R507 | | 空压机 | | | 4台 | 6台 | +2台 | 螺杆空压机，功率22kW；冷冻式干燥机，处理量3.8m3 | | 环保工程 | 废气 | 食堂油烟 | 油烟净化器 | 去除效率不低于75% | 不涉及，依托现有 | 不变 | 依托现有 | | 炒制油烟 | 油烟净化器 | 去除效率不低于85% | 不涉及，依托现有 | 不变 | 依托现有 | | 污水处理站恶臭气体 | | 污水处理设施加盖，无组织排放 | 污水处理设施加盖，无组织排放 | 不变 | 达标排放 | | 废水 | 化粪池 | | 10m3 | 10m3 | 依托现有 | / | | 隔油池 | | 5m3 | 5m3 | 依托现有 | / | | 污水处理站 | | 处理能力1600m3/d,现有项目占用1176m3/d，剩余424m3/d处理能力 | 处理能力1600m3/d； | 依托现有，扩建项目占用406.9m3/d | 达标排放 | | 固废 | 一般固废仓库 | | 144m2 | 144m2 | 依托现有 | 暂存一般固废 | | 生活垃圾桶 | | 5kg/个，10个 | 5kg/个，10个 | 依托现有 | 环卫清运 | | 噪声 | 隔声等防治措施 | | ≥25dB(A) | ≥25dB(A) | 依托现有 | 厂界达标 |   **6.厂区平面布置及周边环境概况**  本次扩建项目位于厂区东北位置，平面布置根据不同生产工序布置不同车间，由北至南按照功能划分为一间冷库（-25℃）、一间冷库（-18℃）冷藏间用于原辅料和成品的存放、生产一车间肉类加工生产线、生产二车间海珍味生产线、生产三车间四车间干燥藻类生产线、洁净车间更衣室，盥洗室。洁具消毒等房间。具体平面布置图见**附图5。**  本项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，厂区北侧为双拥路，南侧为祥和路，东侧为涟水路；西侧为创业路。周边环境概况图见附图6。   1. **水平衡分析**   （1）给排水  **给水**：扩建项目主要用水为职工生活用水、食堂用水、生产用水、设备冲洗用水、生产车间地面清洁用水，年用量为177400t，均来自市政自来水管网。   1. 职工生活用水   职工生活用水主要为职工盥洗、厕所冲洗等。扩建项目新增职工人数为120人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），生活用水定额按60L每人每天，全年按300天计，职工生活用水为2160t/a。   1. 食堂用水   扩建项目新增职工总人数为120人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），食堂用水定额按40L每人每天，全年按300天计，职工食堂餐饮用水为1440t/a。   1. 生产用水   1.原料清洗用水：根据下文核算生产废水的产生量合计为138000t/a，产污系数取80%，则生产用水的量为172500t/a。本项目蒸汽用量9000t/a，损耗率20%，产生7200t/a的蒸汽冷凝水，蒸汽冷凝水回用于生产，则生产所需要的新鲜水为165300t/a。生产线用水分别用于：海珍味生产线（解冻、清洗、浸泡、漂烫、冷却工序）、肉类加工生产线（解冻、杀菌工序）、海藻类预制水产生产线（解冻、脱盐、漂洗、脱水工序）。  2.设备冲洗用水：根据厂家提供资料，生产车间的设备每天冲洗一次，每次用水量18.89t，一年工作300天，则生产车间设备冲洗水为5667t/a。  3.生产车间地面清洁用水：根据厂家提供资料，本项目使用高压水枪每天冲洗生产地面一次，生产车间的面积为9423m2，每天每平方米的用水量为0.899kg，一年工作300天，则生产车间的地面清洗用水为2541t/a。   1. 管道蒸汽   扩建项目在蒸煮、杀菌和炒制工序使用管道蒸汽进行间接加热，蒸汽由经济开发区的蒸汽管网提供，每年使用的蒸汽量为9000t/a。  **排水**：扩建项目所有原辅材料均存放于车间、仓库内，因此本项目不考虑初期雨水的收集。本项目产生的废水主要有新增职工生活废水、食堂废水、生产用水、设备清洗废水、生产车间地面清洁废水。   1. 职工生活废水   职工生活废水主要来源于职工盥洗、厕所冲洗等。职工生活用水为2160t/a，排水系数以0.8计，则职工生活废水排水量为1728t/a。生活废水经化粪池处理后排入厂区污水处理站，经污水处理站处理达标后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂。   1. 食堂废水   扩建项目职工食堂餐饮用水为1440t/a，排水系数以0.8计，则餐饮废水排放量为1152t/a。餐饮废水经隔油池处理后排入厂区污水处理站，经污水处理站处理达标后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂。   1. 生产废水   1.清洗废水：海珍味类预制水产根据企业在大连公司盖世食品股份有限公司生产经验及类比同行业数据：解冻、清洗、浸泡、漂烫、冷却工序废水一天产生量约200t/d，则企业海珍味类预制水产工业废水量约60000t/a；海藻类预制水产根据企业在大连公司盖世食品股份有限公司生产经验及类比同行业数据：解冻、脱盐、漂洗、脱水工序废水一天产生量约160t/d，则企业海藻类预制水产工业废水量约48000t/a；冷冻牛肉根据企业在大连公司盖世食品股份有限公司生产经验及类比同行业数据：解冻、杀菌工序废水一天产生量约100t/d，则企业冷冻牛肉工业废水量约30000t/a。因此，生产废水合计为138000t/a。  2.设备冲洗废水  根据厂家提供资料及企业现有已批已验“年产1.5万吨预制凉菜智能制造（加工）项目、研发及检测中心建设项目”中描述：“生产车间设备冲洗用水为5667t/a，废水量按照90%计”，因此本项目类比现有项目，扩建项目生产车间设备冲洗用水为5667t/a，废水量按照90%计，则设备冲洗产生的废水量为5100t/a。设备冲洗废水经隔油池处理后排入厂区污水处理站，经污水处理站处理达标后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂。  3.生产车间地面清洁废水  根据厂家提供资料及企业现有已批已验“年产1.5万吨预制凉菜智能制造（加工）项目、研发及检测中心建设项目”中描述：“生产车间地面清洗用水为2833t/a，废水量按照90%计”，因此本项目类比现有项目，生产车间地面清洗用水为2833t/a，废水量按照90%计，则地面清洗产生的废水量为2550t/a。生产车间地面清洁废水排入厂区污水处理站，经污水处理站处理达标后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂。   1. 蒸汽冷凝水   扩建项目在蒸煮、杀菌和炒制工序使用管道蒸汽进行间接加热，每年使用的蒸汽量为9000t。蒸汽冷凝水量按80%计，则产生的冷凝水量为7200t/a。蒸汽产生的冷凝水回用于生产。    **图2-1扩建项目水平衡图**单位：m3/a    **图2-2 扩建后全厂水平衡图**单位：m3/a |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程和产排污环节** | **1.工艺流程和产排污环节**  **1、生产工艺流程图**  **（1）海珍味生产线生产工艺**  ()  **图2-3 海珍味生产工艺流程及产污环节图**  ①解冻  自然解冻：冷冻鱿鱼原料（该原料为生质产品）于常温环境下缓化解冻，确保组织恢复至适宜加工状态。静水解冻辅助：采用流动或静态低温水（≤15℃）加速解冻，控制解冻时间以避免微生物滋生。此过程会产生解冻废水W1-1。  ②消毒  使用75%的酒精在生产厂房各入口处利用自动杀菌净手器（5L）对员工手部消毒；生产之前在生产区域对切段机、切片机、蒸煮机、脱水机等生产设备进行人工擦拭消毒；在杀菌间对工器具进行人工擦拭消毒。此过程会产生乙醇废气G1。  ③切断  利用剖片机、切条机进行切断解冻后鱿鱼，处理好的原料通过传送带输送至下道工序进一步加工。此过程会产生机械噪声N1-1。  ④浸泡  复合溶液浸泡：于静水体系中添加食品级盐（NaCl，浓度1-3%）及碳酸氢钠（NaHCO₃，浓度0.5-1%），调节pH至弱碱性，增强保水性与嫩度，浸泡时间20-30分钟。此过程会产生浸泡废水W1-2。  ⑤清洗  采用压缩空气鼓泡结合逆流冲洗工艺，有效去除表面黏液及残留浸泡液，降低微生物负荷。此过程会产生清洗废水W1-3。  ⑥除杂  毛辊刷洗装置去除表皮残留，辅以人工挑拣剔除不可食用部分（如杂质等），确保原料洁净度。此过程会产生废原料S1-1。  ⑦漂烫  蒸汽热力灭酶：鱿鱼条经蒸汽间接加热的沸水（90-95℃）漂烫30-60秒，使蛋白质变性并灭活内源酶，抑制后期品质劣变。此过程会产生漂烫废水W1-4。  ⑧冷却  两级冷却：一级冷却：采用氟利昂（R507）制冷水（0~4℃）浸泡冷却，使鱿鱼中心温度在5~10分钟内降至10℃以下，后进入二级冷却机进一步稳定降温，进入冰水混合槽（冰水比1:1，温度≤4℃）进一步冷却，确保中心温度≤5℃。一级冷却水氟利昂制冷水在循环使用过程中通常每8~12小时排放一次，二级冷却水冰水槽间歇排放，此过程产生冷却废水W1-5。  ⑨烘干  使用烘干机分阶段控温（50℃→65℃→45℃），风速0.5-1.2m/s，终产品水分含量控制在40-45%。经过本工序烘干，形成熟质的海珍品，此过程无蒸汽冷凝水产生。  ⑩调味  动态拌油：卧式输送拌油机均匀喷涂色拉油（添加量3-5%），同步混合调味料，确保风味物质渗透。  ⑪焙烤  网带式电热焙烤：多层网带烤箱分区控温（120-150℃），时间2～3分钟，形成表层焦香风味，同时降低水分至30-35%。  ⑫冷却  强制风冷：洁净空气循环冷却（室温±2℃）至产品中心温度≤25℃，避免包装结露。  ⑬检质  感官与理化检验：按GB 2733等标准检测色泽、气味、异物及水分活度（Aw≤0.85）等。  ⑭内包装  自动化包装：多头秤定量（误差±1g）→给袋式包装机充氮密封→金属探测（Fe≥φ1.5mm，Sus≥φ2.0mm）→X光机检测异物（分辨率≥0.8mm）。  ⑮速冻  螺旋单体速冻：氟利昂制冷系统（-35℃以下），30分钟内通过最大冰晶生成带，终温≤-18℃。  ⑯外包装  机械臂装箱：机械臂按设定规格码放，自动喷码并封箱，信息追溯系统关联批次。  ⑰冷藏  低温仓储：-18℃以下冷冻库（温度波动±1℃），堆垛间距≥30cm，符合GB 31605储存要求。  ⑱发运  冷链物流：冷藏车预冷至-18℃后装货，全程温度监控并记录。  **（2）肉类加工生产工艺**    **图2-4 肉类加工冷冻品生产工艺流程及产污环节图**  1. 原料解冻  对于采买生质的冷冻牛肉经电加热+蒸汽加湿系统，控制库内温度（0~4℃）、相对湿度（85%~95%），解冻时间8~12小时（视肉块大小调整），确保中心温度升至-1~2℃，避免汁液流失和微生物超标（菌落总数≤10⁵CFU/g）。此过程会产生解冻废水W2-1。  2.切割  使用75%的酒精在生产厂房各入口处利用自动杀菌净手器（5L）对员工手部消毒；生产之前在生产区域对切段机、切片机、蒸煮机、脱水机等生产设备进行人工擦拭消毒；在杀菌间对工器具进行人工擦拭消毒。消毒后用切片机或切丁机，根据产品规格调整刀具，切割环境温度≤12℃，防止肉质软化。此过程会产生乙醇废气G1。  3.检质  人工分选：剔除淤血、筋膜、软骨等杂质，感官检验（色泽鲜红、无异味）并抽样检测挥发性盐基氮（TVB-N≤15mg/100g）。此过程会产生废原料S2-1。  4.蒸烤  经过质检后对牛肉进行蒸烤，变成熟质的牛肉。蒸制段（蒸汽加热，85~95℃，5~8min）：使蛋白质变性。烤制段（电加热，150~180℃，3~5min）：形成焦化层，水分蒸发），此过程无废水产生。  5.冷却  风冷降温：洁净空气（温度4~10℃，风速1~2m/s）冷却至中心温度≤15℃，时间≤30min。  6.调味  色拉油喷涂：精炼色拉油（添加量2~4%）均匀覆盖，同步可添加调味料。  7.内包装  自动化包装线：  多头秤（精度±0.5g）→给袋式包装机（充氮，残氧≤1%）→金属探测（Fe≥φ1.0mm，非铁≥φ1.5mm）→X光机（检测异物≥φ0.5mm）。  8.杀菌  高温杀菌釜：121℃、15~20min（F值≥4.0），该工序使用杀菌釜对产品进行高温杀菌，杀菌釜需要少量用水，杀菌用水循环利用，每天排放。杀菌抑制微生物的繁殖，使产品具有较长的保藏期。此工序主要产生杀菌废水W2-2。  9.速冻  螺旋单体速冻机：-35~-40℃强风循环，30min内通过最大冰晶生成带，终温≤-18℃（冰晶粒径≤50μm）。  10.外包装  机械臂装箱：自动识别包装规格，码垛误差≤1mm，喷码（生产日期、批次号）符合GB 7718。  11.冷藏  冷冻库：-18℃以下（24h温差≤1℃），堆垛距墙≥30cm，库内空气流速0.1~0.3m/s。  12.发运  冷链运输：冷藏车预冷至-18℃以下，全程GPS温控（-18±2℃），记录保存≥2年。  **（3）干燥藻类加工生产线**    **图2-5 干燥藻类加工生产工艺流程及产污环节图**  1.原料解冻  自然解冻：冷冻裙带菜原料在洁净环境中（温度≤15℃，湿度≤70%）自然解冻4~6小时，避免高温导致褐变或微生物滋生。此过程会产生解冻废水W3-1。  2. 脱盐  流水脱盐：采用逆流式流水槽（水温10~15℃），脱盐时间20~30分钟，控制终产品盐分≤2.0%（符合GB 2762）。此过程会产生脱盐废水W3-2。  3. 漂洗  多级流水漂洗：通过3~4道流动清水（符合GB 5749生活饮用水标准）漂洗，去除残留盐分、泥沙及杂质，浊度≤5NTU。此过程会产生漂洗废水W3-3。  4. 切菜  机械切分：切菜机调整刀具间距（3~5mm宽条或定制规格），切分后碎菜率≤5%。此过程会产生噪声。  5. 脱水  离心脱水：篮式脱水机（转速800~1200rpm，时间3~5分钟），脱水后水分≤75%。此过程会产生脱盐废水W3-4  6. 烘干  烘干机分段控温（60℃→80℃→50℃），风速1.5~2.0m/s，此过程无废水产生。  7. 筛选  四级联选：  平面筛选机：去除大颗粒杂质（筛网孔径2~3mm）。磁选机：吸附铁磁性异物（灵敏度≥φ0.5mm）。静电选别机：分离轻质杂质（如塑料膜）。  AI视觉选别：剔除色差、霉变品（识别精度≥0.3mm²）。  8. 内包装  全自动包装线：  振动给料装置：均匀投料（误差±1g）。  金属探测（Fe≥φ1.0mm，非铁≥φ1.5mm）。X光机：检测密度异物（≥φ0.8mm）。  充氮包装：残氧≤3%，复合膜透氧率≤0.5cm³/(m²·24h·0.1MPa)。  9.外包装  自动化装箱：机械臂码垛（误差±2mm），喷码符合GB 7718，箱体抗压≥300kgf。  10.储藏  常温库：温度≤25℃，相对湿度≤60%，避光储存，堆垛距墙≥50cm。  11.发运  防潮运输：集装箱内放置干燥剂（湿度≤65%），避免挤压变形。  本项目运营期主要污染源分布详见下表2-7。  **表2-7 本项目主要污染物分布情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物类别** | **编号** | **排放源** | **污染物名称** | | 废水 | W1-1、W1-2、W1-3、W1-4、W1-5、W1-6、W2-1、W2-2、W3-1、W3-2、W3-3、W3-4、 | 解冻、浸泡、清洗、漂烫、冷却、杀菌、脱水废水 | COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油、全盐量 | | W4 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷 | | W5 | 设备冲洗废水 | COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油、LAS | | W6 | 地面清洁废水 | COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷 | | 废气 | G1 | 乙醇废气 | 非甲烷总烃 | | G2 | 污水处理站恶臭气体 | 氨、硫化氢 | | 噪声 | N | 设备噪声 | 噪声 | | 固废 | S1-1、S2-1 | 挑选原辅料 | 废原料 | | S3 | 原辅料包装 | 废包装材料 | | S4 | 员工生活 | 生活垃圾 | |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | **1.