**建设项目环境影响报告表**

**（污染影响类）**

项目名称：淮安科威曼年产1万吨乳饮料、2000吨果蔬汁饮料、990吨果啤、1000吨配制酒和1000吨配制奶啤项目

建设单位（盖章）：科威曼（淮安）生物科技有限公司

编制日期： 2025年5月

**中华人民共和国生态环境部制**

**一、建设项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 淮安科威曼年产1万吨乳饮料、2000吨果蔬汁饮料、990吨果啤、1000吨配制酒和1000吨配制奶啤项目 |
| 项目代码 | 2407-320803-89-01-907380 |
| 建设单位联系人 | 周x | 联系方式 | 153xxxxxxxx |
| 建设地点 | 淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房 |
| 地理坐标 | 经度：119度13分56.070秒，纬度：33度39分53.880秒 |
| 国民经济行业类别 | C1519其他酒制造、C1523果菜汁及果菜汁饮料制造、C1524含乳饮料和植物蛋白饮料制造、C2926塑料包装箱及容器制造、D4430热力生产和供应 | 建设项目行业类别 | 十二、酒、饮料制造业15中的25“酒的制造151\*—其他（单纯勾兑的除外）”；二十六、橡胶和塑料制品业中的53“塑料制品业—其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）” ；四十一、电力、热力生产和供应业中的91 “热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）—燃煤、燃油锅炉总容量65吨/小时（45.5兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量1吨/小时（0.7兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气〔2017〕2号《高污染燃料目录》中规定的燃料）” |
| 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） | 淮安市淮安区行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 淮安区行审备〔2024〕335号 |
| 总投资（万元） | 1000 | 环保投资（万元） | 50 |
| 环保投资占比（%） | 5 | 施工工期 | 1个月 |
| 是否开工建设 | √否□是： | 用地（用海）面积（m2） | 7600（租赁厂房面积） |
| 专项评价设置情况 | 本项目不设置专项评价，原因如下：（1）本项目排放的废气不涉及《有毒有害大气污染物名录》中列出的11种污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此无需设置大气专项；（2）地表水：本项目生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理后，接入淮安区钦工镇污水处理厂处理，不涉及废水直排，因此无需设置地表水专项；（3）环境风险：本项目各环境风险物质存在量与临界量的qi/Qi=0.182904＜1，因此无需设置风险专项；（4）生态：本项目用水由乡镇现有的给水管道供给，不涉及新增取水口，因此无需设置生态专项；（5）海洋：不涉及。 |
| 规划情况 | 无 |
| 规划环境影响评价情况 | 无 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 |
| 其他符合性分析 | **1、“三线一单”相符性分析**⑴与生态保护红线及生态空间管控区域规划的相符性①根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74号)，项目周边生态保护红线及生态空间管控区域范围如下：**表1-1 项目周边生态红线及生态空间管控区域**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **红线区域****名称** | **主导生****态功能** | **范围** | **与项目相****对位置** |
| **国家级生态保护红线范围** | **生态空间管控区域范围** |
| 废黄河（淮安区）重要湿地 | 湿地生态系统保护 | / | 废黄河位于淮安区北边缘，属分界河流，北邻涟水县。西起徐杨乡老坝村，东止苏嘴镇吴码村。范围为废黄河水域及南岸100米陆域范围内（其中S237至南马厂大道段为废黄河水域及南岸30米陆域范围内）、废黄河湿地（淮安经济技术开发区水厂段） | 方位NW，距离3.31km |

项目距离最近的生态空间管控区域为西北侧的废黄河（淮安区）重要湿地区，距离为3.31km，不在其管控范围内（详见附图4）。②与苏政发[2020]49 号相符性分析项目与《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）相符性分析见表1-2。**表1-2江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **管控类别** | **重点管控要求** | **符合性** |
| 空间布局约束 | 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 | 符合，本项目属于C1519其他酒制造、C1523果菜汁及果菜汁饮料制造、C1524含乳饮料和植物蛋白饮料制造及D4430热力生产和供应，不属于污染严重企业。 |
| 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。 | 符合，项目对废气排放总量申请控制指标。 |
| 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。 | 符合，本项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目。 |

由表1-2可知，本项目的建设符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）要求。③与淮政发[2020]16 号相符性分析项目与《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）及修改函（淮政办函〔2022〕5号），本项目位于淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，地处淮河流域，属于江苏省“三线一单”生态环境重点管控单元，相符性分析见表1-3。**表1-3 淮安市总体准入要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **管控****类别** | **重点管控要求** | **符合性** |
| 空间布局约束 | 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，允许企业开展技术改造，推动产业转型升级。 | 符合，本项目位于淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，属于C1519其他酒制造、C1523果菜汁及果菜汁饮料制造、C1524含乳饮料和植物蛋白饮料制造及D4430热力生产和供应，不属于严重过剩行业、不属于高耗能、高污染、技术落后的产业。 |
| 污染物排放管控 | 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。 | 符合，建设项目新增废气由淮安市淮安生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡；生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理后，接入淮安区钦工镇污水处理厂处理；产生的危险废物委托有资质单位安全处置，一般工业固废统一收集后外售或处置。 |
| 环境风险防控 | 根据《中共淮安市委淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（淮发[2018]33号），严格控制环境风险项目，整合和提升现有工业集聚区，加快城市建成区内石化、化工、水泥、钢铁等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造。深化跨部门、跨县区环境应急协调联动，建立环境应急预案电子备案系统。分区域建立环境应急物资储备库，市、县（区）两级政府建立应急物资储备库，各级工业园区和企业环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。完善市、县、乡三级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。 | 符合，本项目位于淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，属于C1519其他酒制造、C1523果菜汁及果菜汁饮料制造、C1524含乳饮料和植物蛋白饮料制造及D4430热力生产和供应，不是石化、化工、水泥、钢铁等重污染企业和危险化学品企业。 |
| 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。 | 符合，本项目以电为能源，不开采地下水，项目用地为工业用地；项目不属于严重过剩行业、不属于高耗能产业。 |

由表1-3可知，本项目的建设符合《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）及修改函（淮政办函〔2022〕5号）的要求。④与《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**表1-4 项目与江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **管控类别** | **重点管控要求** | **相符性分析** | **判定结果** |
| 钦工镇工业集中区 |
| 空间布局约束 | 优先发展针纺织、服装、鞋帽、家具、机械电子和机械加工、特色农副产品加工、新型材料产业。 | 建设项目属于C1519其他酒制造、C1523果菜汁及果菜汁饮料制造、C1524含乳饮料和植物蛋白饮料制造及D4430热力生产和供应，符合淮安市总体准入要求 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量。 | 本项目遵照执行 | 符合 |
| 环境风险防控 | 建立并完善区域环境风险防范体系，制定完备的事故应急预案，贮存必要的应急物资，定期开展事故应急演练 | 本项目遵照执行 | 符合 |
| 资源利用效率要求 | — | — | — |

**C:\Users\Administrator\Desktop\111.jpg****图1-1 本项目在江苏省生态环境分区中的位置**⑤与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）的相符性分析经查询江苏省生态环境分区管控综合服务系统，本项目位于江苏省淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，位于钦工镇工业集中区，属于重点管控单元，本项目与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）相符性分析见表1-5。**表1-5 与《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）的相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **一般管控要求** | **建设项目情况** | **相符性** |
| 基本原则 | 1. 依法依规，严守底线。
2. 立足实际，因地制宜。

3、严格准入，提升效能。 | 本项目位于江苏省淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，位于钦工镇工业集中区，本项目属于C1519其他酒制造、C1523果菜汁及果菜汁饮料制造、C1524含乳饮料和植物蛋白饮料制造及D4430热力生产和供应，不属于禁止类 | 符合 |
| 总体目标 | 生态保护红线 | 全市生态空间保护区域总面积2036.8907平方公里，占全市国土面积的20.31%。其中，生态保护红线面积1411.1018平方公里，占全市国土面积的14.07%，生态空间管控区域面积625.7889平方公里，占全市国土面积的6.24%。 | 距离项目最近的江苏省生态空间管控区为废黄河（淮安区）重要湿地区，距离为3.31km | 符合 |
| 环境质量底线 | 城市空气质量优良天数比率达81%左右，城市PM2.5年均浓度达32微克/立方米左右，臭氧污染得到有效控制，协同推进减污降碳的工作体系基本建立。57个地表水国省考断面年度水质均值达到或优于Ⅲ类水质比例稳定达到省定要求。土壤和声环境质量保持稳定，受污染耕地安全利用率达到93%以上。 | 根据《2023年淮安市生态环境质量状况公报》，2023年度，淮安区环境空气质量不达标（不达标因子为PM2.5），针对超标现象，已提出了对策及建议，随着整治规划的逐步落实，环境空气质量将逐渐有所改善。2023年度纳入“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I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。淮安市各功能区昼夜噪声均达标。全市区域环境昼间噪声均值为55.1dB(A)，夜间均值为45.3dB(A)，同比均有所改善；全市间交通声均值为65.4dB(A)，夜间交通噪声均值为55.4dB(A)，均保持稳定，处于“好”水平。 | 符合 |
| 资源利用上线 | 全市用水总量不超过33亿立方米，耕地保有量不少于 697.3500万亩，永久基本农田保护面积不低于596.0050万亩(含易地代保任务3.0000万亩)，煤炭消费总量下降5% 左右，煤炭占能源消费总量的比重下降至50%左右，非化石能源消费比重达到18%左右。 | 本项目位于江苏省淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，用地性质为工业用地，不占用基本农田，不使用煤炭资源 | 符合 |
| 环境 管控 单元 | 优先保护单元：97个；重点管控单元：147个；一般管控单元：91个 | 本项目位于江苏省淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，属于重点管控单元 | 符合 |
| 更新内容 | 淮安市生态环境管控总体要求 | 删除《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)等过期文件及 相关要求。新增中共江苏省委江苏 省人民政府关于《深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日）等最新文件及相关要求。 | 对照《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24号），根据前文分析，本项目不属于高耗水、高耗能项目，符合“三线一单”要求。 | 符合 |
| 空间布局约束 | 根据中共江苏省委江苏省人民政府关于《深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年1月24日）、《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》(淮污防攻坚指办[2023]17号)、淮政《淮安市生态碧水三年行动方案》发〔2022〕12 号)、《淮安市国土空间总体规划(2021-2035年)》、《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》(淮政规[2022]8号)等文件进行调整。 | 对照“淮污防攻坚指办[2023]17号)”，项目位于江苏省淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，项目不使用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》等文件要求。 根据《2023年淮安市生态环境质量状况公报》，淮安区总体水域水质良好；对照市政府关于印发《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），项目所在地为已建成区，不在滨河生态空间范围内。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 根据《江苏省“十四五”节能减排综合实施方案》(苏政传发[2022]224号)文件进行调整。 | 本项目新增废气由淮安市淮安生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡。本项目生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理，接入淮安区钦工镇污水处理厂处理。 | 符合 |
| 环境风险防控 | 根据《淮安市突发环境事件应急预案》(淮政复[2020]67号)、《淮安市集中式饮用水源突发污染事件应急预案》(淮污防攻坚指办[2020]58号)、《淮安市辐射事故应急预案》 《淮安市重污染天气应急预案》(淮 政复[2021]24号)、《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》(2022年1月24日)等文件进行调整。 | 建设单位将按要求建立环境管理机构，配备环保人员，健全环境管理制度，后续通过规范设置环境风险防范设施并定期检查维护，可有效减少风险事故概率，减轻风险事故后果。对照《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》(淮污防攻坚指办[2023]17号)，项目位于江苏省淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，本项目不使用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，符合相关产业政策。 | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 根据《江苏省水利厅江苏省发改委关于印发十四五”用水总量和强度控制目标的通知》(苏水节[2022]6号)、《市水利局市发展和改革委员 会关于下达“一四五”用水总量和强度控制目标的通知》(淮水资 [2022]4号)、《淮安市国土空间总体规划(2021-2035年)》、《共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染(2022年1月24日)等防治攻坚战的实施意见》文件进行调整。 | 符合 |