现有项目概况**  江苏乐世食品有限公司成立于2021年4月29日，公司名称于2023年8月1日变更为盖世食品(江苏)有限公司。《江苏乐世食品有限公司年产1.5万吨预制凉菜智能制造（加工）项目、研发及检测中心建设项目环境影响报告表》，该项目于2022年4月13日取得淮安市生态环境局的环评批复（淮（涟）环表复〔2022〕24号）。本项目于2022年7月11日开工建设，于2023年7月进行排污许可申请，编号为91320826MA25WCN334001Q，于2024年6月21日竣工，目前企业厂区运行情况良好，已完成验收。现有项目环保手续履行情况见下表2-8。  **表2-8现有项目环保手续履行情况汇总**   | **序号** | **项目名称** | **环评手续** | **批复产能** | **验收手续** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 江苏乐世食品有限公司食用菌及蔬菜等调味冷冻食品加工项目 | 2021年9月10日取得淮安涟水生态环境局的批复意见（淮（涟）环表复〔2021〕75号）） | 年产1万吨加工食用菌及蔬菜等调味冷冻食品 | 未验收 | 未建设 | | 2 | 江苏乐世食品有限公司年产1.5万吨预制凉菜智能制造（加工）项目、研发及检测中心建设项目 | 2022年4月13日取得淮安市生态环境局的环评批复（淮（涟）环表复〔2022〕24号 | 年产1.5万吨预制凉菜智能制造（加工）项目 | 2025.5完成验收 | / |   **2.现有项目工艺流程及产污环节图**    **图2-6现有项目工艺流程及产污环节图**  **现有项目工艺流程简述：**  ①消毒  使用75%的酒精在生产厂房各入口处利用自动杀菌净手器（5L）对员工手部消毒；生产之前在生产区域对切段机、切片机、蒸煮机、脱水机等生产设备进行人工擦拭消毒；在杀菌间对工器具进行人工擦拭消毒。此过程会产生乙醇废气G4。  ②挑选  对购进的蔬菜鲜品（杏鲍菇、莲藕、芥兰、黄豆）由人工进行挑选、去根去杂、把不合格的挑选出来。此过程会产生废蔬菜S1-1。  ③切断  利用切断机切断蔬菜，处理好的原料通过传送带输送至切件工序进一步加工。此过程会产生机械噪声N1-1。  ④清洗  利用蔬菜清洗机，加入自来水清洗切断的蔬菜。此过程会产生清洗废水W1-1。  ⑤蒸煮冷却  将清洗好的蔬菜放入蒸煮机中，利用管道蒸汽加热至95℃的温度下蒸煮6分钟。此过程会产生蒸煮废水W1-2。蒸煮好的蔬菜冷却一段时间。  ⑥切片  利用切片机将冷却好的蔬菜切成片状。此过程会产生机械噪声N1-2。  ⑦脱水  利用脱水机将切成片状的蔬菜进行脱水。此过程会产生脱水废水W1-3和机械噪声N1-3。  ⑧调味搅拌  自制辅料：利用人工将新鲜的葱、姜、蒜清洗切碎后，通过称量配料后，加入食盐、糖、香油、植物油使用蒸汽对夹层锅进行加热并炒制配料。炒制工序设置2个灶头。此过程会产生油烟废气G1、废辅料S1-2、清洗废水W1-4、机械噪声N1-4。  将炒制好的辅料和切碎后的红绿辣椒加入脱水后的蔬菜，在搅拌锅中混合均匀。  ⑨称量、袋装封口  将混合后的调味蔬菜称量后包装成袋、利用封口机密封封口，并使用食品真空包装机将封口的调味蔬菜抽成真空。  ⑩金属探测  利用金属探测仪检测是否含铁及不锈钢。如检测到金属，挑选出异物后的产品回到生产线再利用。  巴氏杀菌、速冻入库  使用杀菌机，利用蒸汽加热到75℃，采用巴氏杀菌，杀菌30分钟。杀菌后的产品，进入速冻间利用速冻机速冻4h小时以上，将速冻后的产品用纸箱包装后进入冷冻库房待发货。  **（2）食用菌冷冻品生产工艺**    **图2-7 食用菌冷冻品生产工艺流程及产污环节图**  ①消毒  使用75%的酒精在生产厂房各入口处利用自动杀菌净手器（5L）对员工手部消毒；生产之前在生产区域对切段机、切片机、蒸煮机、脱水机等生产设备进行人工擦拭消毒；在杀菌间对工器具进行人工擦拭消毒。此过程会产生乙醇废气G5。  ②挑选  对购进的食用菌鲜品（金针菇、双孢菇、蟹味菇）由人工进行挑选、去根去杂、把不合格的挑选出来。此过程会产生废食用菌S2-1。  ③清洗  利用清洗机，加入自来水清洗食用菌。此过程会产生清洗废水W2-1。  ④蒸煮冷却  将清洗好的食用菌放入蒸煮机中，利用管道蒸汽加热至95℃的温度下蒸煮6分钟。此过程会产生蒸煮废水W2-2。蒸煮好的蔬菜冷却一段时间。  ⑤脱水  利用脱水机将冷却后的食用菌脱水。此过程会产生脱水废水W2-3和机械噪声N2。  ⑥速冻  进入速冻间利用速冻机（液氨制冷）速冻15min。  ⑦称量、袋装封口  将速冻后的食用菌称量后包装成袋、利用封口机密封封口，并使用食品真空包装机将封口的冷冻食用菌抽成真空。  ⑧金属探测  利用金属探测仪检测是否含铁及不锈钢。如检测到金属，挑选出异物后的产品回到生产线再利用。  ⑨包装入库  利用纸箱将金属探测后的产品包装后进入冷冻库房待发货。   1. 现有项目污染物产生、治理及达标排放情况 2. 废水   现有项目污水主要为生活废水、食堂废水、生产用水、设备清洗废水、生产车间地面清洁废水、化验室废水  根据2024年10月23日委托南京万全检测技术有限公司对废水验收监测，报告编号：H250317NVTT-2024-Y0312，各类污染物浓度可满足涟水经济开发区污水处理厂接管标准。具体监测数据见下表。  **表2-9现有项目废水验收监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **采样点位** | **检测项目** | **检测结果** | | | | | **标准** | **评价结果** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **均值** | | 2024.10.23 | 污水处理站总排口 | pH值（无量纲） | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.375 | 6~9 | 达标 | | 化学需氧量 | 19 | 15 | 16 | 16 | 16.5 | 500 | 达标 | | 五日生化需氧量（BOD5） | 4.0 | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 3.45 | 180 | 达标 | | 悬浮物 | 28 | 26 | 29 | 29 | 28 | 400 | 达标 | | 总氮 | 1.17 | 1.61 | 1.24 | 0.91 | 1.233 | 45 | 达标 | | 氨氮 | 0.646 | 0.768 | 0.697 | 0.58 | 0.673 | 30 | 达标 | | 总磷 | 0.30 | 0.32 | 0.27 | 0.28 | 0.293 | 8 | 达标 | | 阴离子表面活性剂 | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | 达标 | | 动植物油 | ND | ND | ND | ND | ND | 100 | 达标 | | 2024.10.24 | 污水处理站总排口 | pH值（无量纲） | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 6~9 | 达标 | | 化学需氧量 | 18 | 14 | 17 | 15 | 16 | 500 | 达标 | | 五日生化需氧量（BOD5） | 3.8 | 3.0 | 3.5 | 3.2 | 3.375 | 180 | 达标 | | 悬浮物 | 27 | 28 | 28 | 26 | 27.25 | 400 | 达标 | | 总氮 | 1.3 | 1.00 | 1.13 | 1.44 | 1.218 | 45 | 达标 | | 氨氮 | 0.514 | 0.660 | 0.611 | 0.743 | 0.632 | 30 | 达标 | | 总磷 | 0.31 | 0.29 | 0.33 | 0.31 | 0.31 | 8 | 达标 | | 阴离子表面活性剂 | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | 达标 | | 动植物油 | ND | ND | ND | ND | ND | 100 | 达标 |   **表2-10 废水处理效率统计**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **设施名称** | **监测日期** | **化学需氧量** | **总氮** | **氨氮** | **总磷** | | 综合废水预处理设施 | 2024.10.23 | 95.28% | 94.75% | 95.92% | 95.66% | | 2024.10.24 | 95.49% | 94.70% | 96.17% | 95.08% | | 合计效率 | | 95.39% | 94.73% | 94.73% | 96.05% | | 环评设计效率 | | 72.80% | 64.02% | 60.00% | 84.14% |   （2）废气  （1）废气产生及排放情况  现有项目废气：炒制油烟由风机吸入静电式油烟净化器，处理达标后的炒制油烟通过建筑内置烟道至楼顶排放。食堂油烟废气通过集气罩收集到湿法油烟净化器中处理，处理达标后的食堂油烟通过建筑内置烟道至楼顶排放。未经捕集的废气无组织排放。  （2）废气达标排放情况  根据验收报告2024年10月23日委托南京万全检测技术有限公司进行检测，公司排气筒废气排放情况如下表所示：  **表2-11现有项目废气验收监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **监测点位** | **监测结果(mg/m3)** | | | | **标准值(mg/m3)** | **评价结果** | | **频次** | **实测浓度mg/m3** | **排风量Nm3/h** | **基准排放浓度mg/m3** | | 2024.10.23 | FQ-1  进口 | 第一次 | 4.5 | 17045 | / | / | / | | 第二次 | 4.5 | 15754 | / | / | / | | 第三次 | 4.7 | 16787 | / | / | / | | 第四次 | 4.5 | 16529 | / | / | / | | 第五次 | 4.2 | 16864 | / | / | / | | 平均值 | 4.5 | 16596 | / | / | / | | 2024.10.23 | FQ-1  出口 | 第一次 | 0.4 | 15074 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | 第二次 | 0.4 | 14778 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | 第三次 | 0.5 | 14483 | 0.6 | 2.0 | 达标 | | 第四次 | 0.5 | 14187 | 0.6 | 2.0 | 达标 | | 第五次 | 0.3 | 14867 | 0.4 | 2.0 | 达标 | | 平均值 | 0.4 | 14678 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | 2024.10.23 | FQ-2  出口 | 第一次 | 0.4 | 8393 | 0.7 | 2.0 | 达标 | | 第二次 | 0.2 | 8716 | 0.3 | 2.0 | 达标 | | 第三次 | 0.3 | 8555 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | 第四次 | 0.3 | 9362 | 0.6 | 2.0 | 达标 | | 第五次 | 0.3 | 8232 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | 平均值 | 0.3 | 8652 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | **采样日期** | **监测点位** | **监测结果(mg/m3)** | | | | **标准值(mg/m3)** | **评价结果** | | **频次** | **实测浓度mg/m3** | **排风量Nm3/h** | **基准排放浓度mg/m3** | | 2024.10.24 | FQ-1  进口 | 第一次 | 4.1 | 17352 | / | / | / | | 第二次 | 4.2 | 17098 | / | / | / | | 第三次 | 4.3 | 16841 | / | / | / | | 第四次 | 4.4 | 17122 | / | / | / | | 第五次 | 4.4 | 16586 | / | / | / | | 平均值 | 4.3 | 17000 | / | / | / | | 2024.10.24 | FQ-1  出口 | 第一次 | 0.2 | 13757 | 0.2 | 2.0 | 达标 | | 第二次 | 0.3 | 13465 | 0.4 | 2.0 | 达标 | | 第三次 | 0.3 | 14343 | 0.4 | 2.0 | 达标 | | 第四次 | 0.4 | 14050 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | 第五次 | 0.2 | 13874 | 0.2 | 2.0 | 达标 | | 平均值 | 0.3 | 13898 | 0.3 | 2.0 | 达标 | | 2024.10.24 | FQ-2  出口 | 第一次 | 0.3 | 9031 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | 第二次 | 0.3 | 9193 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | 第三次 | 0.3 | 8547 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | 第四次 | 0.3 | 9354 | 0.6 | 2.0 | 达标 | | 第五次 | 0.3 | 8918 | 0.5 | 2.0 | 达标 | | 平均值 | 0.3 | 9009 | 0.5 | 2.0 | 达标 |   监测结果表明：污水处理站无组织氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准值中的二级（新扩改建）排放标准，非甲烷总烃厂区内满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2 VOCs无组织排放限值，厂界执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值。  **表2-12 无组织废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **检测项目** | **采样点位** | **检测结果mg/m３** | | | | **标准值(mg/m3)** | **评价结果** | | **1** | **2** | **3** | **均值** | | 2024.10.23 | 硫化氢 | G1上风向 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.06 | 达标 | | G2下风向 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.06 | 达标 | | G3下风向 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.06 | 达标 | | G4下风向 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.06 | 达标 | | 氨 | G1上风向 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 1.5 | 达标 | | G2下风向 | 0.07 | 0.05 | 0.08 | 0.07 | 1.5 | 达标 | | G3下风向 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 1.5 | 达标 | | G4下风向 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 1.5 | 达标 | | 臭气浓度（无量纲） | G1上风向 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | 20 | 达标 | | G2下风向 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | 20 | 达标 | | G3下风向 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | 20 | 达标 | | G4下风向 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | 20 | 达标 | | 非甲烷总烃 | G1上风向 | 0.71 | 0.73 | 0.64 | 0.69 | 4 | 达标 | | G2下风向 | 1.04 | 1.12 | 1.15 | 1.1 | 4 | 达标 | | G3下风向 | 1.17 | 1.13 | 1.14 | 1.15 | 4 | 达标 | | G4下风向 | 1.16 | 1.1 | 1.17 | 1.14 | 4 | 达标 | | G5车间外1米 | 1.6 | 1.62 | 1.59 | 1.6 | 6 | 达标 |   （3）噪声  现有项目数据来自NVTT-2024-Y0312号报告。厂界噪声监测结果见表2-13。  **表2-13 厂界噪声监测结果 单位dB（A）**   | **监测日期** | **2024年10月23日** | **2024年10月24日** | | --- | --- | --- | | **监测结果dB（A）** | **昼间** | **昼间** | | N1 | 61.5 | 64.4 | | N2 | 58.1 | 62.6 | | N3 | 56.3 | 58.5 | | N4 | 56.6 | 55.5 | | 最大值 | 61.5 | 64.4 | | 评价标准 | 65 | 65 | | 评价结果 | 达标 | 达标 |   监测结果表明，监测期间厂界噪声昼间等效连续A声级值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。  （4）固体废物  **表2-14全厂现有项目固废产生及处置情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **属性** | **固废类别** | **固废代码** | **环评预估量（t/a）** | **实际产生量（t/a）** | **处置方式** | | 1 | 废蔬菜 | 挑选 | 一般固废 | SW61 | 900-002-S61 | 2014.1 | 2014.1 | 环卫清运 | | 2 | 废包装材料 | 原辅料包装 | 一般固废 | SW17 | 900-003-S17 | 5 | 5 | 外售淮安市沃隆农业科技有限公司 | | 3 | 污泥 | 污水处理站 | 一般固废 | SW07 | 900-099-S07 | 900 | 900 | | 4 | 废食用油渣 | 一般固废 | SW13 | 900-099-S13 | 0.48 | 0.48 | | 5 | 废3M检测试片 | 化验室 | 一般固废 | SW92 | 900-001-S92 | 0.072 | 0.072 | 环卫清运 | | 6 | 废食用油 | 油烟净化器 | 一般固废 | SW61 | 900-002-S61 | 0.8082 | 0.8082 | 环卫清运 | | 7 | 职工生活垃圾 | 生活办公 | 一般固废 | SW64 | 900-099-S64 | 15 | 15 | 环卫清运 |   **4.现有项目污染物排放情况**  现有项目总量达标情况见表2-15。  **表2-15现有项目污染物排放总量与控制指标对照情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | | **污染物** | **环评批复接管量（t/a）** | **实际接管量（t/a）\*** | **评价结果** | | 废水 | 综合废水（生产废水+生活污水） | 废水量 | 429074 | 138534 | 达标 | | COD | 57.40 | 2.2512 | 达标 | | BOD5 | 36.49 | 0.4727 | 达标 | | SS | 17.11 | 3.827 | 达标 | | 氨氮 | 1.20 | 0.0904 | 达标 | | 总氮 | 2.27 | 0.1698 | 达标 | | 总磷 | 0.21 | 0.0418 | 达标 | | 动植物油 | 0.09 | 0.0042 | 达标 | | LAS | 0.22 | 0.0035 | 达标 | | 废气 | 有组织 | 油烟 | 0.09205 | 0.0232 | 达标 | | 无组织 | 氨 | 0.26 | / | 达标 | | 硫化氢 | 0.01 | / | 达标 | | 非甲烷总烃 | 1.8 | / | 达标 | | 固体废物 | 一般工业固体废物 | | 0 | 0 | 达标 | | 生活垃圾 | | 0 | 0 | 达标 |   **\*注：**根据验收废水排放量数据，企业生产负荷95%，折算满负荷生产时，水量为145825t/a；实际污染物排放量根据2024年10月23日~24日，南京万全检测技术有限公司的检测报告核算，实际污水处理厂处理效率比环评预估效率高（详见表2-10），故实际排放量较低。  **5.现有项目存在的主要环境问题以及“以新带老”措施**  经现场勘查，现有项目各环保措施均正常运行，各排污口、原料仓库均规范化设置及管理，同时，企业已按规范完善排污许可申报、执行报告及例行监测。本项目为扩建项目，项目所在地现状为空地，无历史遗留问题。故不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。  根据现有项目，企业对生产环境部分工艺进行改进，减少废水排放量。清洗环节原来是直接排放，现在改为过滤循环使用，水量减少原计划水量的约30%；杀菌冷却原来靠进自来水调节冷却水温度，现在改为冷水机对杀菌冷却水降温，这个环节减少约37.6%。根据对项目的回顾，现有项目生产废水419000t/a，按照企业减排措施，现有项目生产废水削减量约283249t/a。原综合废水为429074t/a，根据减排废水量，则以新带老后现有项目综合废水为145825t/a。 |

**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**  （1）项目所在区域达标判断  根据淮安市生态环境局2025年6月5日发布的《2024年淮安市生态环境状况公报》，2024年，全市细颗粒物（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37微克/立方米、54微克/立方米、7微克/立方米、25微克/立方米、0.9毫克立方米、152微克/立方米。与2023年相比，PM10、SO2、CO、O3污染均有所改善，降幅分别为6.9%、12.5%、10%、3.8%，PM2.5、O3、PM10为首要污染物的超标天分别减少3天、7天、7天，PM10作为首要污染物的超标天数及占比明显减少。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）污染物浓度达到国家二级标准。PM2.5浓度为37微克/立方米，未达到国家二级标准，不达标因子为PM2.5，故建设项目所在地为不达标区。  随着《关于印发<淮安市2024年大气污染防治工作计划><淮安市2024年水生态环境保护工作计划>的通知》（淮污防攻坚指办〔2024〕50号）等防治计划的落实，淮安市持续开展空气质量改善行动以及“开展三源整治、留住蓝天白云”扬尘管控集中整治行动，深入推进“48小时+12天”大气环境质量改善专项攻坚，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善。  （2）特征污染物环境质量现状评价  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中6.2.2中要求引用周边现状数据。非甲烷总烃、氨、硫化氢引用监测数据来自《涟水县新港电子产业园开发建设规划（2023-2035）环境影响报告书》（报告编号：HR23120613）。本项目位于监测点嘉立创公司厂区外西南角方向约3530m，在大气评价范围内，引用非甲烷总烃、氨、臭气浓度实测时间为2023.12.8~12.14，符合三年有效期的要求，本次引用数据具有可行性。具体见表3-1。   1. 监测点位及监测因子   监测点位具体布置见表3-1。    **表3-1 其他污染物补充监测点位基本信息**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点编号** | **监测点名称** | **监测点坐标** | | **监测因子** | **监测时段** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | | **X** | **Y** | | G2 | 嘉立创公司厂区外西南角 | 698336.23 | 3706974.37 | 非甲烷总烃、氨、硫化氢 | 2023.12.8~12.14 | 东北 | 3530 |  1. 监测项目   非甲烷总烃、氨、硫化氢监测期间的气象要素。   1. 监测频次和时间   非甲烷总烃、氨、硫化氢监测时间为2023年12月8日~2023年12月14日，连续检测7天，每天监测4次，获取当地时间02、08、14、20时4个小时浓度值。监测同时记录风向、风速、气压、气温等常规气象要素。   1. 监测结果及评价   具体监测结果见表3-2。  **表3-2 特征污染物环境质量现状（监测结果）表**   | **测点名称** | **项目** | **小时浓度** | | | | **日均浓度** | | | | **达标情况** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **浓度范围**  **(mg/m3)** | **最大占标率%** | **超标率%** | **标准值**  **(mg/m3)** | **浓度范围**  **(mg/m3)** | **最大占标率%** | **超标率%** | **标准值**  **(mg/m3)** | | G1嘉立创公司厂区外西南角 | 硫化氢 | 0.002~0.007 | 70 | 0 | 0.01 | / | / | / | / | 达标 | | 氨 | 0.03~0.09 | 45 | 0 | 0.2 | / | / | / | / | 达标 | | 非甲烷总烃 | 0.31~0.82 | 41 | 0 | 2 | / | / | / | / | 达标 |   监测结果表明：引用监测点位非甲烷总烃能满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值，硫化氢、氨《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中的限值，区域环境空气质量现状良好。  **2.地表水环境质量现状**  根据《2024年淮安市生态环境状况公报》“纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的11个国考断面中，年均水质达到或好于Ⅲ类标准的断面9个（Ⅱ类断面4个），优Ⅲ比例81.8%，达标率100%，无V类和劣V类断面。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的57个断面中水质达到或好于Ⅲ类标准的断面有53个，优Ⅲ比例93%，达标率100%，无V类和劣V类断面”。盐河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准，水质状况良好。纳污水体公兴河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水标准，水质状况良好。  **3.声环境质量现状**  根据《2024年淮安市生态环境状况公报》显示，2024年，淮安市声环境总体较好，全市各功能区昼夜平均等效声级均达标。全市区域环境昼间噪声均值为55.3dB（A），保持稳定；全市昼间交通噪声均值为65.2dB（A），同比下降0.2dB（A），均保持稳定，处于“好”水平。  **4.土壤、地下水环境质量现状**  本项目位于江苏涟水经济开发区内，周边无土壤环境敏感目标，且本项目厂界外500米范围内无地下水集中饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。厂区内防渗措施到位，无土壤、地下水环境污染途径，对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，不开展土壤、地下水环境质量现状调查。  **5.生态环境质量现状**  建设项目所在地位于江苏涟水经济开发区西区，属于合规的产业园区，且本项目在现有厂房内实施，不新增用地，不涉及生态环境保护目标，故无需进行生态现状调查。  **6.电磁辐射**  建设项目不涉及电磁辐射环境影响。 |
| **环**  **境**  **保护**  **目标** | 建设项目位于江苏涟水经济开发区涟水路3号，项目周边状况详见**附图6**。  根据项目的周边情况，确定主要环境保护目标见表3-3。  **表3-3主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **坐标** | | **保护对象** | **保护内容**  **（人）** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离（米）** | **环境功能区** | | **经度** | **纬度** | | 大气环境 | 119.223418 | 33.785963 | 涟水电子商务产业园 | 200 | 东北 | 400 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改的二级标准 | | 119.216809 | 33.777573 | 涟水妇幼保健院 | 50 | 南 | 480 | | 119.219395 | 33.777487 | 滨河新苑 | 100 | 东南 | 620 | | 声环境 | 建设项目厂界外50米范围内无声环境保护目标 | | | | | | | | 地表水环境 | | | 公兴河 | 纳污河 | N | 8150 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 盐河 | 纳污河 | E | 955 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）类标准 | | 地下水环境 | | | 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 | | | 涟水湖 | | WS | 1010 | 自然保护区 | |