⑵与环境质量底线的相符性大气环境：根据《淮安市淮安区生态环境质量报告书》（2023年度），2023年，二氧化硫年均值和24小时平均第98百分位数均未超标；二氧化氮年均值和24小时平均第98百分位数均未出现超标现象；可吸入颗粒物年均值和24小时平均第95百分位数均未超标；一氧化碳年均值和24小时平均第95百分位数均未超标；臭氧年均值和日最大8小时滑动平均值的第90百分位数未超标；细颗粒物24小时平均第95百分位数和年均值均超标。根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）的要求，拟建项目所在区域环境空气质量为不达标区域，不达标因子为PM2.5。针对环境空气方面存在的问题，《淮安市淮安区生态环境质量报告书》（2023年度）提出以下对策及建议：制定并实施2024 年全区大气污染防治工作计划，统筹抓好挥发性有机物治理、扬尘管控、餐饮油烟整治、秸秆禁烧巡查、烟花爆竹禁燃和焚香祭祀管控等工作，持续推进74 个重点治气工程及柴油货车等不达标车辆淘汰，确保空气环境质量持续改善。地表水环境：根据淮安市淮安生态环境局发布的《2023年度生态环境质量统计年度报告》，2023年度淮安区国省控断面12个(国控断面1个，苏北灌溉总渠苏嘴断面)达标率为100%，水质优良(达到或优于Ⅲ类标准)的断面有11个，占比91.7%；水质IV类断面有1个(淮河入海水道北偏泓苏嘴)，占比8.3%;消除了V类和劣V类。本项目生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理后，接管淮安区钦工镇污水处理厂处理，因此不会对地表水体造成明显影响。声环境：根据《淮安市淮安区生态环境质量报告书》（2023 年度），全区声环境质量总体稳定。淮安区城市区域环境噪声昼间和夜间平均等效声级分别为54.8 分贝、48.0 分贝。功能区声环境等效声级昼间达标率100%，夜间达标率为93.75%。道路交通噪声昼间等效声级均值为65.4 分贝、夜间等效声级均值为54.1 分贝，昼间和夜间道路交通噪声强度等级均为“一级（好）”。根据园区规划，项目所在地声环境功能属于3 类区。项目废气、废水、噪声、固体废弃物等经有效处理后，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。因此项目的建设符合环境质量底线要求。⑶与资源利用上线的相符性本项目原辅料均在国内购买，企业用水由乡镇现有的给水管道供给，用电来自乡镇变电站，用水、电量较少，不会超出当地资源利用上线。⑷与生态环境准入负面清单的相符性本项目所在地目前尚无环境准入负面清单，本次环评对照国家产业政策和《市场准入负面清单（2025年版）》进行说明，具体见表1-6。**表1-6 区域环境准入负面清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件 | 相符性分析 | 判定结果 |
| 1 | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》 | 不属于限制类、淘汰类项目 | 符合 |
| 2 | 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、淘汰类项目 | 符合 |
| 3 | 《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》 | 不属于限制、禁止用地项目 | 符合 |
| 4 | 《市场准入负面清单（2025 年版）》 | 不属于禁止准入类项目 | 符合 |

由表1-6可知，本项目符合国家产业政策和《市场准入负面清单（2025年版）》要求。**2、与《〈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》的相符性**本项目与《〈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》（以下简称“江苏实施细则”）的相符性分析见表1-7。**表1-7 与江苏省实施细则相符性对照表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件要求** | **本项目情况** | **相符性** |
| 1 | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030）》、《江苏省内河港口布局规划（2017-2035）》以及我省有关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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 2 | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级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。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不在自然保护区、风景名胜区范围内。 | 符合 |
| 3 | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目：禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不在饮用水源保护区范围内。 | 符合 |
| 4 | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级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。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不在水产种质资源保护区、国家湿地公园范围内。 | 符合 |
| 5 | 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。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。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。 | 本项目不占用长江岸线，也不在生态环境保护区范围内。 | 符合 |
| 6 | 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。 | 符合，本项目未在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 符合 |
| 7 | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。 | 不涉及。 | 符合 |
| 8 | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。 | 本项目位于淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，不在长江干支流、重要湖泊岸线三公里范围内。 | 符合 |
| 9 | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、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。 | 符合 |
| 10 | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。 | 本项目位于淮安市淮安区，不属于太湖流域。 | 符合 |
| 11 | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。 | 不涉及。 | 符合 |
| 12 | 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。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、建材等行业，符合相关法律法规要求。 | 符合 |
| 13 | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 | 本项目不属于化工项目。 | 符合 |
| 14 | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 本项目周边无化工企业，且本项目不属于劳动密集型项目。 | 符合 |
| 15 | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。 | 不涉及。 | 符合 |
| 16 | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。 | 不涉及。 | 符合 |
| 17 | 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 18 | 禁止新建、扩建国家《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。 | 本项目为允许类项目，不属于限制类、淘汰类项目。 | 符合 |
| 19 | 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。 | 本项目不属于产能过剩、高耗能项目。 | 符合 |
| 20 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目符合法律法规及相关政策文件要求。 | 符合 |

由表1-7可知，本项目符合《〈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》的要求。**3、与苏环办[2019]36号相符性分析**本项目与《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）相符性分析见表1-8。**表1-8 项目与苏环办[2019]36号相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设项目环评审批要点** | **相符性分析** | **判定** |
| 1 | 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。 | 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。 | 本项目所在区域环境空气质量为不达标区域，随着整治规划的逐步落实，区域环境空气质量已有所改善；区域纳污河流茭陵一站引河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准的要求。 | 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。 | 本项目正常运营期间产生的废气、废水、噪声经采取合理有效的治理措施后，均可稳定达标，固体废物可实现不排放，生态环境影响较小。 | 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。 | 不涉及。 | / |
| 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。 | 本项目根据企业实际提供资料，核实后进行报告编制，环境影响评价结论明确。 | / |
| 2 | 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。 | 本项目位于淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，项目用地为工业用地。 | 符合 |
| 3 | 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。 | 本项目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，向生态环境主管部门取得主要污染物排放总量指标。 | 符合 |
| 4 | 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。 | 本项目所在区域环境空气质量为不达标区域，随着整治规划的逐步落实，区域环境空气质量已有所改善，满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 |
| 5 | 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。 | 项目距离最近的生态空间管控区域为废黄河（淮安区）重要湿地，距离为3.31km，本项目不在其管控范围内。 | 符合 |
| 6 | 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。 | 本项目危险废物合理合法利用、处置，固废处置率100%。 | 符合 |
| 7 | 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。 | 本项目属于C1519其他酒制造、C1523果菜汁及果菜汁饮料制造、C1524含乳饮料和植物蛋白饮料制造及D4430热力生产和供应，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。 | 符合 |
| 8 | 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。 |

由表1-8可知，本项目与《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）相符。**4、与《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发[2021]84 号）的相符性**本项目与《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发[2021]84 号）相符性分析见表1-9。**表1-9 项目与苏政办发[2021]84号相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 要求 | 本项目情况 | 判定 |
| 1 | 强化危险废物全过程环境监管。制定危险废物利用处置技术规范，探索分级分类管理，完善危险废物全生命周期监控系统，进一步提升监管能力。加强危险废物流向监控，实现全省运输电子运单和转移电子联单对接，严厉打击危险废物非法转移处置倾倒等违法犯罪行为。建立危险废物跨省转移白名单制度。 | 本项目建成后企业将按规范在江苏省污染源一企一档管理系统(环保脸谱系统)进行危险废物全过程环境监管。 | 符合 |

由表1-9可知，本项目与《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发[2021]84号）相符。**5、与《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）相符性分析**本项目天然气钢瓶区设置在厂区内西北角，在配电房和污水处理站之间，建设一栋东西宽度1.8m、南北长度4m、高3m的封闭式天然气钢瓶储存仓库。根据《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）的要求，本项目天然气钢瓶区需满足距办公楼保证距离大于25米，与其他厂房和仓库距离大于12米。本项目天然气钢瓶储存间距离东侧本项目厂房为12.2m，距离西侧淮安市金泰胜金属制品有限公司的厂房为21m，距离西侧淮安市金泰胜金属制品有限公司的办公区为104m，距离东南侧本项目办公区为51m，因此满足《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）的设计要求。 |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**近年来，饮料及配制酒市场需求旺盛，科威曼（淮安）生物科技有限公司拟投资1000万元，在淮安市淮安区钦工镇工业路8号，租赁淮安区钦工镇人民政府闲置的1、2#厂房，总建筑面积约7600m2。新建乳饮料、果蔬汁饮料、果啤、配制酒和配制奶啤生产线，总占地面积为15亩。本项目用地性质为工业用地，证明资料见附件。2015年3月，淮安市淮安区乐事无限饮料厂租赁淮安区钦工镇人民政府工业路8号1#厂房从事饮料及果蔬汁的生产，后于2023年8月关停。2023年10月，淮安市淮安区乐事无限饮料厂将1#厂房内的生产设备整体打包出售给科威曼（淮安）生物科技有限公司。2018年10月，江苏同享新型材料有限公司租赁淮安区钦工镇人民政府工业路8号2~3#厂房从事水泥发泡板、保温砂浆及隔声保温垫的生产。由于建筑行业市场需求下降，2023年9月江苏同享新型材料有限公司缩减生产规模，将2#厂房内的生产线全部搬入3#厂房内，不再租用2#厂房进行生产。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）属于国民经济行业分类**C1519其他酒制造、C1523果菜汁及果菜汁饮料制造、C1524含乳饮料和植物蛋白饮料制造、C2926塑料包装箱及容器制造及D4430热力生产和供应**，本项目生产果啤、配制酒和配制奶啤，属于**十二、酒、饮料制造业15中的25“酒的制造151\*—其他（单纯勾兑的除外）”，**需要编制环境影响报告表。本项目有吹瓶工艺，属于**二十六、橡胶和塑料制品业中的53“塑料制品业—其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）” ，**需要编制环境影响报告表。本项目需使用天然气锅炉（6t/h）产生蒸汽进行加热，属于**四十一、电力、热力生产和供应业中的91 “热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）—燃煤、燃油锅炉总容量65吨/小时（45.5兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量1吨/小时（0.7兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气〔2017〕2号《高污染燃料目录》中规定的燃料）” ，**需要编制环境影响报告表。生产乳饮料、果蔬汁饮料，属于**十二、酒、饮料制造业15中的26“饮料制造152\*—/”，**综上需要编制环境影响报告表。**2、产品方案**产品方案及工程情况：见表2-1。**表2-1 建设项目产品方案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 设计产能 | 年运行时数 |
| 1 | 乳饮料 | 10000t/a | 300×8=2400h/a |
| 2 | 果蔬汁饮料 | 2000t/a |
| 3 | 果啤（酒精度为0.4%~0.5%） | 990t/a |
| 4 | 配制酒（酒精度为0.4%~0.5%） | 1000t/a |
| 5 | 配制奶啤（酒精度为0.4%~0.5%） | 1000t/a |

3、公用及辅助工程情况**表2-2 项目组成一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **建设内容** | **设计规模** | **备注** |
| 主体工程 | 杀菌区、贴标区、包装区 | 建筑面积2600m2 | 位于1#厂房内北侧及2#厂房内南侧 |
| 灌装区、吹瓶区、配料区 | 建筑面积1000m2 | 位于1#厂房内西北、东北侧 |
| 封口区 | 建筑面积300m2 | 位于2#厂房内西南侧 |
| 锅炉区 | / | 1#、2#厂房之间 |
| 贮运工程 | 仓储 | 原料区 | 建筑面积300m2 | 位于1#厂房内东侧 |
| 成品区 | 建筑面积1000m2 | 位于2#厂房内北侧 |
| 运输 | 厂内运输由电铲车承担 | 满足生产需求 | 2辆 |
| 厂外主要委托社会运输 | 满足生产需求 | 汽车运输为主 |
| 公用工程 | 办公 | 办公区 | 建筑面积1200m2 | 位于2#厂房内西侧 |
| 辅助 | 辅助用房 | 建筑面积1170m2 | 位于1#厂房内西侧 |
| 给水 | 自来水：厂区给水由区域供水管网引入 | 13541m3/a  | / |
| 供电 | 由区域电网接入 | 80万kw.h/a | / |
| 环保工程 | 废气处理 | 有组织 | 1#天然气锅炉 | 1#天然气锅炉加装低氮燃烧器，直接通过15m高1#排气筒高空排放 | 风机风量13000m3/h | 达标排放 |
| 粉碎工序 | 有组织废气颗粒物经布袋除尘器处理后，由15m高2#排气筒高空排放 | 风机风量5000m3/h | 达标排放 |
| 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 车间强制排风系统排空 | 满足环境管理要求 |
| 臭气浓度、NH3及H2S | 采用生物菌溶液喷洒+厂区四周栽种对臭气有一定吸附作用的常绿乔、灌木和花卉，并对自建的污水处理站池体进行密闭加盖的措施 |
| 废水处理 | 综合废水 | 化粪池容积4m3小型污水处理站（处理能力为15m3/d）；工艺：格栅+调节池+厌氧池+好氧池+沉淀池 | 生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理后，接管淮安区钦工镇污水处理厂 |
| 小型污水处理站 | 新建，位于厂区内西北侧 |
| 固废处理 | 垃圾桶，一般固废暂存间15m2 | / | 新建，位于1#厂房内西侧 |
| 危废暂存间15m2 | / |
| 噪声处理 | 减震垫、隔声门窗等消声、降噪措施 | / | 厂界达标 |