| **污染**  **物排**  **放控**  **制标**  **准** | **1.废气**  扩建项目污水处理站无组织氨、硫化氢浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准值中的二级（新扩改建）排放标准，具体详见表3-4。  表3-4 恶臭污染物厂界标准限值   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **二级新改扩建排放标准（mg/m3）** | **标准来源** | | 氨 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准 | | 硫化氢 | 0.06 |   扩建项目生产厂房内乙醇的无组织排放以非甲烷总烃表征，厂区内执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2 VOCs无组织排放限值，厂界执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值，具体详见表3-5。  **表3-5 非甲烷总烃无组织排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **监控点限值（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | | 4 | 监控点处1h平均浓度值 | 厂界外浓度最高点 |   **2.废水**  扩建项目废水主要为职工生活废水、食堂废水、生产废水、设备清洗废水、地面清洁废水及蒸汽冷凝水。蒸汽冷凝水回用于生产。职工生活废水经化粪池处理后排入厂区污水处理站；食堂废水和设备清洗废水经隔油池处理后排入厂区污水处理站；地面清洁废水和生产废水排入厂区污水处理站，经厂内污水处理站处置后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂处理。接管标准执行涟水经济开发区西区污水处理厂的接管标准；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，处理达标后排入公兴河，具体见表3-6。  **表3-6 污水接管和尾水排放标准限值（单位：mg/L）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **水质参数** | **废水接管标准** | **尾水排放标准** | | pH | 6~9（无量纲） | 6~9（无量纲） | | COD | 500 | 50 | | BOD5 | 180 | 10 | | SS | 400 | 10 | | 氨氮 | 30 | 5 | | 总氮 | 45 | 15 | | 总磷 | 8 | 0.5 | | 动植物油 | 100 | 1 | | LAS | 20 | 0.5 | | 标准来源 | 涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 |   **3.噪声**  扩建项目施工期各厂界噪声标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准见表3-7。  **表3-7 施工期厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **执行标准** | **昼间** | **夜间** | | GB12348-2008中3类标准 | ≤70 | ≤55 |   扩建项目运营期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准见表3-8。  **表3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **执行标准** | **昼间** | **夜间** | | GB12348-2008中3类标准 | ≤65 | ≤55 |   **4.固废**  扩建项目固体废物属性鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），危险废物属性鉴别执行《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）。  危险废物贮存执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定；固废贮存场所标志执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单、《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)、《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）、《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）要求。  **5总量控制指标**  扩建项目污染物产生量、削减量和排放量三本帐见表3-9，本项目建成后全厂污染物产生量、削减量和排放量三本帐见表3-10。  **表3-9 本项目污染物排放量汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物** | **产生量** | **削减量** | **接管量** | **排放量** | | 废气  （无组织） | 非甲烷总烃 | 1.2 | 0 | / | 1.2 | | 综合废水 | 废水量 | 148530 | / | 148530 | 148530 | | COD | 125.022 | 116.282 | 8.74 | 7.43 | | BOD5 | 57.119 | 44.059 | 13.06 | 1.49 | | SS | 27.22 | 21.16 | 6.06 | 1.49 | | 氨氮 | 7.98 | 7.56 | 0.42 | 0.29 | | 总氮 | 15.36 | 14.55 | 0.81 | 0.45 | | 总磷 | 2.03 | 1.95 | 0.08 | 0.04 | | 动植物油 | 1.79 | 1.75 | 0.04 | 0.03 | | LAS | 1.25 | 1.17 | 0.08 | 0.07 | | 盐分 | 5.94 | 0 | 5.94 | 5.94 | | 固废 | 一般工业固废 | 27.5 | / | 27.5 | 0 | | 危险废物 |  |  | / | 0 | | 生活垃圾 | / | / | / | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总量**  **控制**  **指标** | 建设项目污染物排放情况见表3-10。  **表3-10项目污染物“三本账”一览表**单位：t/a   | **种类** | **污染物名称** | | | **现有项目批复量** | | **本次建设项目** | | **“以新带老”削减量** | | | **建设项目增减量** | | **最终全厂排放总量** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **接管量** | **环境**  **排放量** | **接管量** | **环境**  **排放量** | **接管量** | **环境**  **排放量** | | **接管量** | **环境**  **排放量** | **接管量** | **环境**  **排放量** | | 有组织 | | 油烟 | 0.09205 | | / | | 0 | | | / | | 0.09205 | | | 无组织 | | 氨 | 0.26 | | / | | 0 | | | / | | 0.26 | | | 硫化氢 | 0.01 | | / | | 0 | | | / | | 0.01 | | | 非甲烷总烃 | 1.8 | | 1.2 | | 0 | | | +1.2 | | 3.0 | | | 废水 | 综合污水 | 废水量（m3/a） | | 429074 | | 148530 | | 283249 | | | -134719 | | 294355 | | | COD | | 57.40 | 21.45 | 8.74 | 7.43 | 26.09 | | 14.16 | -17.35 | -6.73 | 40.05 | 14.72 | | BOD5 | | 36.49 | 4.29 | 13.06 | 1.49 | 24.09 | | 2.83 | -11.03 | -1.34 | 25.46 | 2.95 | | SS | | 17.11 | 4.29 | 6.06 | 1.49 | 11.29 | | 2.83 | -5.23 | -1.34 | 11.88 | 2.95 | | 氨氮 | | 1.20 | 0.86 | 0.42 | 0.29 | 0.79 | | 0.57 | -0.37 | -0.28 | 0.83 | 0.58 | | 总氮 | | 2.27 | 1.29 | 0.81 | 0.45 | 1.50 | | 0.85 | -0.69 | -0.4 | 1.58 | 0.89 | | 总磷 | | 0.21 | 0.09 | 0.08 | 0.04 | 0.14 | | 0.06 | -0.06 | -0.02 | 0.15 | 0.07 | | 动植物油 | | 0.09 | 0.09 | 0.04 | 0.03 | 0.06 | | 0.06 | -0.02 | -0.03 | 0.07 | 0.06 | | LAS | | 0.22 | 0.21 | 0.08 | 0.07 | 0.15 | | 0.14 | -0.07 | -0.07 | 0.15 | 0.14 | | 全盐量\* | | / | / | 5.94 | 5.94 | / | | / | +5.94 | +5.94 | 5.94 | 5.94 | | 固废 | 危险废物 | | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | | 一般工业固废 | | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | | 生活垃圾 | | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | |   \*注：全盐量无需申请总量。  **建设项目总量控制指标：**  （1）废气  废气（无组织）：非甲烷总烃≤1.2t/a；  项目建成后，全厂无组织非甲烷总烃3.0t/a，扩建项目不涉及新增有组织量，无需从淮安市涟水生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡。  （2）废水  本次扩建项目不涉及新增总量，在厂内平衡，无需从淮安市涟水生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡。  （3）固废  建设项目固废零排放。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| **施工**  **期环**  **境保**  **护措**  **施** | **（一）废气污染防治措施分析**  1、施工扬尘  ①对施工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，水泥应在专门库房堆放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；  ②开挖时，对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量，而且开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷；  ③运输车辆应完好，不应装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定时洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘；  ④应首选使用商品混凝土，因需要必须进行现场预拌砂浆、混凝土时，应尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒；混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施；  ⑤施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围；  ⑥当风速过大时，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施。  本项目所在地区风速相对较小，只有在大风及干燥天气施工，施工现场及下风向将有较多粉尘存在。通过洒水抑尘、封闭施工、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。  2、房屋装修的油漆废气  装修阶段对环境产生污染的材料主要是人造板、饰面人造板以及漆料、涂料等有机溶剂。其主要污染因子为挥发性有机物，但排放量、排放时间和部位都不能十分明确，尤其是各住宅装修阶段随机性大，时间跨度很长，按本项目规模通常可达2~4年。  装修阶段的有机废气排放周期短，且作业点分散。因此，在装修涂料期间，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。  3、汽车尾气  施工期产生的交通废气通过采用可行的控制措施，可减轻污染程度，缩小其影响范围。  ①燃油机车和施工机械尽可能使用柴油，若使用汽油，必须使用无铅汽油。  ②建议对排烟量大的施工机械安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染。  综上所述，通过加强施工管理，采取以上一系列措施，可大幅度降低施工造成的大气污染影响，施工期废气污染防治措施具有可行性。  **（二）废水污染防治措施分析**  1、施工人员生活污水  建议在施工人员驻地设简易化粪池对生活污水进行预处理，处理后的生活污水排入涟水经济开发区西区污水处理厂集中处置，污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，尾水排入公兴河。  2、施工机械冲洗废水  本项目施工时修建临时沉淀池，对泥浆废水进行沉淀澄清处理后回用，用于地面冲洗、构件与建筑材料的保湿、材料的拌制和施工场地抑尘洒水，不排放。  **（三）噪声污染防治措施分析**  施工期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。  施工期间进行强噪声施工或在场界施工时，施工期噪声不可避免会对周围部分居民造成一定的影响，对施工厂界围挡后施工噪声对周边敏感点的影响较小。建设方在做好施工期噪声防治工作的同时，需同当地居民做好协调工作，取得谅解。待施工结束，其造成的影响将随之消失。  1、施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，施工机械放置在远离居民点的位置，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。  2、施工单位采用先进的施工工艺，合理选用施工机械，加装减振、消声、吸声设备。  3、加强现场管理，精心安排，减少昼间施工噪声影响时间，禁止夜间施工。如需夜间施工，需按国家有关规定到生态环境行政主管部门及时办理夜间施工许可手续，夜间禁止强噪声工种施工作业，并张贴安民告示。  4、施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象发生。  5、尽量压缩施工区域汽车数量与行车密度，工地汽车应慢速行驶，控制汽车鸣笛。  通过以上噪声污染防治措施，主要噪声源对项目边界噪声影响较小，项目边界外噪声能够达标。  因此，上述噪声污染防治措施是可行的。  **（四）固体污染防治措施分析**  施工期的固体废弃物主要有施工产生的施工人员的生活垃圾和建筑垃圾两类。  为减少施工期固体废物的影响，应采取以下措施：  1、施工人员生活垃圾的管理：加强对施工期生活垃圾的管理，生活垃圾不得随意丢弃、抛洒，应集中收集后交由环卫清运至垃圾填埋场处理；  2、施工生产建筑垃圾的处理：对钢筋、钢板下脚料可以分类回收，交废品收购站处理，其他建筑垃圾（如混凝土废料、废砖等）集中堆放，及时清运到指定的弃渣堆放场；  3、本项目在施工过程中产生的废油漆桶、废油漆、废涂料等属于废物，必须严格执行固体废物管理规定，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，并定期送至有资质的专业部门处置。  