4、主要生产设备及辅助设施**表2-3项目设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **生产线** | **设备名称** | **数量（台/套）** | **型号/规格** | **备注** |
| 1 | 1~2#厂房（灌装封口区、杀菌区、原料区、配料区，**本项目多种产品共用该部分设备，并每天清洗**） | 灌装机 | 3 | PGS-72、GZH-20、DGZ0813p | 科威曼（淮安）生物科技有限公司购买淮安市淮安区乐事无限饮料厂位于淮安区钦工镇人民政府工业路8号1#厂房内的全部生产设备 |
| 2 | 调配机 | 5 | TP-2 |
| 3 | 蒸煮锅 | 4 | PJZZG-25 |
| 4 | 板式换热器 | 2 | BR4-J-24BH、AH12-MPIl-50 |
| 5 | 封口机 | 2 | XG38-6 |
| 6 | 调配罐 | 15 | TP-15、TP-2、TP-5 |
| 7 | 储料罐 | 8 | Cl-100 |
| 8 | 储水罐 | 5 | CS-100、CS-50、CS-30 |
| 9 | 清洗罐 | 6 | QXG-3 |
| 10 | 灌装罐 | 4 | GZG-100 |
| 11 | 杀菌机 | 4 | TG-UHT-6、TG-UHT-10 |
| 12 | 均质机 | 2 | SPH10000-40、JZH6000-60 |
| 13 | 公用工序 | 贴标机 | 5 | XQ-贴标机、HK-9000P |
| 14 | 输送带 | 30 | / |
| 15 | 装箱机 | 2 | SPCCWMNAI、DBZ-IB60 |
| 16 | 纯水制备设备 | 1 | Fst28 |
| 17 | 吹瓶机 | 1 | RJM18 |
| 18 | 粉碎机 | 2 | / | 外购全新设备 |
| 19 | 供热 | 天然气锅炉 | 1 | ‌额定蒸发量为6t/h |
| 20 | 辅助设备 | 风机 | 2 | / |
| 21 | 冷却塔 | 1 | 50m3/h |

**5、主要原辅材料****表2-3 主要原辅材料及消耗情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **生产线** | **原材料名称** | **年耗用量** | **包装规格** | **最大储存量** | **备注** |
| 1 | 乳饮料生产线 | 鲜牛乳 | 3000t | 1t/桶 | 50t | 液态 |
| 2 | 纯水 | 6000t | / | / |
| 3 | 白砂糖 | 1000t | 0.05t/袋 | 50t | 固态 |
| 4 | PE瓶坯 | 500万个 | 200个/袋 | 2万个 |
| 5 | 包装箱 | 42万个 | 12瓶/箱 | 1万个 |
| 6 | 果蔬汁饮料生产线 | 果蔬原汁 | 600t | 1t/桶 | 50t | 液态 |
| 7 | 纯水 | 1200t | / | / |
| 8 | 白砂糖 | 170t | 0.05t/袋 | 15t | 固态 |
| 9 | 柠檬酸 | 30t | 0.05t/袋 | 3t | 液态 |
| 10 | PE瓶坯 | 100万个 | 200个/袋 | 2万个 | 固态 |
| 11 | 包装箱 | 8.3万个 | 12瓶/箱 | 1万个 |
| 12 | 果啤生产线 | 果汁 | 20t | 1t/桶 | 50t | 液态 |
| 13 | 纯水 | 1000t | / | / |
| 14 | 麦芽 | 100t | 1t/袋 | 10t | 固态 |
| 15 | 酒花 | 10t | 1t/桶 | 1t | 液态 |
| 16 | 压缩CO2 | 60t | 50kg/瓶 | 1t | 气态 |
| 17 | 玻璃瓶 | 60万个 | 200个/袋、1700mL/个 | 2万个 | 固态 |
| 18 | 包装箱 | 5万个 | 12瓶/箱 | 1万个 |
| 19 | 配制酒生产线 | 食用酒精 | 5t | 25kg /桶 | 0.5t | 液态、乙醇含量为95% |
| 20 | 压缩CO2 | 60t | 50kg/瓶 | 1t | 气态 |
| 21 | 纯水 | 880t | / | / | 液态 |
| 22 | 柠檬酸 | 5t | 0.05t/袋 | 0.5t |
| 23 | 白砂糖 | 50t | 0.05t/袋 | 5t | 固态 |
| 24 | 玻璃瓶 | 50万个 | 200个/袋、2000mL/个 | 2万个 |
| 25 | 包装箱 | 4.2万个 | 12瓶/箱 | 1万个 |
| 26 | 奶啤生产线 | 乳清 | 6t | 1t/桶 | 1t | 液态 |
| 27 | 麦芽 | 50t | 1t/袋 | 10t | 固态 |
| 28 | 酒花 | 5t | 1t/桶 | 1t | 液态 |
| 29 | 原浆啤酒 | 100t | 1t/桶 | 5t |
| 30 | 食用酒精 | 5t | 25kg /桶 | 0.5t | 液态、乙醇含量为95% |
| 31 | 压缩CO2 | 20t | 50kg/瓶 | 1t | 气态 |
| 32 | 纯水 | 694t | / | / | 液态 |
| 33 | 白砂糖 | 200t | 0.05t/袋 | 10t | 固态 |
| 34 | 淀粉糖 | 20t | 0.05t/袋 | 2t |
| 35 | 易拉罐 | 60万个 | 200个/袋、1700mL/个 | 2万个 |
| 36 | 包装箱 | 5万个 | 12罐/箱 | 1万个 |
| 37 | 燃料 | 天然气 | 37.8万m3 | 70 m3/瓶 | 2520m3 | / |
| 38 | 辅助工序 | 机油 | 0.01t | 0.01t/桶 | 0 | 机油由设备厂家定期更换和补充，物料不在厂区存储  |

**备注：ⅰ、本项目生产过程不涉及原汁生产或发酵工艺。****ⅱ、本项目全厂1台6t/h的****天然气锅炉，每小时耗气量约420****m3，每天工作3h。全厂****天然气单次最大储存量为2520m3（约1.81t，单个天然气储罐储气量50kg，共36瓶，可供使用两天）。****本项目位于淮安市淮安区钦工镇工业集中区工业路8号，目前该工业集中区内天然气管网尚未铺设到位，因此本项目采用天然气钢瓶供气的方式，待该工业集中区内天然气管网铺设到位后，科威曼（淮安）生物科技有限公司将立刻无条件接入天然气管网。**ⅲ、食用酒精：无色液体，有酒香，蒸汽压 5.33kPa/19℃;闪点12℃；熔点-114.1℃;沸点78.3℃，与水混溶，可混溶于醚、[氯仿](http://www.chemyq.com/xz/xz12/111753sqvnn.htm)、[甘油](http://www.chemyq.com/xz/xz11/108624ollgl.htm)等多数有机溶剂，[相对密度](http://www.chemyq.com/xz/xz8/71741mksai.htm)(水=1)0.79，易燃液体，主要用于制酒工业、有机合成、消毒。本项目使用的食用酒精中乙醇含量为95%，满足《食用酒精质量要求》（GB/T 10343-2023）中“普通级”的要求。**6、劳动定员及工作制度**劳动定员及生产制度：本项目需劳动员工20人，均为当地居民，不提供食宿。全年生产约300天，白班8h，年工作时间2400h。7、项目厂区平面布置及周边环境概况厂区平面布置：项目占地面积约15亩，共2栋总建筑面积为7600m2的厂房，其中1#厂房内由北向南依次为一般固废暂存间、危废暂存间、灌装区、贴标区、杀菌区、吹瓶区、包装区、原料区、配料区；2#厂房内由北向南依次为办公区、成品区、封口区、贴标区、杀菌区、包装区；锅炉区位于1#、2#厂房之间；小型污水处理站位于厂区内西北侧，厂区平面布置详见附图2。项目所在地东侧为建民路，南侧为江苏同享新型材料有限公司，西侧为淮安市金泰胜金属制品有限公司，北侧为创新路，距离本项目最近的大气环境敏感保护目标为钦工镇综治中心，其位于本项目厂界外南侧106m处，具体位置详见附图3。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **本项目生产工艺流程如下：**G1-1、N吹瓶本项目主要产品为乳饮料、果蔬汁饮料、果啤、配制酒及配制奶啤，加工工艺流程和产污工序见图2-1~10：**1、乳饮料生产工艺流程如下：**鲜牛乳、白砂糖N纯水调配定容均质N免洗塑料瓶坯 灌装、封口、清洗自来水、天然气蒸汽G2-1、N天然气锅炉杀菌、烘干目检贴标N包材包装G 废气N 噪声S 固废W 废水成品入库W1、N冷凝水回用锅炉  **图2-1 乳饮料生产工艺流程和产污环节图****注：根据业主提供资料，本项目调配机、灌装机、蒸煮锅及煮沸锅等设备，每天需要使用自来水进行清洗。天然气锅炉使用自来水制备蒸汽，委托设备厂家定期养护清理。****流程说明：**⑴调配定容使用调配机负压吸取鲜牛乳和白砂糖，并通入纯水制备设备制得的纯水，按照配方比例进行调配并定容。此工序仅产生噪声。⑵均质调配定容后的乳饮料通过均质机进行高频震荡，从而实现乳饮料快速均质化，此工序仅有噪声产生。⑶吹瓶免洗塑料瓶坯经吹瓶机吹成固定的规格（通常为2000mL/个），吹瓶机预热温度约100~120℃，PE塑料颗粒的热熔温度在160~235℃之间，因此吹瓶预热阶段不发生熔化，此工序产生吹瓶废气G1-1及噪声。⑷灌装、封口、清洗均质后的乳饮料通过灌装机灌装进吹好的塑料瓶中，再将灌装好的乳饮料瓶通过封口机进行封口，本项目调配机、灌装机、蒸煮锅及煮沸锅等设备，每天需要使用自来水进行清洗，此工序有设备清洗废水W1及噪声产生。⑸杀菌、烘干将封口好的乳饮料瓶放入已经注好水的杀菌机中，导入蒸汽进行杀菌（由天然气锅炉提供蒸汽，蒸汽通入设备夹层中间接加热，杀菌温度约100℃），然后取出乳饮料瓶送入杀菌机自带的电烘干装置中进行烘干，此工序产生天然气燃烧废气G2-1（污染物为颗粒物、SO2、NOx）及噪声，杀菌机中多余的蒸汽变成冷凝水回用于锅炉，无蒸汽外排。⑹目检、贴标、包装、成品入库烘干后的半成品乳饮料瓶由人工目检后，再送入贴标机进行贴标，最后经人工使用包材进行包装后送入成品库待售，此工序仅产生噪声。**乳饮料物料平衡：**鲜牛乳3000、白砂糖1000纯水6000调配定容均质吹瓶 灌装、封口、清洗自来水72蒸汽损耗72天然气锅炉杀菌、烘干目检贴标包装冷凝水回用锅炉  成品入库10000**图2-2 乳饮料物料平衡图（t/a）****2、果蔬汁饮料生产工艺流程如下：**果蔬原汁、白砂糖、柠檬酸N纯水调配定容均质NG1-2、N吹瓶免洗塑料瓶坯 灌装、封口、清洗自来水、天然气蒸汽G2-2、N天然气锅炉杀菌、烘干目检贴标N包材包装G 废气N 噪声S 固废W 废水成品入库W1、N冷凝水回用锅炉  **图2-3 果蔬汁饮料生产工艺流程和产污环节图****流程说明：**⑴调配定容使用调配机负压吸取果蔬原汁、柠檬酸和白砂糖，并通入纯水制备设备制得的纯水，按照配方比例进行调配并定容。此工序仅产生噪声。⑵均质调配定容后的果蔬汁饮料通过均质机进行高频震荡，从而实现果蔬汁饮料快速均质化，此工序仅有噪声产生。⑶吹瓶免洗塑料瓶坯经吹瓶机吹成固定的规格（通常为2000mL/个），吹瓶机预热温度约100~120℃，PE塑料颗粒的热熔温度在160~235℃之间，因此吹瓶预热阶段不发生熔化，此工序产生吹瓶废气G1-2及噪声。⑷灌装、封口、清洗均质后的果蔬汁饮料通过灌装机灌装进吹好的塑料瓶中，再将灌装好的果蔬汁饮料瓶通过封口机进行封口，本项目调配机、灌装机、蒸煮锅及煮沸锅等设备，每天需要使用自来水进行清洗，此工序有设备清洗废水W1及噪声产生。⑸杀菌、烘干将封口好的果蔬汁饮料瓶放入已经注好水的杀菌机中，导入蒸汽（由天然气锅炉提供蒸汽，蒸汽通入设备夹层中间接加热，杀菌温度约100℃）进行杀菌，然后取出果蔬汁饮料瓶送入杀菌机自带的电烘干装置中进行烘干，此工序产生天然气燃烧废气G2-2（污染物为颗粒物、SO2、NOx）及噪声，杀菌机中多余的蒸汽变成冷凝水回用于锅炉，无蒸汽外排。⑹目检、贴标、包装、成品入库烘干后的半成品果蔬汁饮料瓶由人工目检后，再送入贴标机进行贴标，最后经人工使用包材进行包装后送入成品库待售，此工序仅产生噪声。**果蔬汁饮料物料平衡：**果蔬原汁600、白砂糖170、柠檬酸30纯水1200调配定容均质吹瓶 灌装、封口、清洗自来水14.4蒸汽损耗14.4天然气锅炉杀菌、烘干目检贴标包装冷凝水回用锅炉  成品入库2000**图2-4 果蔬汁饮料物料平衡图（t/a）****3、果啤生产工艺流程如下：**麦芽G1-3、N粉碎蒸煮纯水S1-3过滤 N纯水、酒花煮沸冷却 果汁、二氧化碳N调配定容 灌装、封口、清洗自来水、天然气W1、NG2-3、N蒸汽天然气锅炉杀菌、烘干冷凝水回用锅炉目检贴标G 废气N 噪声S 固废W 废水N包材包装成品入库**图2-5 果啤生产工艺流程和产污环节图****流程说明：**⑴粉碎将外购的麦芽人工送入粉碎机中进行粉碎（粉碎后麦芽长度约2cm），此工序产生粉碎废气G1-3及噪声。⑵蒸煮蒸煮锅中先加入纯水，再将粉碎后的麦芽负压吸入蒸煮锅中，进行蒸煮约1小时（电加热，蒸煮温度65℃）。⑶过滤蒸煮好的麦芽及汁水全部导入过滤锅中，进行挤压滤出麦芽汁，此工序产生S1-3麦芽渣。⑷煮沸将纯水、酒花和过滤出来的麦芽汁按照比例倒入煮沸锅中，进行电加热煮至沸腾（煮沸温度为100℃，煮沸时间约1小时）。⑸冷却煮沸的半成品果啤（约100℃）送入板式换热器进行冷却（冷却至30℃左右），板式换热器中进行热交换升温后的冷却水送入冷却塔中循环使用。⑹调配定容使用调配机负压吸取冷却后的半成品果啤，并加入果汁及二氧化碳气体，按照配方比例进行调配并定容。此工序仅产生噪声。⑺灌装、封口、清洗定容后的果啤通过灌装机灌装进免洗玻璃瓶中，再将灌装好的果啤瓶通过封口机进行封口，本项目调配机、灌装机、蒸煮锅及煮沸锅等设备，每天需要使用自来水进行清洗，此工序有设备清洗废水W1及噪声产生。⑻杀菌、烘干将封口好的果啤瓶放入已经注好水的杀菌机中，导入蒸汽（由天然气锅炉提供蒸汽，蒸汽通入设备夹层中间接加热，杀菌温度约100℃）进行杀菌，然后取出果啤瓶送入杀菌机自带的电烘干装置中进行烘干，此工序产生天然气燃烧废气G2-3（污染物为颗粒物、SO2、NOx）及噪声，杀菌机中多余的蒸汽变成冷凝水回用于锅炉。⑼目检、贴标、包装、成品入库烘干后的半成品果啤瓶由人工目检后，再送入贴标机进行贴标，最后经人工使用包材进行包装后送入成品库待售，此工序仅产生噪声。**果啤物料平衡：**麦芽100粉碎纯水500蒸煮麦芽渣200过滤 纯水500、酒花10煮沸冷却 果汁20、二氧化碳60调配定容 灌装、封口、清洗自来水7.2蒸汽损耗7.2天然气锅炉杀菌、烘干冷凝水回用锅炉目检贴标包装成品入库990**图2-6 果啤物料平衡图（t/a）****4、配制酒生产工艺流程如下：**食用酒精、白砂糖、柠檬酸、二氧化碳G1-4、N纯水调配定容均质N灌装、封口、清洗自来水、天然气蒸汽G2-4、N天然气锅炉杀菌、烘干目检贴标N包材包装G 废气N 噪声S 固废W 废水成品入库W1、N 冷凝水回用锅炉  **图2-7 配制酒生产工艺流程和产污环节图****流程说明：**⑴调配定容使用调配机负压吸取食用酒精（极少量的挥发）、白砂糖和柠檬酸，并通入二氧化碳气体、纯水制备设备制得的纯水，按照配方比例进行调配并定容。此工序产生调配废气G1-4（调配时间较短，食用酒精中的乙醇有极少量的挥发，以非甲烷总烃计）及噪声。⑵均质调配定容后的配制酒通过均质机进行高频震荡，从而实现配制酒快速均质化，此工序仅有噪声产生。⑶灌装、封口、清洗均质后配制酒通过灌装机灌装进免洗玻璃瓶中，再将灌装好的配制酒通过封口机进行封口，本项目调配机、灌装机、蒸煮锅及煮沸锅等设备，每天需要使用自来水进行清洗，此工序有设备清洗废水W1及噪声产生。⑷杀菌、烘干将封口好的配制酒瓶放入已经注好水的杀菌机中，导入蒸汽（由天然气锅炉提供蒸汽，蒸汽通入设备夹层中间接加热，杀菌温度约100℃）进行杀菌，然后取出配制酒瓶送入杀菌机自带的电烘干装置中进行烘干，此工序产生天然气燃烧废气G2-4（污染物为颗粒物、SO2、NOx）及噪声，杀菌机中多余的蒸汽变成冷凝水回用于锅炉，无蒸汽外排。⑸目检、贴标、包装、成品入库烘干后的半成品配制酒瓶由人工目检后，再送入贴标机进行贴标，最后经人工使用包材进行包装后送入成品库待售，此工序仅产生噪声。**配制酒物料平衡：**食用酒精5、白砂糖50、柠檬酸5、二氧化碳60纯水880调配定容均质灌装、封口、清洗自来水7.2蒸汽损耗7.2天然气锅炉杀菌、烘干目检贴标包装 冷凝水回用锅炉  成品入库1000**图2-8 配制酒物料平衡图（t/a）****5、奶啤生产工艺流程如下：**麦芽G1-5、N粉碎纯水、白砂糖、淀粉糖蒸煮S1-5过滤 N纯水、酒花煮沸冷却乳清、二氧化碳、原浆啤酒、食用酒精 G2-5、N调配定容 灌装、封口、清洗自来水、天然气N蒸汽G2-5、N天然气锅炉杀菌、烘干冷凝水回用锅炉目检贴标G 废气N 噪声S 固废W 废水N包材包装成品入库**图2-9 奶啤生产工艺流程和产污环节图****流程说明：**⑴粉碎将外购的麦芽人工送入粉碎机中进行粉碎，此工序产生粉碎废气G1-5及噪声。⑵蒸煮蒸煮锅中先加入纯水、麦芽糖和淀粉糖，再将粉碎后的麦芽负压吸入蒸煮锅中，进行蒸煮约1小时（蒸煮温度65℃）。⑶过滤蒸煮好的麦芽及汁水全部导入过滤锅中，进行挤压滤出麦芽汁，此工序产生S1-5麦芽渣。⑷煮沸将纯水、酒花和过滤出来的麦芽汁按照比例倒入煮沸锅中，进行电加热煮至沸腾（煮沸温度为100℃，煮沸时间约1小时）。⑸冷却煮沸的半成品奶啤（约100℃）送入板式换热器进行冷却（冷却至30℃左右），板式换热器中进行热交换升温后的冷却水送入冷却塔中循环使用。⑹调配定容使用调配机负压吸取冷却后的半成品奶啤，并加入乳清、二氧化碳气体、原浆啤酒及食用酒精（极少量的挥发），按照配方比例进行调配并定容。此工序产生调配废气G2-5（调配时间较短，食用酒精中的乙醇有极少量的挥发，以非甲烷总烃计）及噪声。⑺灌装、封口、清洗定容后的奶啤通过灌装机灌装进免洗易拉罐中，再将灌装好的奶啤罐、易拉罐端盖通过封口机上下推压进行封口，本项目调配机、灌装机、蒸煮锅及煮沸锅等设备，每天需要使用自来水进行清洗，此工序有设备清洗废水W1及噪声产生。⑻杀菌、烘干将封口好的奶啤罐放入已经注好水的杀菌机中，导入蒸汽（由天然气锅炉提供蒸汽，蒸汽通入设备夹层中间接加热，杀菌温度约100℃）进行杀菌，然后取出奶啤罐送入杀菌机自带的电烘干装置中进行烘干，此工序产生天然气燃烧废气G2-5（污染物为颗粒物、SO2、NOx）及噪声，杀菌机中多余的蒸汽变成冷凝水回用于锅炉，无蒸汽外排。⑼目检、贴标、包装、成品入库烘干后的半成品奶啤罐由人工目检后，再送入贴标机进行贴标，最后经人工使用包材进行包装后送入成品库待售，此工序仅产生噪声。**奶啤物料平衡：**麦芽50粉碎纯水300、白砂糖200、淀粉糖20蒸煮麦芽渣100过滤 纯水394、酒花5煮沸冷却乳清6、二氧化碳20、原浆啤酒100、食用酒精5 调配定容 灌装、封口、清洗自来水7.2蒸汽损耗7.2天然气锅炉杀菌、烘干冷凝水回用锅炉目检贴标包装成品入库1000**图2-10 奶啤物料平衡图（t/a）****表2-5 主要产污环节和排污特征**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 产生点 | 污染物 | 产生特征 | 采取的措施及去向 |
| 废水 | 职工生活 | pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 间歇 | 生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一同进入厂区内的污水处理站处理后，接管进入淮安区钦工镇污水处理厂处理 |
| 生产废水 | 纯水制备反冲洗水及浓水（COD、SS） |
| 设备清洗水（COD、SS、总氮） |
| 废气 | 1#天然气锅炉 | 有组织废气 | 颗粒物 | 间歇 | 1#天然气锅炉加装低氮燃烧器，直接通过15m高1#排气筒高空排放 |
| SO2 |
| NOX |
| 烟气黑度 |
| 粉碎工序 | 有组织废气 | 颗粒物 | 间歇 | 经布袋除尘器处理后，再经15m高2#排气筒高空排放 |
| 生产车间 | 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 间歇 | 经车间强制排风系统排空 |
| 污水处理站 | 臭气浓度、NH3及H2S | 间歇 | 采用生物菌溶液喷洒+厂区四周栽种对臭气有一定吸附作用的常绿乔、灌木和花卉的措施 |
| 噪声 | 生产设备 | 设备运转噪声 | 间歇 | 减震垫、安装隔声门窗、距离衰减等 |
| 固废 | 原料包装 | 废包材 | 间歇 | 经收集后出售给废旧物资回收公司 |
| 废气收集 | 布袋除尘器收集的颗粒物 | 间歇 |
| 生产工序 | 麦芽渣 | 间歇 | 经收集后出售给生物质颗粒制造公司 |
| 纯水制备 | 废反渗透膜 | 间歇 | 厂家回收，重复利用 |
| 废石英砂 | 间歇 |
| 设备维保 | 废布袋 | 间歇 | 由布袋除尘器厂家定期更换回收，重复利用 |
| 废机油 | 间歇 | 委托资质单位处理 |
| 污水处理 | 污水处理站污泥 | 间歇 | 委托一般固废污泥处置单位处置 |
| 生活办公 | 生活垃圾 | 间歇 | 环卫部门清运 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**科威曼（淮安）生物科技有限公司租赁淮安区钦工镇人民政府位于钦工镇工业路8号1、2#厂房进行生产。根据现场踏勘，该1#厂房于2015年3月出租给淮安市淮安区乐事无限饮料厂，从事饮料及果蔬汁的生产，乐事无限饮料厂2019年12月13日取得排污许可证（证书编号：91320803MA1TE4E87P001X），纳入日常环境管理，后于2023年8月关停（淮安市淮安区乐事无限饮料厂现已搬迁至创新路北侧）。该1#厂房内的全部生产设备已经全部出售给科威曼（淮安）生物科技有限公司，一直未开展生产活动。该2#厂房于2018年10月出租给江苏同享新型材料有限公司，同享公司2018年10月30日取得环评批复（淮环表复[2018]121号），该2#厂房用于生产保温砂浆，后于2023年9月江苏同享新型材料有限公司搬空了该2#厂房内的全部生产设备，原2#厂房内东南角修砌水泥围栏设置双氧水储罐区，共放置两个双氧水储存罐，生产期间未发生双氧水泄露事件，目前该区域已经全部清空，现场无遗留的环境问题。因此，评价认为没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。 |