根据各类固体废物的不同特点，分别采取不同的、行之有效的处理措施，项目建设过程中产生的各类固体废物均可得到妥善的、合理可行的处理处置，并将其对周围环境带来的影响降低到最低程度。项目产生的固废可以实现资源的回收利用和废物的妥善处置，方法可行。在严格执行上述处置措施和管理措施的前提下，固体废物不会对环境产生二次污染。  **（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。  通过采取以上方案，项目施工期风险可防控，风险事故防范措施可行。  **（六）装修阶段污染防治措施分析**  室内装修材料尽量采用具有绿色环保标志的绿色建材，装饰建材主要分为天然材料和人工合成材料，天然材料有石料、木料、竹料、棉料等，人工合成材料包括壁纸、水性涂料、复合地板、粘合剂等，提醒企业注意从环保和人体健康的角度优选装饰建材。  对装修过程中的施工噪声要严格管理，装修垃圾应及时清运。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **1.废气**  **1.1废气产生环节及源强分析**  扩建项目废气主要为非甲烷总烃。  扩建项目废气污染物排放源源强核算详见表4-1。  **表4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **废气编号** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | | **治理措施** | | | **污染物排放** | | | | **排放标准** | | **排放时间（h）** | | **核算方法** | **废气产生量（m3/h）** | **产生浓度（mg/m3）** | **产生速率（kg/h）** | **产生量（t/a）** | **工艺** | **效率%** | **是否为可行技术** | **废气排放量（m3/h）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | **排放量（t/a）** | **浓度（mg/m3）** | **速率（kg/h）** | | 生产厂房 | 设备、器具、员工手部消毒 | G1 | 生产厂房 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | / | / | 0.4 | 1.2 | / | / | / | / | / | 0.4 | 1.2 | 6 | / | 3000 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **1.2污染源强核算过程简述**  （1）污水处理站恶臭气体  本次扩建项目污水站依托现有项目，现有项目对污水站氨和硫化氢排放量按照处理规模1600m3/d计算，因此本次依托现有项目污水站不用对臭气进行重新核算。  （2）非甲烷总烃  扩建项目在设备、工器具和员工手部消毒环节使用75%酒精消毒，会产生乙醇挥发废气，由于使用消毒酒精的区域比较分散（厂区入口、生产厂房、杀菌间等区域），且涉及面积较大，难以集中收集处理，因此乙醇废气无组织排放。每年使用75%的酒精1.6t/a，乙醇废气以非甲烷总烃计，则非甲烷总烃的产生量为1.2t/a，产生速率分别0.4kg/h。  **1.3非正常工况废气排放量核算**  扩建项目均为无组织排放，不涉及非正常工况。  **1.4监测计划**  参照《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）制定以下监测计划。  **表4-2 废气监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 无组织 | 厂界 | 非甲烷总烃 | 半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2 VOCs无组织排放限值 |   **1.5废气排放环境影响分析**  （1）大气有害物质无组织排放卫生防护距离的设定  按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，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）的有关规定，当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量（Qc/Cm）计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物1～2种为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值，技改项目无组织污染物等标排放量详见表4-3。  **表4-3 扩建项目无组织废气等标排放量计算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源** | **污染物** | **源强Qc（kg/h）** | **标准限值Cm（mg/Nm3）** | **Qc /Cm** | **备注** | | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.4 | 2 | 0.2 | 扩建项目 |   根据现有项目环评和验收可知：现有项目需以污水处理站的边界外设置100m卫生防护距离，以食堂设置50m防护距离，以生产厂房设置100m防护距离，  按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，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）的有关规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与敏感区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：    式中：Qc——大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；  Cm——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m3）；  *L*——大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；  *γ*——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m），*γ* = （*S*/π）0.5m；  *A、B、C、D*——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别从下表查取。  技改项目卫生防护距离计算系数取值见表4-4。  **表4-4 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（m/s）** | **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：\*表示项目取值。  车间卫生防护距离计算结果详见表4-5。  **表4-5 卫生防护距离计算结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | | **源强Qc（kg/h）** | **排放源面积**  **（m2）** | **标准限值Cm**  **（mg/Nm3）** | **卫生防护距离L（m）** | | | **计算值** | **取值** | | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.4 | 3800 | 0.2 | 71.176 | 100 |   根据卫生防护距离的计算结果，扩建后，不影响原卫生防护距离，污水处理站的边界外设置100m卫生防护距离，以食堂设置50m防护距离，以生产厂房设置100m防护距离形成的包络线范围，目前此范围内无居民区等环境敏感目标。技改项目建成后，该范围内不得新建居民区等环境敏感目标。  （2）结论  综上所述，技改项目按照“应收尽收、分质收集”的原则，未被收集的无组织废气排放量较小，经大气稀释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。企业卫生防护距离内无居民等大气环境保护目标，项目建成后，该范围内不得新建居民等环境敏感目标。  **2.废水**  **2.1废水产生环节及源强分析**  **1、废水污染物排放源及源强核算**  本项目主要产生的废水为生活污水和食堂废水、生产废水（生产时清洗废水、设备清洗废水、地面清洁废水）及蒸汽冷凝水。蒸汽冷凝水回用于生产，冲洗废水包括设备清洗废水、生产车间地面清洁废水。  （1）生活污水和食堂废水  生活污水经化粪池处理后，食堂废水经隔油池处理后排入厂区污水站，经厂内污水处理站处理达标后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂集中处置，尾水排放至公兴河。  **表4-6 生活污水和食堂废水污染源源强产生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染源** | **废水产生量（t/a）** | **污染物名称** | **浓度**  **（mg/L）** | **产生量（t/a）** | **去向** | | 职工生活 | 职工生活废水 | 1728 | COD | 400 | 0.6912 | 经化粪池处理后排入厂区污水处理站处置 | | BOD5 | 300 | 0.5184 | | SS | 400 | 0.6912 | | 氨氮 | 35 | 0.0605 | | 总氮 | 40 | 0.058 | | 总磷 | 5 | 0.0086 | | 食堂 | 食堂废水 | 1152 | COD | 400 | 0.4608 | 经隔油池处理后排入厂区污水处理站处置 | | BOD5 | 300 | 0.3456 | | SS | 400 | 0.4608 | | 氨氮 | 35 | 0.0403 | | 总氮 | 40 | 0.0461 | | 总磷 | 5 | 0.0058 | | 动植物油 | 200 | 0.2304 | | LAS | 200 | 0.2304 |   （2）生产废水  A.清洗废水：本项目鱿鱼、肉类、裙带菜清洗、漂洗、浸泡等工序产生的废水经污水处理站处置达标后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂集中处置，尾水排放至公兴河。类比同类项目《重庆市渝味漂香食品有限公司渝味漂香预制菜及休闲食品加工项目》竣工环境保护验收报告（2023年10月），重庆市渝味漂香食品有限公司用水主要包括解冻废水、设备清洗废水、地面清洗废水、纯水制备废水等，生产工艺主要为原辅料解冻、清洗、速冻等，本项目原辅料使用及生产工艺与重庆市渝味漂香食品有限公司基本相似，具有可类比性，根据验收报告，平均水质指标为：pH：6.5~6.8、COD：828mg/L、BOD5：391mg/L、SS：164mg/L、氨氮：42.2mg/L、总磷：10.8mg/L、总氮：60.4mg/L、动植物油：5.79mg/L、全盐量9.6mg/L。  **表4-7 建设项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | **年排放时间（h）** | | **核算方法** | **产生量（m3/a）** | **产生浓度（mg/L）** | **产生量（t/a）** | **工艺** | **效率** | **排放量（m3/a）** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 清洗废水 | 解冻、浸泡、清洗、漂烫、冷却、脱水废水、 | pH | 类比分析法 | 138000 | 6.5~6.8 | | 格栅+折流式沉淀池+调节池+混凝气浮池+水解酸化池+接触氧化池+二沉池 | / | 138000 | 6~8.5 | / | 2400 | | COD | 868 | 119.79 | 95.39% | 40.01 | 5.52 | | SS | 164 | 22.63 | 77.17% | 32.8 | 4.53 | | BOD5 | 391 | 53.96 | 77.14% | 78.2 | 10.79 | | 氨氮 | 55.2 | 7.62 | 94.73% | 2.91 | 0.40 | | 总磷 | 14.3 | 1.98 | 96.05% | 0.56 | 0.08 | | 总氮 | 108.4 | 14.96 | 94.73% | 5.71 | 0.79 | | 动植物油 | 5.79 | 0.80 | 97.77% | 0.579 | 0.08 | | 全盐量 | 40 | 5.52 | 0 | 40 | 5.52 |   **4-8类比可行性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **类比项目重庆市渝味漂香食品有限公司渝味漂香预制菜及休闲食品加工项目** | **本项目** | **类比结果** | | 产品方案 | 预制菜（海产品、肉类、海藻类） | 预制菜（海产品、肉类海藻类） | 类似 | | 生产工艺 | 解冻-切割-漂洗-调味-冷却-脱水-烘干-发运 | 解冻-切割-漂洗-调味-冷却-脱水-烘干-发运 | 类似 | | 原辅料 | 冷冻海鲜、冷冻肉类 | 冷冻海鲜、冷冻肉类 | 类似 |   根据上表类比分析可知，本项目与重庆市渝味漂香食品有限公司渝味漂香预制菜及休闲食品加工项目具有相似性，故本项目处理废水水质参照类比项目分析是可行的，产生浓度见下表  **表4-9比项目污染物浓度**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类型** | **产生浓度（mg/L）** | | | | | | | | | **COD** | **SS** | **BOD5** | **NH3-N** | **TP** | **TN** | **动植物油** | **全盐量** | | **清洗**  **废水** | 868 | 164 | 391 | 52.2 | 14.3 | 108.4 | 5.79 | 40 |   B.冲洗废水：设备清洗废水经隔油池处理后排入厂内污水处理站；地面清洁废水排入厂区污水处理站，经污水处理站处置达标后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂集中处置，尾水排放至公兴河。根据现有项目年产1.5万吨预制凉菜智能制造（加工）项目中设备清洗和地面清洁核算，本次扩建项目浓度类比参照现有项目浓度。  **表4-10 冲洗废水污染源源强产生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染源** | **废水产生量（t/a）** | **污染物名称** | **浓度**  **（mg/L）** | **产生量（t/a）** | **去向** | | 设备清洗 | 设备清洗废水 | 5100 | COD | 600 | 3.06 | 排入厂区污水处理站处置 | | BOD5 | 300 | 1.53 | | SS | 500 | 2.55 | | 氨氮 | 35 | 0.1785 | | 总氮 | 40 | 0.204 | | 总磷 | 5 | 0.0255 | | 动植物油 | 150 | 0.765 | | LAS | 200 | 1.02 | | 地面清洁 | 地面清洁废水 | 2550 | COD | 400 | 1.02 | 排入厂区污水处理站处置 | | BOD5 | 300 | 0.765 | | SS | 350 | 0.8925 | | 氨氮 | 30 | 0.0765 | | 总氮 | 35 | 0.08925 | | 总磷 | 5 | 0.01275 | | LAS | 300 | 0.0072 |   本项目综合废水污染源源强核算结果详见表4-11，涟水经济开发区西区污水处理厂水污染源源强核算详见表4-12，扩建后全厂项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表见表4-13，废水排放口基本情况见表4-14。