**三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **一、大气环境质量现状**根据《淮安市淮安区生态环境质量报告书》（2023年度），淮安区环境空气监测点布设在淮安区环境监测站，为国控空气自动监测点，监测项目有二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）、臭氧（O3）、可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）共6项。淮安区2023年度基本污染物环境质量现状见表3-1。**表3-1 淮安区基本污染物环境质量现状**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位****名称** | **监测点坐标** | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度****（μg/m3）** | **标准值（μg/m3）** | **达标****情况** |
| **经度（°）** | **纬度（°）** |
| 淮安区监测站 | 119.123 | 33.499 | SO2 | 年均值 | 8 | 60 | 达标 |
| 24小时平均第98百分位数 | 13 | 150 | 达标 |
| NO2 | 年均值 | 27 | 40 | 达标 |
| 24小时平均第98百分位数 | 61 | 80 | 达标 |
| PM10 | 年均值 | 58 | 70 | 达标 |
| 24小时平均第95百分位数 | 138 | 150 | 达标 |
| PM2.5 | 年均值 | 36 | 35 | 不达标 |
| 24小时平均第95百分位数 | 95 | 75 | 不达标 |
| CO | 年均值 | 700 | / | / |
| 24小时平均第95百分位数 | 1000 | 4000 | 达标 |
| O3 | 年均值 | 101 | / | / |
| 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 156 | 160 | 达标 |

由上表可知，2023 年，二氧化硫年均值和24小时平均第98百分位数均未超标；二氧化氮年均值和24小时平均第98百分位数均未出现超标现象；可吸入颗粒物年均值和24小时平均第95百分位数均未超标；一氧化碳年均值和24小时平均第95百分位数均未超标；臭氧年均值和日最大8小时滑动平均值的第90百分位数未超标；细颗粒物24小时平均第95百分位数和年均值均超标。根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）的要求，拟建项目所在区域环境空气质量为不达标区域，不达标因子为PM2.5。针对环境空气方面存在的问题，《淮安市淮安区生态环境质量报告书》（2023年度）提出以下对策及建议：制定并实施2024年全区大气污染防治工作计划，统筹抓好挥发性有机物治理、扬尘管控、餐饮油烟整治、秸秆禁烧巡查、烟花爆竹禁燃和焚香祭祀管控等工作，持续推进74个重点治气工程及柴油货车等不达标车辆淘汰，确保空气环境质量持续改善。**二、地表水环境质量现状**根据淮安市淮安生态环境局发布的《2023年度生态环境质量统计年度报告》，2023年度淮安区国省控断面12个(国控断面1个，苏北灌溉总渠苏嘴断面)达标率为100%，水质优良(达到或优于Ⅲ类标准)的断面有11个，占比91.7%；水质IV类断面有1个(淮河入海水道北偏泓苏嘴)，占比8.3%;消除了V类和劣V类。本项目生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理后，接管淮安区钦工镇污水处理厂处理，因此不会对地表水体造成明显影响。**三、声环境质量现状**根据《淮安市淮安区生态环境质量报告书》（2023年度），全区声环境质量总体稳定。淮安区城市区域环境噪声昼间和夜间平均等效声级分别为54.8分贝、48.0分贝。功能区声环境等效声级昼间达标率100%，夜间达标率为93.75%。道路交通噪声昼间等效声级均值为65.4分贝、夜间等效声级均值为54.1分贝，昼间和夜间道路交通噪声强度等级均为“一级（好）”。项目地位于淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，厂界外周边50m范围内不存在声环境保护目标，无需进行噪声现状监测。**四、生态环境质量现状**本项目不新增占地，不涉及生态敏感区的污染影响类建设项目，可不确定评价等级，直接进行生态影响简单分析。建设项目位于已开发的工业集中区内，周围无原始植被生长和珍贵野生动物活动。区域生态系统敏感程度较低，项目的建设实施不会对生物栖息环境造成影响。**五、电磁辐射**本项目不涉及电磁辐射影响，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。**六、地下水、土壤环境质量现状**本项目不涉及有毒有害、重金属、危险化学品，运营期间产生的大气沉降污染物主要为颗粒物。危废暂存场所采用防流失、防扬散、防雨淋、防渗漏、防侵蚀的措施，危险废物采用防渗容器盛装，使贮存过程中不会浸出废液，综合采取以上防治措施，无土壤、地下水污染途径，项目对土壤环境影响较小。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，本项目无需开展地下水及土壤评价。本项目厂区内道路场地已水泥硬化，厂房内部地面均为硬化地面，不具备采样监测条件，车间现场情况见下图3-1~2。**图3-1 项目厂区内现状图图 3-2 项目生产车间内现状图** |
| 环境保护目标 | 本项目厂界外500m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。项目周围500m范围内的大气环境敏感保护目标见表3-3，地表水及生态环境敏感保护目标见表3-4。**表3-3 环境空气敏感保护目标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境****要素** | **名称** | **坐标/m****（UTM坐标）** | **保护****对象** | **保护****内容** | **环境****功能区** | **相对厂****址方位** | **相对厂界距离，m** |
| **X** | **Y** |
| **大气****环境** | 钦工镇综治中心 | 706819 | 3727046 | 机关单位 | 30人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类功能区 | S、SW | 106 |
| 钦工集镇 | 706884 | 3726955 | 居民区 | 280人 | SW、S、SE | 109 |
| 小赵庄 | 706989 | 3727462 | 村庄 | 140人 | N、NE | 184 |
| 小闵庄 | 706863 | 3727591 | 村庄 | 250人 | N | 317 |
| 小刘庄 | 706489 | 3727511 | 村庄 | 350人 | NW | 465 |

**表3-4 地表水及生态环境敏感保护目标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境****要素** | **环境保护****对象名称** | **保护****对象** | **保护****内容** | **环境****功能区** | **相对厂****址方位** | **相对厂界****距离，m** | **备注** |
| 水环境 | 茭陵一站引河 | / | / | Ⅲ类水体 | S | 1350 | 执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类 |
| 生态环境 | 废黄河（淮安区）重要湿地区 | / | / | 湿地生态系统保护 | NW | 3310 | 《江苏省生态空间管控区域规划》中的重要湿地区 |

本项目环境敏感目标分布见附图3。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、大气污染物排放标准**⑴本项目天然气锅炉（‌额定蒸发量为6t/h）燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表1中燃气锅炉的排放浓度限值及表2烟囱最低允许高度（不低于8m）的要求，基准氧含量按表5的要求，详见表3-5~6。**表3-5 锅炉大气污染物排放标准主要指标值**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **排放限值（mg/Nm3）** | **污染物排放监控位置** | **排气筒高度（m）** |
| 1#排气筒（1#天然气锅炉燃烧工序） | 颗粒物 | 10 | 烟囱或烟道 | 10 |
| SO2 | 35 |
| NOX | 50 |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | ≤1 | 烟囱排放口 |

**表3-6 基准氧含量**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **锅炉类型** | **基准氧含量（O2）/%** |
| 1 | 燃气锅炉 | 3.5 |

⑵粉碎工序产生的有组织废气颗粒物，执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中“颗粒物（其他）”项的排放限值。**表3-7 大气污染物特别排放限值**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **最高允许排放浓度mg/m3** | **最高允许排放速率** | **标准来源** |
| **排气筒m** | **速率kg/h** |
| 2#排气筒粉碎工序 | 颗粒物 | 20 | 15 | 1 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中“颗粒物（其他）”项的排放限值 |

⑶厂界外无组织废气颗粒物、非甲烷总烃均执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中“颗粒物（其他）”及“NMHC”项的排放限值。厂界外无组织臭气浓度、NH3及H2S执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准。**表3-8厂界无组织废气污染物排放限值单位：mg/m3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物** | **无组织排放监控浓度限值** | **标准来源** |
| 非甲烷总烃 | 4 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中“颗粒物（其他）” 及“NMHC”项的排放限值 |
| 颗粒物 | 0.5 |
| NH3 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准 |
| H2S | 0.06 |
| 臭气浓度 | 20（无量纲） |

⑷厂区内无组织废气排放标准厂区内（厂房门窗或通风口等排放口）无组织废气非甲烷总烃执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2排放限值。**表3-9厂区内VOCs及颗粒物无组织排放限值单位：mg/m3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物项目** | **排放限值** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | **标准来源** |
| NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2 |
| 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

**2、水污染物排放标准**本项目职工产生的生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理后，接入淮安区钦工镇污水处理厂，其中pH、COD、SS、氨氮、TP接管执行钦工镇污水处理厂接管标准；总氮接管参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准；经污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1中D标准后，尾水排入茭陵一站引河。淮安区钦工镇污水处理厂接管标准及尾水排放标准见表3-10。**表3-10 污水排放标准主要指标值表单位：mg/L，pH除外**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **pH** | **COD** | **氨氮** | **总磷** | **SS** | **总氮** |
| **污水处理厂接管标准值** | 6~9 | 300 | 35 | 3 | 200 | 70 |
| **污水处理厂尾水排放标准** | 6~9 | 50 | 5（8） | 0.5 | 10 | 15 |

**3、厂界噪声排放标准**厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，即昼间≤65dB(A)，本项目夜间不生产。**4、固废**生活垃圾：厂区设置若干垃圾桶用于存放生活垃圾，并委托环卫部门清运。一般固废：贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物：贮存、处置过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。危险废物收集、暂存、运输、处置过程中还应执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定。 |
| 总量控制指标 | **1、废气**本项目生产过程中有组织废气颗粒物排放量为0.1126t/a，有组织废气SO2排放量为0.1512t/a，有组织废气NOX排放量为0.3538t/a，无组织废气颗粒物排放量为0.01t/a，无组织废气非甲烷总烃排放量为0.042t/a，，无组织废气NH3排放量为0.0077t/a，无组织废气H2S排放量为0.000032t/a。其总量指标在淮安区境内平衡。**2、废水**总量平衡途径：本项目职工产生的生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理后，接入淮安区钦工镇污水处理厂处理，其总量包含在淮安区钦工镇污水处理厂的总量之中。废水污染物总量建议值见表3-11。**表3-11废水污染物总量建议值**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **接管总量建议值** | **排入外环境量** |
| 废水量（m3/a） | 3512 | 3512 |
| COD（t/a） | 0.7814 | 0.1756 |
| SS（t/a） | 0.4636 | 0.0351 |
| NH3-N（t/a） | 0.0425 | 0.0176 |
| TP（t/a） | 0.0019 | 0.0018 |
| TN（t/a） | 0.0439 | 0.0439 |

**3、固废**本项目产生的所有固废均按环保要求委托处理或处置，固废不排放。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目租赁淮安区钦工镇人民政府闲置的1、2#厂房进行生产，建设期无土建工程，主要为各机械设备的安装，污染主要为设备安装过程会产生少量噪声。由于设备安装时间较短，且为间歇性，对环境影响很小。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | **一、废气**本项目生产过程中产生的废气主要为：天然气锅炉燃烧工序产生的有组织废气颗粒物、SO2及NOX，粉碎工序产生的废气颗粒物，吹瓶及调配定容工序产生的废气非甲烷总烃。⑴天然气锅炉燃烧废气依据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953-2018)可知，颗粒物(燃料-天然气)产污系数为2.86kg/万m3-燃料，NOx(燃料-天然气-低氮燃烧)产污系数为9.36kg/万m3-原料，SO,产污系数为0.02Skg/万m3-燃料(本项目燃料天然气中含硫量(s)为 200毫克/立方米，则 S=200，0.02S=4)。本项目杀菌工序由1#天然气锅炉（‌额定蒸发量为6t/h）提供蒸汽，风机风量为13000m3/h，年工作时间900h，年耗用天然气约37.8万m3。**表4-1 天然气锅炉产排污情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **项目** | **排放系数** | **本项目产生情况** | **排放情况** |
| **产生量****（t/a）** | **浓度（mg/m3）** | **排放量****（t/a）** | **浓度****(mg/m3)** |
| 1#排气筒 | 废气量 | / | 1170万（Nm3/a） | - | 1170万（Nm3/a） | - |
| 颗粒物 | 2.86kg/万m3-燃料 | 0.1081 | 9.24 | 0.1081 | 9.24 |
| 二氧化硫 | 4（0.02S\*）kg/万m3-燃料 | 0.1512 | 12.92 | 0.1512 | 12.92 |
| 氮氧化物 | 9.36kg/万m3-原料 | 0.3538 | 30.24 | 0.3538 | 30.24 |