综合废水源强  **表4-11 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表（pH为无量常纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **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** | **产生废水量（t/a）** | **产生浓度/（mg/L）** | **产生量/（t/a）** | **工艺** | **效率%** | **核算方法** | **排放废水量（t/a）** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 综合废水（生产废水+生活污水） | 生产废水、冲洗废水、生活用水 | pH | 系数法、类比法 | 148530 | 7.2 | | 化粪池；隔油池；格栅+折流式沉淀池+调节池+混凝气浮池+水解酸化池+接触氧化池+二沉池 | / | / | 148530 | 7.2 | | 间歇排放 | | COD | 841.73 | 125.022 | 95.39% | 58.81 | 8.74 | | BOD5 | 384.56 | 57.119 | 77.14% | 87.83 | 13.06 | | SS | 183.26 | 27.22 | 77.74% | 40.79 | 6.06 | | 氨氮 | 53.7 | 7.98 | 94.73% | 2.83 | 0.42 | | 总氮 | 103.42 | 15.36 | 94.73% | 5.45 | 0.81 | | 总磷 | 13.67 | 2.03 | 96.05% | 0.54 | 0.08 | | 动植物油 | 12.05 | 1.79 | 97.77% | 0.27 | 0.04 | | LAS | 8.42 | 1.25 | 93.60% | 0.54 | 0.08 | | 全盐量 | 40 | 5.94 | 0 | 40 | 5.94 |   **表4-12 涟水经济开发区西区污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入污水处理厂污染物情况** | | | **污染物排放** | | | | **排放时间/h** | | **产生废水量/（t/a）** | **产生浓度/（mg/L）** | **产生量/（t/a）** | **核算方法** | **排放废水量（t/a）** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 综合废水（生产废水+生活污水） | COD | 148530 | 58.81 | 8.74 | / | 148530 | 50 | 7.43 | 间歇排放 | | BOD5 | 87.83 | 13.06 | 10 | 1.49 | | SS | 40.79 | 6.06 | 10 | 1.49 | | 氨氮 | 2.83 | 0.42 | 2 | 0.29 | | 总氮 | 5.45 | 0.81 | 3 | 0.45 | | 总磷 | 0.54 | 0.08 | 0.27 | 0.04 | | 动植物油 | 0.27 | 0.04 | 0.20 | 0.03 | | LAS | 0.54 | 0.08 | 0.5 | 0.07 | | 全盐量 | 40 | 5.94 | 40 | 5.94 |   **表4-13 扩建后全厂项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入污水处理厂污染物情况** | | **污染物排放** | | **排放时间/h** | | **产生废水量/（t/a）** | **产生量/（t/a）** | **排放废水量（t/a）** | **排放量（t/a）** | | 综合废水（生产废水+生活污水） | COD | 294355 | 40.05 | 294355 | 14.72 | 间歇排放 | | BOD5 | 25.46 | 2.95 | | SS | 11.88 | 2.95 | | 氨氮 | 0.83 | 0.58 | | 总氮 | 1.58 | 0.89 | | 总磷 | 0.15 | 0.07 | | 动植物油 | 0.07 | 0.06 | | LAS | 0.15 | 0.14 | | 全盐量 | 5.94 | 5.94 |   **表4-14 废水间接排放口基本信息**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量/（万t/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限制/（mg/L）** | | 1 | DW001 | 119°13’7’’ | 33°46’58’’ | 42.2574 | 厂内综合污水处理站 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | / | 涟水经济开发区西区污水处理厂 | COD | 50 | | BOD5 | 10 | | SS | 10 | | 氨氮 | 5 | | 总氮 | 15 | | 总磷 | 0.5 | | 动植物油 | 1 | | LAS | 0.5 |   **2.2监测计划**  本项目综合废水间接排放口DW001监测要求详见表4-14。  **表4-14 废水间接排放口监测要求**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物名称** | **监测设施** | **自动监测设施安装位置** | **自动监测设施的安装、运行、维护等相关管理要求** | **自动监测是否联网** | **自动监测仪器名称** | **手工监测采样方法及个数** | **手工监测频次** | | 1 | DW001 | COD | □自动  ☑手动 | / | / | / | / | 瞬时采样（4个瞬时样） | 每季度1次 | | 2 | BOD5 | □自动  ☑手动 | | 3 | SS | □自动  ☑手动 | | 4 | 氨氮 | □自动  ☑手动 | | 5 | 总氮 | □自动  ☑手动 | | 6 | 总磷 | □自动  ☑手动 | | 7 | 动植物油 | □自动  ☑手动 | | 8 | LAS | □自动  ☑手动 | | 9 | 盐分 | □自动  ☑手动 |   **2.3废水防治措施可行性分析**  本项目产生的废水为生活废水、生产废水、冲洗废水。生活污水主要有食堂废水和职工生活废水；生产废水：主要有解冻、浸泡、清洗、漂烫、冷却、脱水等清洗废水；冲洗废水主要有设备清洗废水、地面清洁废水和化验废水。生活废水经化粪池处理后排入厂区污水处理站；食堂废水和设备冲洗废水经隔油池处理后排入厂区污水处理站，其余废水排入厂区污水处理站，综合废水经污水处理站处置达标后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂集中处置，处理达标后尾水排放至公兴河。  **（1）隔油池和化粪池可行性分析**  隔油池是利用油滴与水的密度差产生上浮作用来去除含油废水中可浮性油类物质的一种废水预处理构筑物。隔油池的构造多采用平流式，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐。  化粪池是利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施。其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。  生活废水经化粪池处理、食堂废水和设备冲洗废水经隔油池处理后可接入厂区污水处理站进行下一步处理。  **（2）污水处理站可行性分析**  本项目厂内污水处理站设计日处理量达1600t/d。  ①污水处理站污水处理工艺  污泥回流  综合废水  机械格栅  折流沉淀池  调节池  混凝气浮池  水解酸化池  接触氧化池  二沉池  PAC、PAM  达标接管  污泥池  板框压滤机  干泥外运处置  调节池  压滤液  栅渣外运处置  PAC、PAM  混合液回流  **图4-1 厂内污水处理站污水处理工艺流程图**  污水处理站工艺简介：  污水站设计处理规模为1600m3/d，主体生化分为两组并联运行，每组处理能力800t/d，每套设施设计运行时间均为24h/d。采用“机械格栅+折流式沉淀池+调节+混凝气浮+水解酸化+接触氧化+二沉”组合工艺，系统处理设备模块化制作，可以保证出水达到接管标准。系统产生的污泥均排入污泥池中，泵入压滤机压滤后干泥外运处置，压滤液及冲洗液返回调节池再处理。  机械格栅：废水经过机械格栅，去除水中较大的漂浮物，防止堵塞处理设施。  折流沉淀池：废水经过折流沉淀池，通过加药混凝将废水中的泥沙沉淀下来，防止堵塞处理设施。  调节池：多股废水在调节池中混合，调节污水的水量和水质。  混凝气浮池：将pH调至7-8左右，投加混凝剂PAC及PAM与水中悬浮物质、油类物质产生混凝反应，形成矾花后与小气泡一起上浮至表面形成浮渣刮去，清水进入后续处理。  水解酸化池：水解酸化池内设有悬浮填料，废水中的兼氧微生物附着在填料上生长，吸附废水中的污染物，对其进行降解。常规厌氧过程可分为水解阶段、酸化阶段、乙酸化阶段和甲烷化阶段等四个阶段，水解（酸化）工艺是在水解池中把反应控制在第二阶段完成之前，控制不进入第三阶段，利用水解（酸化）池中兼性菌与厌氧菌的作用，将固体悬浮物降解为溶解性物质，大分子物质和难于生物降解的物质转化为容易降解的小分子物质，液相中的溶解性物质一部分在水解池内被细菌吸收利用，转化为能量及CO2、CH4、NH3等代谢产物，另一部分将随水流进入后续好氧生物处理阶段被好氧菌代谢处理。经过水解酸化处理，废水B/C值得到提高，有利后续生化系统的正常运行，提高有机污染物的去除率。  接触氧化池：接触氧化池内设有组合填料，池内曝气，部分好养微生物以生物膜的形式固着生长在填料表面，部分则是絮状悬浮生长于水中，其兼有活性污泥法和生物滤池二者的优点。生物接触氧化池具有较高的容积负荷，运行管理方便，对水质水量骤变有较强的适应能力，污泥产量较低。进一步去除剩余COD、氨氮，并将接触氧化池内混合液回流至水解酸化池内进行反硝化作用，去除部分总氮。  接触氧化池内装有可提升式微孔曝气管，具有以下优点：①气泡微小，维持池内稳定DO值；②氧利用率高，可达30%；③可提升，维修简便，不需停产排水即可维修。  ea32b376f0f1d054f540119375aa879  **图4-2 可提升式微孔曝气管**  二沉池：接触氧化池出水自流进入二沉池，废水中老化脱落的生物膜在沉淀池中利用自身重力沉降下来，达到泥水分离。部分污泥回流至接触氧化池补充活性污泥，沉淀池底部的剩余污泥排放至污泥池压滤后外运处置。  污泥收集池：收集系统污泥，泵至压滤机压滤后干泥外运，压滤液回至调节池。  ②污水处理站建构筑物、设备  **（a）格栅井**  结构：地下式钢砼结构；  主要功能：拦截大颗粒悬浮物质，防止堵塞后续处理设施；  设计水量：1600m3/d，设置两组，每组处理1600m3/d，交替使用互为备用；  工艺尺寸：1.1m×2.5m×4.0m×2；  主要设备：1、机械格栅，2台，304，GSHZ-1500×3000-3，栅隙3mm。  **（b）折流式沉淀池**  结构：地下式钢砼结构；  主要功能：投加PAC、PAM，进行混凝絮凝反应，将泥沙重力沉淀；  设计流量：1600m3/d（80m3/h）；  工艺尺寸：2.5m×17.4m×4.0m（搅拌区2.5m×2.5m×4.5m，沉淀区2.5m×14.6m×4.5m）；  HRT：搅拌区20min，沉淀区2h；  配套设备：1、机械搅拌机，1台，N=3.0kW，碳钢防腐；  2、折流挡板，2块，PP，尺寸2.5m×3.5m；  3、PAC加药装置，1套，含20m3储桶1个、空气搅拌装置1套、240L/h隔膜式计量泵（PVC）1台；  4、PAM加药装置，1套，含2m3加药桶1个、搅拌机1台、160L/h隔膜式计量泵（PVC）1台；  5、污泥泵，2台，自吸泵，Q=10m3/h，H=10m，N=1.5kW。  **（c）调节池**  结构：地下式钢砼结构；  主要功能：收集各股废水，均衡水量水质；  设计水量：1600m3/d（80m3/h）；  工艺尺寸：20.2m×7.0m×4.5m；  有效容积：608m3；  有效水深：4.2m；  HRT：7.6h；  主要设备：1、液下推流搅拌机，2台，304，N=5.5kW；  2、提升泵：304，潜污泵，Q=100m3/h，H=15m，N=7.5kW，2台，一用一备；  3、液位浮球，一套；  4、电磁流量计，0-100m3/h，1套。  **（d）水解酸化池**  结构：半地上式钢砼结构；  主要功能：水解酸化，提高废水可生化性；  设计水量：1600m3/d，分为两组并联运行（每组40m3/h）；  工艺尺寸：6.8m×6.5m×6.5m×2；  每组有效容积：265m3；  有效水深：6.0m；  每组HRT：6.6h；  主要设备：1、弹性填料，L=5m，共计442m3，含双层支架；  2、液下推流搅拌机，N=2.5kW，4台；  3、污泥泵：304，离心泵，2台，Q=40m3/h，与接触氧化池共用污泥泵。  **（e）接触氧化池**  结构：半地上式钢砼结构；  主要功能：利用好氧微生物降解水中有机物；  设计水量：1600m3/d，分为两组并联运行（每组40m3/h）；  工艺尺寸：12.1m×6.8m×6.5m×2；  每组有效容积：494m3；  有效水深：6.0m；  每组HRT：12.4h；  主要设备：1、可提升式微孔曝气管，100套，epdm材质、横管碳钢防腐、立管304，含安装支架、配件；  2、组合填料，L=4m，共计823m3，含双层支架；  3、DO仪，2套；  4、变频罗茨风机，2台，Q=19.82m3/min，P=58.8kPa，N=30KW，一用一备。  **（f）二沉池**  结构：竖流沉淀，半地上式钢砼结构；  主要功能：泥水分离，污泥回流；  设计水量：1600m3/d（80m3/h）；  工艺尺寸：11.0m×11.0m×5.5m；  有效水深：5.0m；  设计表面负荷：0.8m3/m2·h；  主要设备：1、中心传动刮泥机，1套，D=11m，碳钢防腐；  2、出水堰，L=44m，PP，1套；  3、污泥回流泵：304，离心泵，3台，两用一备，Q=30m3/h（污泥根据实际生化池污泥量进行间歇回流）；  4、排泥泵：304，离心泵，2台，一用一备，Q=30m3/h。  **（g）出水池**  结构：地下式钢砼结构；  主要功能：暂存处理系统出水，接管至污水处理厂；  设计水量：1600m3/d；  工艺尺寸：11.0m×2.5m×5.5m；  有效容积：138m3；  有效水深：5.0m；  HRT：1.7h；  主要设备：1、4#巴歇尔槽，1套，304，含超声波液位计1台；  **（h）污泥池**  结构：地下式钢砼结构；  主要功能：收集系统污泥；  设计尺寸：5.3m×8.8m×4.0m；  有效容积：210m3；  有效水深：4.5m；  主要设备 ：1、气动隔膜泵，2台，一用一备，口径3寸；  2、空压机，1台，N=15kW，含1m3储气罐1台。  3、液下推流搅拌机，304，1台，N=2.5kW；  4、12公斤隔膜式板框压滤机，1台，120m2滤布，配套设备含自动拉板机和接液翻板、安装底座、储泥斗、反吹系统。  **（i）应急事故池**  结构：地下式钢砼结构；  主要功能：储存废水站不达标水及事故水，再处理；  工艺尺寸：14.6m×8.8m×5.0m；  有效水深：4.5m；  有效池容：578m3；  主要设备：1、提升泵：304，潜污泵，2台，一用一备，Q=100m3/h，H=15m，N=7.5kW；  2、浮球液位计，1套；  3、液下推流搅拌机，2台，304，N=3.0kW；  4、电磁流量计，1套，0-100m3/h。  **（j）辅助用房**  辅助用房（压滤机房、中控室、气浮间、值班室、化验室、格栅间）建于收集系统上部（收集系统顶部加盖），其余辅助用房（风机房、空压机房）位于地面，采用砖混或大棚结构，具体尺寸和位置可视现场情况再行确定。  ③依托可行性分析   1. 