本项目1#天然气锅炉加装低氮燃烧器，燃烧废气由15m高1#排气筒直接高空排放。⑵粉碎工序废气参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表，剪切、破碎、筛分、造粒工艺），粉碎工序颗粒物产污系数为6.69×10-4t/t，本项目消耗麦芽150t/a，粉碎工序颗粒物废气产生量为0.1004t/a，在粉碎机排气口的正上方安装集气罩（集气罩下口与设备排气口的距离适宜在60~80cm，集气罩下口尺寸≥80cm×80cm），废气收集率以90%计，经密闭管道接入布袋除尘器中处置后，由15m高2#排气筒高空排放。该工序全年工作时间为200h，风机风量为5000m3/h，布袋除尘器装置对废气颗粒物的处理效率≥95%，经计算，项目粉碎工序有组织废气颗粒物产生量为0.0904t/a、排放量为0.0045t/a，无组织废气颗粒物排放量为0.01t/a。⑶吹瓶工序废气本项目食品级PE瓶胚吹瓶过程中会产生非甲烷总烃废气，以非甲烷总烃计，参考《空气污染物排放和控制手册》(美国国家环保局)中“未加控制的塑胶料生产排放因子”丙烯气体的排放系数为0.35kg/t树脂原料，本环评取非甲烷总烃的产污系数0.35kg/t•原料，本项目年耗用食品级瓶胚600万个，每个食品级PE瓶胚按20g计，即年耗用食品级PE瓶胚120t，则本项目非甲烷总烃废气产生量为0.042t/a，本项目废气产生量很小，且不便于收集，因此废气经车间强制排风系统排空。⑷调配定容本项目在常温下使用食用酒精（塑料桶装，25kg /桶）进行调配定容，在食用酒精桶上方设置一个吸料端盖（吸料端盖口径与食用酒精桶口径大小一致）并配套吸料软管，打开食用酒精桶顶盖时，将吸料端盖卡在食用酒精桶口，使用吸料端盖中间配套的吸料软管进行吸料（吸料过程无废气逸散），食用酒精负压吸入封闭式调配机中进行调配，仅在打开食用酒精桶顶盖时，有极少量的乙醇挥发（以非甲烷总烃进行表征），因此本项目食用酒精中的乙醇废气不作定量评价。⑸污水处理站废气根据洛阳市环境保护设计研究所有关研究（《城市污水处理厂恶臭影响及对策分析》（王喜红. 黑龙江环境通报，2011（9）：82-84）），污水厂主要处理设施的NH3和H2S产生强度见表4-2。**表4-2 污水厂主要处理设施NH3和H2S产生强度**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **构筑物名称** | **NH3产生强度****（mg/s·m2）** | **H2S产生强度****（mg/s·m2）** | **处理设施面积****（m2）** | **处理设施废气产生量（t/a）** |
| **NH3** | **H2S** |
| 粗格栅及进水泵房 | 0.610 | 1.068×10-3 | 1 | 0.0053 | 0.00001 |
| 调节池 | 0.0049 | 0.26×10-3 | 4 | 0.0002 | 0.00001 |
| 生化池（好氧、厌氧） | 4 | 0.0002 | 0.00001 |
| 沉淀池 | 0.007 | 0.029×10-3 | 4 | 0.0002 | 0.000001 |
| 储泥池/脱水机房 | 0.103 | 0.03×10-3 | 2 | 0.0018 | 0.000001 |
| 合计 | 15 | 0.0077 | 0.000032 |

针对小范围区域环境控制，项目要求采用生物菌溶液喷洒的方式。微生物通过喷施可在污泥表面形成一层微生物薄膜，不仅能有效地吸附空气中的异味分子，同时也能使被吸附的异味分子的立体构型发生改变，使之分解成为可供微生物吸收的养料。在处理这些异味分子的同时，微生物活性得到加强，不产生二次污染。企业应通过在厂区四周栽种对臭气有一定吸附作用的常绿乔、灌木和花卉，增强隔离屏蔽效果，减少恶臭气体对项目所在区域产生的负面影响。**污染防治措施的可行性分析：**本项目粉碎工序产生的废气颗粒物，治理措施采用“布袋除尘器”，**符合《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）的要求，为可行技术。**低氮燃烧1#天然气锅炉燃烧废气15m高1#排气筒高空排放尾气13000m3/h布袋除尘器15m高2#排气筒高空排放尾气5000m3/h粉碎工序废气**图4-1 新建项目有组织废气收集处理流程** |

**表4-3 有组织废气源强汇总情况表**

|  |
| --- |
| **有组织废气源强** |
| **产污****环节** | **排气筒** | **主要****污染物** | **处理****能力m3/h** | **排放****时间****h/a** | **处理工艺** | **去除****效率** | **产生情况** | **排放情况** | **是否为可行技术** | **执行标准** |
| **编号** | **内径****m** | **高度****m** | **温****度****℃** | **类型** | **排气筒底部****中心坐标/m** | **产生浓度mg/m3** | **产生速率kg/h** | **产生量****t/a** | **排放浓度mg/m3** | **排放速率kg/h** | **排放量****t/a** |
| **X** | **Y** |
| 天然气锅炉燃烧工序（低氮燃烧） | 1# | 0.5 | 15 | 50 | 一般排放口 | 706968 | 3727244 | 颗粒物 | 13000 | 900 | / | / | 9.24 | 0.12 | 0.1081 | 9.24 | 0.12 | 0.1081 | / | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022） |
| SO2 | / | / | 12.92 | 0.168 | 0.1512 | 12.92 | 0.168 | 0.1512 |
| NOX | / | / | 30.24 | 0.393 | 0.3538 | 30.24 | 0.393 | 0.3538 |
| 粉碎工序 | 2# | 0.4 | 15 | 30 | 一般排放口 | 706959 | 3727236 | 颗粒物 | 5000 | 200 | 布袋除尘 | 95% | 90.4 | 0.452 | 0.0904 | 4.5 | 0.023 | 0.0045 | 是  | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中“颗粒物（其他）”项的排放限值 |
| **无组织废气源强汇总情况表** |
| **车间** | **工序** | **污染物** | **面源长度****（m）** | **面源宽度****（m）** | **面源高度****（m）** | **产排时间 h/a** | **产生量t/a** | **排放速率kg/h** | **排放量t/a** |  |
| 生产车间 | 粉碎工序 | 颗粒物 | 100 | 50 | 8 | 200 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中“颗粒物（其他）” 及“NMHC”项的排放限值 |
| 吹瓶工序 | 非甲烷总烃 | 2400 | 0.042 | 0.02 | 0.042 |
| 污水处理工序、污泥处理工序 | NH3 | 5 | 3 | 4 | 2400 | 0.0077 | 0.0032 | 0.0077 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准 |
| H2S | 0.000032 | 0.00001 | 0.000032 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | ①正常工况项目运营过程中天然气锅炉燃烧工序有组织废气排放浓度低于相关的排放标准（有组织颗粒物废气≤10mg/m3、有组织SO2废气≤35mg/m3、有组织NOX废气≤50mg/m3），粉碎工序有组织废气排放浓度低于江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中“颗粒物（其他）”项的排放限值（有组织废气颗粒物排放浓度≤20mg/m3、有组织废气颗粒物排放速率≤1kg/h）。无组织废气颗粒物排放量为0.01t/a，无组织废气非甲烷总烃排放量为0.042t/a，经车间强制排风系统排空后；无组织废气NH3排放量为0.0077t/a，无组织废气H2S排放量为0.000032t/a，采用生物菌溶液喷洒的方式并在厂区四周栽种对臭气有一定吸附作用的常绿乔、灌木和花卉，减少恶臭气体对项目所在区域产生的负面影响，对周围环境影响较小。②非正常工况调查本项目废气治理设施在治理设施达到正常运行条件后才启动生产设备,在生产设备停止、残留颗粒物废气收集处理完毕后，才停运治理设施，所以本项目非正常排放指废气处理设施达不到应有效率的情况。本项目粉碎工序产生的废气颗粒物，治理措施采用“布袋除尘器”装置。当废气处理设施发生故障，废气处理效率达不到应有的处理效率时，处理效率取0。**表4-4 建设项目非正常排放源调查表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **非正常排放源** | **非正常****排放原因** | **污染物名称** | **非正常排放速率kg/h** | **单次持续****时间** | **年发生****频次** | **应对措施** |
| **名称** |
| 1#厂房一“布袋除尘器”（2#排气筒） | “布袋除尘器”发生故障 | 颗粒物 | 0.452 | 0.5h | 1次/a | 该工段停产维修 |

非正常工况时，废气治理效率降低至0时，因此要求建设单位应加强生产运营管理和设备维护，确保污染物长期稳定达标排放，设备故障未修复之前不得生产，杜绝以上非正常工况对周围环境带来的影响。⑶废气污染源监测计划依据《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污单位自行监测技术指南酒、饮料制造》（HJ1085-2020）及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）的要求，进行废气污染源的自行监测，监测计划见表4-5。**表4-5 废气监测计划表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **污染源或处理设施** | **监测内容** | **常规监测频率** | **备注** |
| 1 | 废气 | 1#排气筒废气排口 | NOX | 1次/月 | 委托环境监测单位实施监测 |
| 颗粒物、SO2、烟气黑度 | 1次/年 |
| 3 | 2#排气筒废气排口 | 颗粒物 | 1次/半年 |
| 4 | 厂内污水处理站 | 臭气浓度、氨、硫化氢 | 1次/半年 |
| 5 | 厂界（共4个点位，上风向1个点，下风向3个点） | 颗粒物 | 1次/半年 |
| 6 | 非甲烷总烃 、臭气浓度、氨、硫化氢 | 1次/年 |
| 7 | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 |

**注：当环保设施运转异常或发生污染事故时，应及时进行有关监测。****二、废水**本项目营运期产生的废水主要为生活污水、生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水），本项目使用免洗包装容器，且无地面清洗水产生。⑴生活污水本项目劳动定员20人，厂区内不安排食宿，年工作天数为300天，每天1班，每班工作8小时。根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额(2019年修订)》 ，职工用水定额取100L/（人·d），则员工生活用水量为600m3/a，排污系数取0.8，员工生活污水产生量为480m3/a，主要污染物为COD、SS、NH3-N、TN、TP等。生活污水先经化粪池预处理，再进入厂区内的污水处理站处理后，接管进入淮安区钦工镇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）中一级排放的B标准后，尾水排入茭陵一站引河。⑵设备清洗废水本项目调配机、灌装机、蒸煮锅及煮沸锅等设备，每天需要使用自来水进行清洗，清洗用水量为2m3/d，年消耗自来水约600m3，清洗过程中存在2%的损耗，即本项目设备清洗废水的产生量为588m3/a，设备清洗废水经厂区内的污水处理站处理后，接管进入淮安区钦工镇污水处理厂处理。⑶锅炉用水本项目将自来水导入天然气锅炉中制备蒸汽，蒸汽制备及使用过程中存在2%的损耗，剩下的98%蒸汽变成冷凝水回用于锅炉。单台天然气锅炉（6t/h）补充新鲜水量约0.12m3/h，年总工作时间为900h，即天然气锅炉补充新鲜水量约为108m3/a， ⑷杀菌机补充水本项目杀菌机中的自来水循环使用不排放，并定期补充自来水，根据业主提供的资料，本项目杀菌机补充水约5t/a。⑸冷却水本项目冷却工序采用间接冷却的方式，年补充消耗水量10m3，冷却水经冷却塔（容积为5m3）冷却后循环使用，不排放。⑹反冲洗水及浓水本项目生产过程中所涉及的原料纯水均为厂内纯化水制备系统制得（设备的制备效率约为80%），年使用自来水12218m3，制备出纯水9774m3/a，反冲洗水及浓水的产生量为2444m3/a，反冲洗水及浓水经厂区内的污水处理站处理后，接管进入淮安区钦工镇污水处理厂处理。纯水箱反渗透过滤细石英砂粗石英砂自来水**图4-2 纯水制备工艺流程**纯水制备：自来水先经石英砂过滤装置去除一部分水中的杂质，再进入反渗透过滤器，通过高压泵的推动力并借助反渗透膜的选择透过性能力（选择透过性指当系统中所有的压力都大于进水溶液的渗透压的时候，其中的水分子就会不断透过膜，经过水流的通道之后流入中心管，随后在另一端流出水中的杂质和各种污染物，从而实现对于液体的分离净化），有效除去水中带电离子、胶体微粒、细菌及有机物质。**表4-6 项目产生废水水量、水质一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **废水种类** | **水量****m3/a** | **产生水质，mg/L** | **备注** |
| **COD** | **SS** | **NH3-N** | **TP** | **TN** |
| 1 | 生活污水 | 480 | 500 | 400 | 30 | 4 | 45 | 生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理 |
| 2 | 生产废水 | 反冲洗水及浓水 | 2444 | 60 | 60 | / | / | / |
| 设备清洗水 | 588 | 2000 | 1000 | 50 | / | 70 |
| 3 | 综合废水 | 3512 | 445 | 264 | 12.5 | 0.55 | 17.9 |

**表4-7 项目全厂废水接管水量、水质一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **废水种类** | **水量****m3/a** | **厂内污水处理站处理前后水质，mg/L** |
| **COD** | **SS** | **NH3-N** | **TP** | **TN** |
| 1 | 综合废水进水 | 3512 | 445 | 264 | 12.5 | 0.55 | 17.9 |
| 2 | 处理效率 | 50% | 50% | 3% | / | 30% |
| 3 | 综合废水排水 | 3512 | 222.5 | 132 | 12.1 | 0.55 | 12.5 |

**进水水质由建设单位提供，由于需要进一步削减污染物排放量，因此需要在厂内自建污水处理站，对全厂综合废水进行处理。全厂生活污水及生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）总产生量为3512m3/a（11.7m3/d），厂区内污水处理站设计规模为15m3/d，即本项目污水处理站日处理能力满足厂内污水处理的要求。**污泥浓缩池底部污泥经密闭管道流入泥浆压缩机，通过纯物理挤压将水分挤出后进入淮安区钦工镇污水处理厂处理，挤压后的污泥委托一般固废污泥处置单位处置。**废水污染防治技术可行性分析**：参考《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》（HJ1120—2020） 附录 A 中表 A.1 中提供的用于治理生产类排污单位废水的可行技术，本项目自建的污水处理站处理工艺为“格栅+调节池+厌氧池+好氧池+沉淀池”，为《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》（HJ1120—2020）中提供的可行技术，由此可判定本项目采用的废水污染防治技术为可行技术。污泥浓缩池、污泥压滤接管进入钦工镇污水处理厂处理反冲洗水及浓水、生产废水沉淀池好氧池厌氧池格栅调节池生活污水化粪池委托一般固废污泥处置单位处置**图4-3 全厂污水处理工艺流程图****本项目水平衡图：**损耗120480化粪池480生活用水600进入产品9774纯水制备12218反冲洗水及浓水2444接管进入淮安区钦工镇污水处理厂3032588损耗123512厂内污水处理厂60013541设备清洗废水新鲜水损耗55杀菌机补充水损耗108锅炉用水108冷凝水回用锅炉损耗1010循环使用5冷却用水**图4-4 项目建成后水平衡图（单位：m3/a）**根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，本项目的水环境影响评价主要为：a.水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；b.依托污水处理设施的环境可行性评价。①水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价本项目综合废水排放量为3512m3/a，水污染物排放量：COD0.7814t/a、NH3-N0.0425t/a、SS0.4636t/a、TP0.0019t/a、TN0.0439t/a，先经厂区内的污水处理站处理，再接管进入淮安区钦工镇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）中一级排放的B标准后，尾水排入茭陵一站引河。②接管可行性分析1、水质：本项目生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理后，接管进入淮安区钦工镇污水处理厂处理，水质上满足淮安区钦工镇污水处理厂的接管标准。2、接管能力：淮安区钦工镇污水处理厂于设计处理总量300m3/d，实际已处理量约220m3/d，目前处理余量约80m3/d。本项目废水产生量约为11.7m3/d，目前淮安区钦工镇污水处理厂余量足够接纳本项目废水。淮安区钦工镇污水处理厂生活污水处理采用改良A2/O工艺，达标尾水对茭陵一站引河水环境影响较小。3、管网：本项目周边的管网已经铺设到位，生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理后，可以接管进入淮安区钦工镇污水处理厂处理。4、污染防治措施的可行性分析：根据《排污单位自行监测技术指南酒、饮料制造》（HJ1085-2020），综合废水采用“化粪池+厂内污水处理站”处理后接管进入淮安区钦工镇污水处理厂处理为“可行技术”，因此本项目综合废水治理措施可行，符合环保要求。③废水类别、污染物及污染治理设施信息表本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表4-8。**表4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **废水****类别** | **污染物****种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | **排放口** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** |
| **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | **污染治理设施工艺** |
| 1 | 综合废水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 淮安区钦工镇污水处理厂 | 连续排放，流量稳定 | / | / | / | WS-1 | 是 | 企业总排 |

**表4-9 废水间接排放口基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口编号** | **废水排放量/（万**m3**/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** |
| **名称** | **污染物****种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）** |
| 1 | WS-1 | 0.3512 | 淮安区钦工镇污水处理厂 | 连续排放，流量稳定 | / | 淮安区钦工镇污水处理厂 | pH | 6~9 |
| COD | 50 |
| SS | 10 |
| NH3-N | 5 |
| TP | 0.5 |
| TN | 15 |

**表4-10 废水污染物排放执行标准表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **名称** | **浓度限值/（mg/L）** |
| **1** | **WS-1** | pH | 淮安区钦工镇污水处理厂 | 6~9 |
| COD | 300 |
| SS | 200 |
| NH3-N | 35 |
| TP | 3 |
| TN | 70 |

⑹废水监测计划依据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019）、《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》（HJ820-2017）及《排污单位自行监测技术指南酒、饮料制造》（HJ1085-2020）的要求，对厂区污水排口进行自行监测，废水监测计划见表4-11。**表4-11 废水监测计划表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **污染源或处理设施** | **监测内容** | **常规监测频率** | **备注** |
| 1 | 废水 | 化粪池+自建污水处理站 | 水量、pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 1次/半年 | 委托环境监测单位实施监测 |

**注：当环保设施运转异常或发生污染事故时，应及时进行有关监测。****三、噪声**本项目噪声设备主要为灌装机、调配机、封口机、杀菌机、贴标机、天然气锅炉、纯水制备设备及风机等，噪声值在75-85dB(A)，主要噪声源情况见表4-12~13。**表4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **声源名称** | **型号** | **数量****/台（套）** | **空间相对位置/m** | **声源源强** | **声源控制措施** | **运行时段** |
| **X** | **Y** | **Z** | **声功率级/dB(A)** |
| 1 | 1#风机 | **/** | 1 | 706962 | 3727241 | 0 | 85 | 安装减震垫及隔声门窗 | 900h |
| 2 | 2#风机 | **/** | 1 | 706950 | 3727234 | 0 | 85 | 200h |

**表4-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **数量****（台/套）** | **声源源强** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | **距室内边界距离/m** | **室内边界声级****/dB(A)** | **运行时段** | **建筑物插入损失 / dB(A)** | **建筑物外噪声** |
| **声功率级/dB(A)** | **X** | **Y** | **Z** | **声压级****/dB(A)** | **建筑物外距离/m** |
| 1 | 生产车间 | 灌装机 | 3 | 75 | 安装减震垫及隔声门窗 | 706960 | 3727248 | 0 | 12 | 73 | 2400h | 15 | 58 | 20 |
| 2 | 调配机 | 5 | 75 | 706952 | 3727230 | 0 | 15 | 73 | 15 | 58 | 20 |
| 3 | 板式换热器 | 2 | 75 | 706961 | 3727236 | 0 | 11 | 73 | 15 | 58 | 20 |
| 4 | 封口机 | 2 | 75 | 706948 | 3727231 | 0 | 16 | 73 | 15 | 58 | 20 |
| 5 | 杀菌机 | 4 | 75 | 706960 | 3727244 | 0 | 15 | 73 | 15 | 58 | 20 |
| 6 | 均质机 | 2 | 75 | 706950 | 3727234 | 0 | 12 | 73 | 15 | 58 | 20 |
| 7 | 纯水制备设备 | 1 | 75 | 706962 | 3727249 | 0 | 14 | 73 | 15 | 58 | 20 |
| 8 | 贴标机 | 5 | 75 | 706958 | 3727234 | 0 | 18 | 73 | 15 | 58 | 20 |
| 9 | 装箱机 | 2 | 75 | 706955 | 3727242 | 0 | 16 | 73 | 15 | 58 | 20 |
| 10 | 吹瓶机 | 1 | 75 | 706941 | 3727230 | 0 | 16 | 73 | 15 | 58 | 20 |
| 11 | 1#天然气锅炉 | 1 | 80 | 706955 | 3727239 | 0 | 10 | 78 | 900h | 15 | 63 | 20 |
| 12 | 粉碎机 | 2 | 80 | 706962 | 3727240 | 0 | 8 | 78 | 200h | 15 | 63 | 20 |

⑴噪声预测数学模式计算采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4—2021）中推荐的点声源衰减模式，预测结果见表4-14。**表4-14 距离衰减对各预测点的影响值表单位：dB(A)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **位置** | **噪声源** | **数量****(台/套)** | **治理后****声级值** | **贡献值** |
| **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** |
| 生产车间 | 灌装机 | 3 | 62.8 | 26.84  | 32.86  | 26.84  | 32.86  |
| 调配机 | 5 | 62.8 | 28.73  | 35.77  | 26.98  | 32.25  |
| 板式换热器 | 2 | 55 | 14.96  | 23.48  | 11.44  | 16.12  |
| 封口机 | 2 | 62.8 | 29.94  | 40.82  | 24.56  | 28.78  |
| 杀菌机 | 4 | 62.8 | 32.25  | 33.83  | 24.89  | 33.83  |
| 均质机 | 2 | 58.9 | 25.95  | 27.89  | 16.41  | 24.37  |
| 纯水制备设备 | 1 | 55 | 20.98  | 23.48  | 8.94  | 16.12  |
| 贴标机 | 5 | 62.8 | 39.06  | 42.58  | 23.99  | 30.54  |
| 装箱机 | 2 | 58.9 | 25.90 | 27.85 | 16.46 | 24.21 |
| 吹瓶机 | 1 | 58.9 | 33.91  | 25.95  | 14.83  | 25.95  |
| 1#天然气锅炉 | 1 | 63.9 | 24.93  | 32.89  | 24.93  | 29.37  |
| 粉碎机 | 2 | 63.9 | 25.85  | 35.39  | 24.10  | 28.03  |
| 风机 | 2 | 68.9 | 31.87  | 43.91  | 28.35  | 31.87  |
| 贡献值 | 42.35  | 48.44  | 35.03  | 40.68  |

由表4-14可见，声源噪声到达各方位厂界外1m时的声级贡献值较低，可以确保厂界外1m处的噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348–2008）中规定的3类标准要求，即昼间≤65dB(A)。因此，采取减震垫、隔声门窗等措施后，经距离衰减，本项目噪声可以达标排放，本项目的建设对周围声环境影响较小。⑵噪声监测计划依据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）的要求，对四周厂界进行自行监测，噪声监测计划见表4-15。**表4-15 噪声监测计划表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **污染源或处理设施** | **监测内容** | **监测点位** | **常规监测频率** | **备注** |
| 1 | 噪声 | 安装减震垫及隔声门窗 | 等效A声级 | 四周厂界 | 1次/每季度，昼间 | 委托环境监测单位实施监测 |