处理能力可行性分析   厂内综合污水处理站设计处理能力为1600t/d，根据现有项目验收情况本项目排入污水处理站处理的综合废水总计148530t/a（406.9t/d）。剩余1193.1t/d的处理能力足够处理扩建项目每天产生的废水，据目前分析，扩建项目每天产生废水量约406.9t。综上，扩建项目生产废水可依托现有污水处理系统。   1. 处理工艺可行性分析   混凝气浮池：根据《污水气浮处理工程技术规范》（HJ 2007-2010）：“气浮是指通过某种方法产生大量微气泡，粘附水中悬浮和脱稳胶体颗粒，在水中上浮完成固液分离的一种过程。气浮工艺处理对象为疏水性悬浮物（SS）及脱稳胶体颗粒，原水SS浓度可以高达5000~10000mg/L。气浮出水SS一般可小于20~30mg/L。”  水解酸化池：根据《水解酸化反应器污水处理工程技术规范》（HJ 2047-2015）：“水解酸化是指将厌氧生物反应控制在水解和酸化阶段，利用厌氧或兼性菌在水解和酸化阶段的作用，将污水中悬浮性有机固体和难生物降解的大分子物质（包括碳水化合物、脂肪和脂类等）水解成溶解性有机物和易生物降解的小分子物质，小分子有机物再在酸化菌作用下转化成挥发性脂肪酸的污水处理装置。进水水质可生化性较好，非溶解性COD比例>60%时，SS去除效率可达50%~80%、CODCr去除效率可达30%~50%、BOD5去除效率可达20%~40%； 进水水质可生化性一般，非溶解性COD比例30%~60%时，SS去除效率可达30%~50%、CODCr去除效率可达10%~30%、BOD5去除效率可达10%~20%； 进水水质可生化性较差，非溶解性COD比例<30%时，SS去除效率可达30%~50%、CODCr去除效率10%以下、BOD5去除效率10%以下。”  接触氧化池：根据《生物接触氧化法污水处理工程技术规范》（HJ2009-2011）:“生物接触氧化法指一种好氧生物膜污水处理方法，该系统浸没于污水中的填料、填料表面的生物膜、曝气系统和池体构成。在有氧条件下，污水与固着在填料表面的生物膜充分接触，通过生物降解作用去除污水中的有机物、营养盐等，使污水得到净化。处理城镇污水时污染物去除效率分别为：CODCr80~90%、BOD5为80~95%、SS为70~90%、氨氮为60~90%、总氮为50~80%；处理工业污水时污染物去除效率分别为：CODCr60~90%、BOD5为70~95%、SS为70~90%、氨氮为50~80%、总氮为40~80%。”  厂内污水处理站处理工艺分级处理效率详见表4-15。  **表4-15 污水处理系统工艺分级处理情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设施名称** | **项目** | **CODcr**  **mg/L** | **BOD5**  **mg/L** | **SS**  **mg/L** | **氨氮**  **mg/L** | **总氮mg/L** | **总磷**  **mg/L** | **动植物油**  **mg/L** | **LAS**  **mg/L** | | 1 | 混凝气浮池 | 进水浓度 | 491.81 | 299.98 | 498.54 | 7.00 | 14.73 | 3.09 | 1.12 | 2.82 | | 出水浓度 | 418.04 | 269.98 | 99.71 | 7.00 | 14.73 | 1.24 | 0.22 | 0.56 | | 去除率 | 15% | 10% | 80% | - | - | 60% | 80% | 80% | | 2 | 水解酸化池 | 进水浓度 | 418.04 | 269.98 | 99.71 | 7.00 | 14.73 | 1.24 | 0.22 | 0.56 | | 出水浓度 | 334.43 | 242.99 | 99.71 | 7.00 | 13.25 | 1.24 | 0.22 | 0.56 | | 去除率 | 20% | 10% | - | - | 10% | - | - | - | | 3 | 接触氧化池 | 进水 | 334.43 | 242.99 | 99.71 | 7.00 | 13.25 | 1.24 | 0.22 | 0.56 | | 出水 | 133.77 | 85.05 | 99.71 | 2.80 | 5.30 | 1.24 | 0.20 | 0.51 | | 去除率 | 60% | 65% | - | 60% | 60% | - | 10% | 10% | | 4 | 二沉池 | 进水 | 133.77 | 85.05 | 99.71 | 2.80 | 5.30 | 1.24 | 0.20 | 0.51 | | 出水 | 133.77 | 85.05 | 39.88 | 2.80 | 5.30 | 0.49 | 0.20 | 0.51 | | 去除率 | - | - | 60% | - | - | 60% | - | - | | 5 | 出水 | / | 133.77 | 85.05 | 39.88 | 2.80 | 5.30 | 0.49 | 0.20 | 0.51 | | 6 | 接管标准 | / | 500 | 180 | 400 | 30 | 45 | 8 | 100 | 20 |   由上表可知，综合废水经污水处理站处置后出水浓度为COD133.77mg/L、BOD585.05mg/L、SS39.88mg/L、氨氮2.8mg/L、总磷5.3mg/L、总氮0.49mg/L、动植物油0.2mg/L、LAS0.51mg/L，满足涟水经济开发区西区污水处理厂的接管标准。  根据以上分析可知，从技术、经济角度上来看，建设项目各项废水治理设施能够保证稳定运行。  **2.4依托污水处理设施的环境可行性分析**  建设项目生产废水经污水站处理后与生活食堂污水经隔油池+化粪池处理达接管标准后排入涟水经济开发区西区污水处理厂，深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，尾水排入公兴河。  ①经济开发区西区污水处理厂  本项目污水接管入经济开发区西区污水处理厂，污水处理厂总规模为6万t/d，分阶段进行建设，现状处理能力为2万t/d，1万t/d扩建项目正在筹备中。污水处理厂采用一级强化絮凝工艺配套快渗和消毒工艺，尾水排入公兴河，目前污水处理厂仅接管了经济开发区西区内的工业废水和生活污水，实际接管水量约1.8万t/d，能够实现稳定达标排放。  ②处理工艺情况  经济开发区（西区）污水处理厂目前尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。其基本流程见图4-2。    图4-2涟水县经济开发区西区污水处理厂工艺流程图  ③管网建设情况  根据涟水经济开发区管委会承诺，当经济开发区西区污水处理厂实际接管量达到1.5万t/d时，将进行对污水处理厂扩建二期工程，目前二期工程已在筹建中。园区道路和雨、污水管网均须在园区建成前实施到位，确保园区内项目的污水接管，最终将新港电子产业园区生活污水和其他工业废水纳入涟水经济开发区西区污水处理厂处理。  **2.5废水接纳可行性分析**  （1）处理规模可行性  本项目接管水量为406.9t/d，目前涟水经济开发区西区实际接管水量约1.8万t/d，剩余量约1.7t/d，能够实现稳定达标排放。从水量分析，项目废水接管至涟水县经济开发区西区污水处理厂是可行的。  因此，从处理规模上讲，本项目废水接管进入涟水县经济开发区西区污水处理厂是可行的。  （2）管道敷设及服务范围  涟水经济开发区西区污水处理厂与污水处理厂配套工程包括污水输送管线、污水提升泵站及排放口同步建设。主要处理江苏涟水经济开发区西区内的工业废水和生活污水（不包括新港电子产业园内的PCB生产废水）。目前涟水开发区已建污水管网约32km。根据2018年10月8日涟水县人民政府发布的《盐河袁闸断面和南六塘河肖大桥断面达标方案重点工程项目完成情况表》，目前涟水经济开发区污水管网工程中已完成的污水管网有韦六路、炎黄大道、杨洼路（纬三路~纬五路），纬三路（兴旺大道~金轮路）。  西区污水处理厂污水现状收集范围为西至连淮扬镇铁路、北至北环路、东至盐河和涟西一干渠、南至清涟大道和生态路，收水范围内的污水经污水处理厂处理后，尾水排入祁六沟后入公兴河。  项目位于江苏省淮安市涟水县经济开发区创业路西侧、生态路北侧，处于涟水县经济开发区西区污水处理厂纳管范围内，因此本项目污水接入涟水县经济开发区西区污水处理厂是可行的。  （3）水质接管可行性  本项目废水经预处理后接管进入涟水县经济开发区西区污水处理厂集中处理，接管水质污染物浓度见表4-16。  **表4-16项目排放水质状况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **废水量(t/a)** | **污染物** | **排放浓度(mg/L)** | **接管浓度**  **（mg/L）** | **排放去向** | | 综合废水 | 148530 | COD | 138.28 | 500 | 涟水县经济开发区西区污水处理厂 | | BOD5 | 87.83 | 180 | | SS | 40.79 | 400 | | 氨氮 | 2.83 | 30 | | 总氮 | 5.45 | 45 | | 总磷 | 0.54 | 8 | | 动植物油 | 0.27 | 100 | | LAS | 0.54 | / |   由表4-16可见，本项目废水经预处理后，出水水质可以达到涟水县经济开发区西区污水处理厂进水水质接管标准要求。  综上所述，本项目废水经预处理后接管至涟水县经济开发区西区污水处理厂集中处理，是可行的。  **3.噪声**  **3.1噪声源强及降噪措施**  企业周边50m范围内无声环境保护目标，建设项目噪声污染源为各生产设备、空气压缩机运行过程产生的噪声等，约为65~90dB。建设项目主要设备噪声源强见表4-17，表4-18。  **表4-17 建设项目噪声源强调查清单（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量（台/套）** | **（声压级/距声源距离）** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m\*** | | | **距室内边界距离/m** | **室内边界声级/dB(A)** | **运行时段（h）** | **建筑物插入损失/ dB(A)** | **建筑物外噪声** | | | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/ dB(A** | **建筑物外距离** | | 1 | 立体冷库货架系统 | 1 | 75~85/1 | 隔声、减振 | 143 | 55 | 1.5 | 西20 | 62.0 | 9:00-17:00  年工作300天 | 25 | 37.0 | 1m | | 2 | 制冷系统 | 1 | 70~80/1 | 155 | 104 | 1.5 | 北5 | 76.0 | 25 | 51.0 | | 3 | 剖片机 | 2 | 75~85/1 | 158 | 59 | 1.5 | 东5 | 71.0 | 25 | 46.0 | | 4 | 卧式输送拌料机 | 2 | 60~70/1 | 120 | 40 | 1.5 | 西15 | 46.5 | 25 | 21.5 | | 5 | X光机 | 2 | 60~70/1 | 120 | 75 | 1.5 | 西15 | 54.3 | 25 | 29.3 | | 6 | 螺旋单冻机 | 1 | 70~80/1 | 120 | 59 | 1.5 | 西20 | 60.0 | 25 | 35.0 | | 7 | 机械臂 | 1 | 75~85/1 | 149 | 51 | 1.5 | 东10 | 68.0 | 25 | 43.0 | | 8 | 切丁机 | 2 | 75~85/1 | 158 | 59 | 1.5 | 东5 | 71.0 | 25 | 46.0 | | 9 | 蒸烤机 | 3 | 70~80/1 | 126 | 45 | 1.5 | 西25 | 52.0 | 25 | 27.0 | | 10 | 给袋式包装灌装机 | 1 | 70~80/1 | 149 | 59 | 1.5 | 东10 | 63.0 | 25 | 38.0 | | 11 | 杀菌釜 | 3 | 60~70/1 | 106 | 59 | 1.5 | 西10 | 50.0 | 25 | 25.0 | | 12 | 切菜机 | 1 | 75~85/1 | 158 | 59 | 1.5 | 东5 | 71.0 | 25 | 46.0 | | 13 | 脱水机 | 1 | 60~70/1 | 158 | 59 | 1.5 | 东5 | 60.8 | 25 | 35.8 | | 14 | 空压机 | 2 | 80~90/1 | 108 | 11 | 1.5 | 南5 | 79.0 | 25 | 54.0 |   \*注：空间坐标以厂界西南角为原点（0,0,0）点。  **3.2噪声预测**  根据其建设内容及《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”。建设项目厂界四周进行噪声预测。建设项目厂房边界噪声预测结果见下表。  **表4-18 厂房边界噪声贡献值结果与达标分析表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测方位** | **空间相对位置\*/m** | | | **时段** | **贡献值（dB（A））** | **标准限值（dB（A））** | **达标情况** | | **X** | **Y** | **Z** | | 东侧 | 196.5 | 85 | 5.5 | 昼间 | 38.3 | 65 | 达标 | | 南侧 | 97.5 | 1.5 | 5.5 | 昼间 | 48.4 | 65 | 达标 | | 西侧 | 1.5 | 85 | 5.5 | 昼间 | 31.8 | 65 | 达标 | | 北侧 | 97.5 | 171.5 | 5.5 | 昼间 | 32.7 | 65 | 达标 | | 东侧 | 196.5 | 85 | 5.5 | 夜间 | 20.4 | 55 | 达标 | | 南侧 | 97.5 | 1.5 | 5.5 | 夜间 | 21.9 | 55 | 达标 | | 西侧 | 1.5 | 85 | 5.5 | 夜间 | 52.0 | 55 | 达标 | | 北侧 | 97.5 | 171.5 | 5.5 | 夜间 | 46.0 | 55 | 达标 |   \*注：建设项目以厂房西北角为（0,0,0）点  从上表可以看出：建设项目厂界四周噪声昼间贡献值为31.8~48.4dB（A），夜间贡献值为20.4-52.0dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，因此项目噪声对环境的影响能够满足环境保护的要求。  项目营运期噪声日常环境监测计划见下表。  **表4-19厂区噪声监测点选取及监测频次**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 噪声 | 厂界西侧、东侧、南侧、北侧 | 等效A声级 | 1次/季度 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |   **3.3噪声污染防治措施可行性分析**  建设单位拟采取的噪声防治措施如下：  （1）本项目选用满足国际标准的低噪声、低振动设备，并采取基础减振、隔声降噪等措施。  （2）对设备进行日常维护，保障设备的正常运行，并且要求操作人员严格规范操作，防止因设备故障或者操作不当带来的额外噪声。  （3）根据整体布置对噪声设备进行合理布局，集中控制。  综上所述，本项目运行后产生的噪声不会对区域声环境产生明显不利影响。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **4固体废物**  **4.1固体废物产生环节及源强分析**  本项目产生的固废主要为生产过程中的废原料（S1-1、S2-1）、废包装材料（S3）、生活垃圾（S4）。  **表4-20 本项目固体废物污染源源强核算结果一览表**   | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **废物**  **类别** | **废物代码** | **危险特性** | **估算产生量（t/a）** | **利用处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 废原料 | 一般工业固废 | 挑选、除杂 | 固 | 肉、鱿鱼 | 《固体废物分类与代码目录2024版》 | SW13 | 135-002-S13 | / | 4.5 | 环卫清运 | | 2 | 废包装材料 | 原辅料包装 | 固 | 塑料、纸 | SW59 | 900-099-S59 | / | 5 | 外售 | | 3 | 职工生活垃圾 | 生活垃圾 | 生活办公 | 固 | 果皮、纸壳 | S61 | 900-003-S61 | / | 18 | 环卫清运 |   **表4-21 本项目固体废物属性鉴别一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产品名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量（t/a）** | **种类判断\*** | | | | | **固体废物** | **副产品** | **来源鉴别** | **处置类别** | | 1 | 废原料 | 除杂 | 固 | 肉、鱿鱼 | 4.5 | √ | / | 4.1（h） | / | | 2 | 废包装材料 | 原辅料包装 | 固 | 塑料、纸 | 5 | √ | / | 4.1（h） | / | | 3 | 职工生活垃圾 | 生活办公 | 固 | 果皮、纸壳 | 15 | √ | / | 4.1（h） | / |   \*：①上表中来源鉴别根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），4.3（e）表示：水净化和废水处理产生的污泥及其他废弃物质；4.1（h）表示：因丧失原有功能而无法继续使用的物质；4.3（n）表示：在其他环境治理和污染修复过程中产生的各类物质。  **4.2污染源强核算过程简述**  （1）废原料  本项目在除杂工序中会产生一定量的废原料鱿鱼等，类比同类行业，冷冻鱿鱼的使用量4500，则产生的废原料为4.5t/a。收集后委托当地环卫部门统一清运处理。  （2）废包装材料  原辅材料会产生废包装材料，主要成分是塑料和纸，每年的产生量为5t/a，收集后外售。洗涤剂瓶和乙醇桶使用后由原厂回收用于原始用途，根据《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物的复函》（环函〔2014〕126号）以及《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器不属于固废，也不属于危险废物，因此不作为固体废物管理。  （3）生活垃圾  本项目定员120人，年生产300天，生活垃圾产量按0.5kg/人•天计算，则年生活垃圾产量为18t/a。委托当地环卫部门统一清运处理。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **4.3环境管理要求**  （1）包装及贮存场所防治措施  根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求，各类固体废物按照相关要求分类收集贮存。包装容器符合相关规定，与固体废物无任何反应，对固废无影响。  一般固废暂存具体要求如下：  a.贮存、处置场的建设类型必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别一致。  b.加强监督管理，采取防火、防扬散、防雨、防流失措施，贮存、处置场应按GB1552.2设置环境保护图形标志。  因此，本项目固体废物贮存场所建设能够达到国家相关标准规定要求。  （2）固体废物自行利用、处置分析  本项目产生的固体废物无自行利用和处置的情况。  （3）固体废物委托处置分析  本项目不产生危险废物，无需委托处置。  **固体废物管理措施**  项目建设单位根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月修订）中有关规定，对其固废收集、贮存、运输和处置做好妥善处理。同时场地应严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关规定，设置防雨、防扬散、防流失、防渗透等措施。本项目设置144m2一般固体废物仓库一座。  （1）分类收集  本项目产生的一般工业固废包括废原料、废包装材料分类收集，废包装材料外售综合利用，废原料生活垃圾则由环卫部门定期收集处理。  （2）一般固废处置可行性分析  扩建项目一般固废产生量为27.5t/a，现有项目一般固废产生量为2935.4602t/a，合计2962.9602t/a。统一收集后出售或环卫清运，周转周期为每周一次。本项目一般固废仓库为144m2，可以满足固废堆放需要，因此本项目一般固废仓库面积满足需求，是可行的。  一般固废暂存具体要求如下：  ①贮存、处置场的建设类型必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别一致。  ②加强监督管理，采取防火、防扬散、防雨、防流失措施，贮存、处置场应按GB1552.2设置环境保护图形标志。  综上所述，本项目一般固废处理措施是切实可行的，能够使一般固废得到妥善处置，不会对周边环境产生二次污染。  **4.4结论与建议**  综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，亦不会造成二次污染。但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最低程度。  **5地下水、土壤**  **5.1地下水、土壤环境影响分析**  根据项目工程分析可知，本项目污染影响途径主要为大气沉降、垂直入渗。  （1）废气  本项目主要废气污染因子有非甲烷总烃（乙醇）。主要考虑大气沉降对土壤和地下水的影响。  （2）废水  本项目危险品库属于重点防渗区，乙醇泄漏可能通过垂直入渗对土壤和地下水环境产生影响。  本项目建成后运营过程中涉及的地下水、土壤环境影响途径主要为危险品仓库。  **表4-22扩建项目分区防控措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **防渗分区** | **定义** | **包气带防污性能** | **污染控制难易程度** | **污染物类型** | **厂内分区** | **防渗技术要求** | | 重点防渗区 | 危害性大、毒性较大的生产装置区、物料储罐区、化学品库、汽车液体产品装卸区，循环冷却水池等 | 弱 | 难 | 持久性污染物 | 危险品仓库等 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，1米厚粘土层K≤1×10-7cm/s；或参照GB18598执行 | | 一般防渗区 | 无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外管廊区 | 弱 | 易 | 其他类型 | 生产厂房、冷冻仓库、一般固废仓库 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s；或参照GB18598执行 | | 简单防渗区 | 除污染区的其余区域 | 弱 | 易 | 其他类型 | 办公楼、门卫等其他区域 | 一般地面硬化 |   **5.2跟踪监测计划**  扩建项目乙醇均以密闭贮存方式存放于化学品库和生产区域，化学品周边设置导流槽及导流沟，可有效收集泄漏物料，车间均以擦拭喷涂方式进行消毒。发生泄漏事故的概率较小，综上，企业不易污染地下水及土壤。因此企业无需进行地下水、土壤跟踪监测。  **6.生态**  建设项目位于江苏涟水经济开发区西区，在现有厂区内进行，且用地范围不涉及生态环境保护目标，对生态环境影响较小。  **7.环境风险**  **7.1风险源调查**  ①危险物质数量及分布情况  本次对本项目进行环境风险评价，见表4-23。  **表4-23危险物质数量及分布情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **主要规格/型号** | **贮存周期** | **最大贮存量（吨）** | **分布** | | 乙醇 | 75% | 一年 | 0.05 | 化学品仓库 |   ②生产工艺特点  建设项目不涉及风险导则附录C表C.1中的危险工艺，只涉及危险物质的使用和贮存。  ③风险潜势初判根据技改项目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计算Q，判定情况见表4-24。  **表4-24本项目Q值计算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **CAS号** | **最大存在总量qn/t** | **临界量Qn/t** | **该种危险物质Q值** | | 1 | 乙醇 | 64-17-5 | 0.05 | 500 | 0.0001 | | 合计 | | | | | 0.0001 |   根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，上表中物质的Q（0.0001）＜1，建设项目环境风险潜势为Ⅰ。  **7.2环境风险识别**  **表4-25建设项目环境风险识别汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险单元** | **主要危险**  **物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | **可能受影响的环境敏感目标** | | 1 | 化学品仓库 | 乙醇 | 泄漏、火灾 | 大气、地表水、土壤、地下水 | 居民区、土壤及地下水、附近水体 |   **7.3环境风险防范措施**  （1）企业依托镇区设置与生产、储存、运输的物料和操作条件相适应的消防设施，供专职消防人员和岗位操作人员使用；厂区内已设置578m3的应急事故池。  （2）设立安全与环保专员，负责全厂的安全运营，建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节，禁止职工人员在车间内吸烟等。  （3）严格按照《建筑设计防火规范》合理布置总图，各生产和辅助装置按功能分别布置，并充分考虑消防和疏散通道等问题，消防隔离带及消防通道要求参照消防有关要求建设、布置，消防通道和建筑物耐火等级应满足消防要求，在危险物品存放区设立警告牌（严禁烟火）。  （4）本项目生产区等火灾危险场所设置火灾自动报警系统和火灾电话报警。火灾自动报警系统设计符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB50116的规定。  **8.电磁辐射**  技改项目不涉及电磁辐射环境影响。 |

**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** | 无组织 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | / | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2 |
| **地表水环境** | 综合废水排放口（DW001） | | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油、LAS、全盐量 | 污水站 | 涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准 |
| **声环境** | 生产设备、水泵等 | | 噪声 | 合理布局，隔声减振 | 厂区边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类 |
| **电磁辐射** | / | | / | / | / |
| **固体废物** | 一般固废 | | 废原料（鱿鱼） | 1座144m2一般固废场所 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |
| 废包装袋 |
| 生活垃圾 |
| **土壤及地下水污染防治措施** | 扩建项目生产车间地面经硬化处理且不使用重金属等有害物质，对周围土壤环境影响较小。因此建设项目不需要进行地下水、土壤跟踪监测。 | | | | |
| **生态保护措施** | 扩建建设项目建成后，产生的污染经采用适当的污染防治措施实现达标排放后，对区域的生态环境影响可以接受。 | | | | |
| **环境风险**  **防范措施** | 火灾：各区域按规范设置灭火器、消防设施并定期检查维护。发生火灾事故险情时，第一发现人应立即报告主管，根据事故险情和扑救具体情况采取适当措施，如需外援应立即拨打火警119告知火灾危险严重程度。  泄漏：化学品库贮存桶设置防渗漏托盘收集泄漏物料，配备消防沙覆盖泄漏物减少蒸发，配备无火花收容工具收纳泄漏物料。化学品运输过程中注意不同的化学品单独运输，固废的包装容器注意密闭，以免在运输途中发生化学品的泄漏，从而产生二次污染。 | | | | |
| **其他环境**  **管理要求** | 无。 | | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 通过对扩建建设项目的环境影响评价后认为：本项目建设符合国家产业政策，项目选址于江苏涟水经济开发区涟水路3号，符合江苏涟水经济开发区用地规划要求；建设单位在认真落实本报告提出的各项环保措施与建议，对预期产生的主要污染物采取切实可行的污染治理措施，确保实现达标排放，最大限度减小对项目所在地环境质量影响的前提下，从环境保护角度论证，在现有地址进行扩建是可行的。 |

附表

**建设项目污染物排放量汇总表**单位/t/a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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  （无组织） | 油烟 | 0.09205 | 0.09205 | / | 0 | / | 0 | 0 |
| 氨 | 0.26 | 0.26 | / | 0 | / | 0 | 0 |
| 硫化氢 | 0.01 | 0.01 | / | 0 | / | 0 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 1.8 | 1.8 | / | 1.2 | / | 3.0 | +1.2 |
| 综合废水 | 废水量（吨/年） | 429074 | 429074 | / | 148530 | 283249 | 294355 | -134719 |
| COD | 57.40 | 57.40 | / | 8.74 | 26.09 | 40.05 | -17.35 |
| BOD5 | 36.49 | 36.49 | / | 13.06 | 24.09 | 25.46 | -11.03 |
| SS | 17.11 | 17.11 | / | 6.06 | 11.29 | 11.88 | -5.23 |
| 氨氮 | 1.20 | 1.20 | / | 0.42 | 0.79 | 0.83 | -0.37 |
| 总氮 | 2.27 | 2.27 | / | 0.81 | 1.50 | 1.58 | -0.69 |
| 总磷 | 0.21 | 0.21 | / | 0.08 | 0.14 | 0.15 | -0.06 |
| 动植物油 | 0.09 | 0.09 | / | 0.04 | 0.06 | 0.07 | -0.02 |
| LAS | 0.22 | 0.22 | / | 0.08 | 0.08 | 0.15 | -0.07 |
| 一般工业  固体废物 | 一般工业  固体废物 | 2935.4602 | 2935.4602 | / | 27.5 | / | 2962.9602 | +27.5 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①