**四、固废**1、固废源强分析本项目生产过程中产生的固废主要为布袋除尘器收集的颗粒物、废布袋、废包材、麦芽渣、废反渗透膜、废石英砂、污水处理站污泥、废机油及职工生活垃圾。①布袋除尘器收集的颗粒物布袋除尘器收集的颗粒物为0.0859t/a，经收集后出售给废旧物资回收公司。②废布袋本项目一台布袋除尘器装置，预计每年更换一次布袋，每次更换总量为24只（约0.18t/a），属于一般固废，由布袋除尘器厂家定期更换回收，重复利用。③废包材本项目原料（白砂糖、淀粉糖及柠檬酸）消耗量为1475t/a，包装规格为50kg/袋；原料（瓶坯）消耗量为770万个/a，包装规格为200个/袋；原料（麦芽）消耗量为150t/a，包装规格为1t/袋；原料（乳清、酒花、原浆啤酒、果汁、果蔬原汁及鲜牛乳）消耗量为3741t/a，包装规格为1t/桶；原料（食用酒精）消耗量为10t/a，包装规格为25kg/桶；原料（包装箱）消耗量为64.5万个/a，包装规格为12个/箱；共产生废包装袋约6.815万只、废包装桶约4141只、废包装箱约5.375万只，每只废包装袋约重0.2kg、每只废包装桶约重1kg、每只废包箱桶约重0.5kg，合计约44.646t/a，经收集后出售给废旧物资回收公司。④麦芽渣本项目麦芽年消耗量150t/a，产生的麦芽渣约占麦芽消耗量的2%，即3t/a，经收集后出售给生物质颗粒制造公司。⑤废反渗透膜项目纯水制备需定期更换反渗透膜，由供应厂家现场更换并回收，重复利用，不在厂区内暂存。反渗透膜约1.5~2年更换一次，平均年产生量为4支/a，每支反渗透膜约为3kg，故年产生量为0.012 t/a。⑥废石英砂项目纯水制备过程需定期更换石英砂，由供应厂家现场更换并回收，重复利用，不在厂区内暂存。石英砂约1.5~2年更换一次，平均年产生量为0.3t/a。⑦污水处理站污泥根据企业和污水处理站设计厂家提供的资料，本项目污水处理站年产生污泥量约为1t，含水率约65%，属于一般固废（SW07150-001-S07），收集后暂存于一般固废暂存间，定期委托一般固废污泥处置单位处置。⑧废机油项目运营过程中设备的机修及维保工作由外单位协议完成（机油桶由维保单位带走），维保工作中产生废机油约0.01t/a，暂存于危废暂存间，并委托有资质单位处置。⑨生活垃圾本项目用工量20人，按每人每天产生0.6kg生活垃圾计，产生的生活垃圾量为3.6t/a。所有固废均不排放。项目运营期产生的固体废物的名称、类别、属性和数量等情况如下表4-16。**表4-16 固体废物产生及排放情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固体废物****名称** | **属性** | **危险特性****鉴别方法** | **废物****类别** | **危险****特性** | **废物代码** | **估计产生量（t/a）** | **拟采取的处理****处置方式** |
| 1 | 布袋除尘器收集的颗粒物 | 一般固废 | 《固体废物分类与代码目录》（2024 年本）、《国家危险废物名录》（2025年）以及危险废物鉴别标准 | SW59 | / | 900-099-S59 | 0.0859 | 经收集后出售给废旧物资回收公司 |
| 2 | 废包材 | SW59 | / | 900-099-S59 | 44.646 |
| 3 | 麦芽渣 | SW59 | / | 900-099-S59 | 3 | 经收集后出售给生物质颗粒制造公司 |
| 4 | 污水处理站污泥 | SW07 | / | 150-001-S07 | 1 | 委托一般固废污泥处置单位处置 |
| 5 | 废机油 | 危险废物 | HW08 | T/I | 900-217-08 | 0.01 | 委托资质单位处理 |
| 6 | 生活垃圾 | 一般固废 | SW64 | / | 900-099-S64 | 3.6 | 环卫部门清运 |

**\*注：危险特性中“T”指毒性，“I”指易燃性。****表4-17 项目危险废物汇总表 单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **危险废物****名称** | **危废****类别** | **危废****代码** | **产生****工序** | **产生量** | **主要****成分** | **形态** | **有害****成分** | **产废****周期** | **危险****特性** | **污染防治****措施** |
| 1 | 废机油 | HW08 | 900-217-08 | 维保 | 0.01 | 矿物油 | 液态 | 废矿物油 | 半年 | T/I | 委托有资质单位安全处置 |

本项目产生的危废暂存于厂内危废暂存间，由资质单位定期清运。全厂固废都得到合理的处理，不会产生二次污染，固废环境保护措施可行，可避免固体废物对环境造成的影响。**表4-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **贮存场所****(设施)名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物****代码** | **位置** | **占地面积m2** | **贮存方式** | **贮存能力t** | **贮存****周期** |
| 1 | 危废暂存间 | 废机油 | HW08 | 900-217-08 | 位于1#厂房内西侧 | 15 | 桶装 | 15 | 半年 |

2、环境管理要求项目运行后的固体废弃物的环境管理，应做到以下几点：①危险废物A.收集：严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）收集危险废物。其收集过程可能因管理不善，导致其泄漏，对周边水体、地下水等造成污染，或者因包装桶标签标示不清，造成混放，带来交叉污染。B.贮存：严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求规范化设置和管理危废暂存间。厂区内危废暂存间的建筑面积约15m2，则最大暂存量约15t，本项目危险废物产生量为0.01t/a，最大储存周期为6个月，满足本项目废机油的暂存需要。项目危废于危废暂存间暂存过程中，如果防雨措施不到位、防渗不满足要求，将导致危废中所带污染物通过下渗对周边地表水、地下水、土壤带来污染。C.运输：建设项目危险废物在厂区内的运输应严格按照《危险废物转移管理办法》进行，委托处置转移过程的运输由取得交通运输部门颁发的危险货物运输资质的专业运输公司按规范进行，做到密闭遮盖运输，车厢底层设置防渗漏垫层，防止在运输途中散漏或雨水的淋洗，不在本项目的评价范围内。危险废物在企业内部的转移是指在危险废物产生节点根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，并将其集中到适当的包装容器中，运至厂内危废暂存间暂存，运输过程主要注意以下要点：ⅰ、应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公生活区；ⅱ、应采用专用的工具，参照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）附录B填写《危险废物厂内转运记录表》；ⅲ、危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗；ⅳ、处置：项目废机油委托有资质单位安全处置。现淮安市有多家有资质处理危险废物企业，淮安市云瑞环保资源综合利用有限公司及淮安华科环保科技有限公司等公司可处理本项目的危废，且有效期内仍有余量。建设单位应该在项目营运前尽快与危险废物处理资质单位取得联系，并签订相应的危废处置协议。②日常管理A.履行申报登记制度；B.建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；C.委托处置应执行报批和转移联单等制度；D.定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；E.直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作；F.固废贮存（处置）场所规范化设置。根据省生态环境厅关于印发《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》的通知（苏环办〔2021〕290号）的要求，本项目属于一般源单位且年危险废物最大产生量≤0.3吨，可简化环境管理要求。③一般固体废物和生活垃圾本项目的一般固废暂存间应做到防渗漏、防雨淋、防扬尘。厂区设置若干垃圾桶用于存放生活垃圾，生活垃圾委托环卫部门清运。综上，项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境影响可减至最小程度。**五、地下水、土壤**根据《关于印发淮安市区地下水污染防治分区的函》(淮环发〔2022〕68号)，本项目所在区域属于重点防控区，需做好相应的地下水污染防渗措施及定期开展区内地下水质量调查监测。本项目涉及职工生活污水和生产废水，生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理后，接管淮安区钦工镇污水处理厂处理，不会发生污废水漫流并污染土壤和地下水环境的情况；本项目固体废物严格按照要求收集、贮存及处置，不会发生泄漏进入土壤和地下水环境的情况；本项目涉及大气沉降的主要废气因子是颗粒物，经相对应的废气处理设施净化处理，大部分废气污染物被去除，少量通过排气筒排放，在大气扩散的作用下，沉积到土壤表面的极少，因此通过大气沉降对土壤和地下水环境造成的影响甚微。为更好的保护水和土壤环境，将项目的环境影响降至最低限度，建议企业加强管理，定期对废气处理设施及固废暂存设施进行维护，避免非正常工况排放及跑冒滴漏污染。1. 本项目防渗分区划分及防渗等级见表4-19。

**表4-19本项目污染防渗区划分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **防控分区** | **装置、单元名称** | **防渗区域** | **防渗要求** |
| 重点防渗区 | 危险废物暂存间 | 地面 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求建设，渗透系数达1.0×10-10cm/s |
| 天然气钢瓶储存仓库 |
| 自建的污水处理站 |
| 一般防渗区 | 生产厂房 | 地面 | 按照防渗漏、防雨淋、防扬尘要求建设 |
| 一般固废暂存间 | 地面 |
| 化粪池 | 池底及池壁 |
| 原料及成品区 | 地面 |
| 简单防渗区 | 厂区其余区域 | 地面 | 一般地面硬化 |

⑵地下水跟踪监测计划根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于附录A中“107其他食品制造--报告表”，属于Ⅳ类项目，无需开展地下水环境影响评价，无需开展跟踪监测。⑶土壤跟踪监测计划根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），本项目属于附录A中“其他行业—全部”，属于Ⅳ类项目，无需开展土壤环境影响评价，无需开展跟踪监测。**六、生态环境影响分析**本项目用地范围内无生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）的要求，不需要对生态环境进行评价。**七、安全风险分析**依据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101）要求，企业要对天然气钢瓶区开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。（一）安全风险环节因天然气钢瓶泄露，遇到明火等发生火灾、爆炸。（二）本项目在生产过程中须关注生产安全问题以及由安全问题导致的环保问题。具体采取如下安全防范措施：⑴明确主体责任企业法人代表和实际控制人是企业生产、环保、安全及危险废物化学品等安全环保全过程管理的第一责任人。企业也是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。特别是要切实履行从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责，明确职责人员。⑵建立环境治理设施管理联动机制企业要对天然气钢瓶区开展安全风险辨识管控，健全企业内部天然气钢瓶区安全使用和管理责任制度，明确责任人员，严格依据标准规范配备防爆应急物资，天然气钢瓶区避免光照、禁止使用明火，使用防爆电气，确保天然气钢瓶区安全、稳定。⑶制定安全生产保障制度企业应建立健全安全生产制度体系，实现自我约束、自我检查、自我改进，规范管理，通过规范的制度手段有效预防和遏制安全事故的发生。⑷提供作业人员的安全意识和技术素养企业要对作业人员开展安全制度、理念、操作等技术知识的培训，包括设备设施工作原理、操作注意事项、岗位职责等，提升安全生产知识，完善作业程序，提高操作技能，确保各自操作工段的安全生产。⑸配备安全防护用品企业应在生产车间中配备防爆应急物资、安全装置等，作业人员应佩戴专业的劳保用品，如防护服、安全帽、安全带、护目镜、防高噪音耳塞等设施，并熟练使用各项防护用品及设施。⑹落实安全检查制度安全检查是保障安全生产的重要手段，建立日常巡检制度，及时发现和查明各种危险的隐患、督促整改；监督各项安全规章制度的实施，发现并解决生产中存在的安全隐患和安全管理漏洞。（三）本项目涉及天然气钢瓶区需开展安全风险辨识管控，按照要求开展环保设施的安全论证，具体内容如下：天然气钢瓶区的安全风险及防范应对措施⑴泄漏风险：储罐本体、管道或连接件可能因材料老化、腐蚀或机械损伤引发天然气泄漏，泄漏气体遇明火或静电易引发火灾爆炸。⑵火灾与爆炸风险：泄漏的天然气与空气混合达到爆炸极限后，遇点火源（如电火花、高温设备）可能引发爆炸，储罐超压或外部火源直接作用可能导致罐体破裂，造成灾难性事故。⑶人为操作风险：维护不当（如未定期检测阀门、仪表）或违规操作（如超压运行）可能诱发事故。⑷防范应对措施：安装燃气泄漏报警装置，严格执行“五必检”制度，重点检查储罐合规性、软管老化等。定期开展阀门密封性测试、管线腐蚀检测及安全泄压系统功能验证，编制生产安全事故应急预案，明确关闭阀门、疏散人员、启动喷淋降温等流程，定期组织应急演练，提升员工应急处置与多部门协同能力。**八、环境风险****⑴风险调查与风险识别**①物质危险性识别对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），涉及的风险物质为废机油、食用酒精和天然气，因此本项目涉及危险物质q/Q值计算见4-20。**表4-20 项目危险物质使用量及临界量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **最大存储量（t）** | **临界量（t）** | **临界量依据** | **q/Q** | **Q/值** |
| 废机油 | 0.01 | 2500 | HJ169-2018 | 0.000004 | 0.128604＜1 |
| 乙醇（食用酒精中乙醇含量为95%） | 0.95 | 500 | 0.0019 |
| 甲烷（天然气中甲烷含量为70%） | 1.267 | 10 | 0.1267 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中相关要求，当Q＜1，只需进行简单分析。②生产系统危险性识别表4-21 企业生产工艺过程中涉及的风险工艺和设备情况

|  |  |
| --- | --- |
| **评估依据** | **是否涉及** |
| 涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺 | 否 |
| 其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程1 | 是，食用酒精属于易燃液体 |
| 具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备2 | 否 |
| 不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备 | 否 |

**注：1、高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，易燃易爆等物质是指按照GB30000.2至GB30000.13《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；2、指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。**项目不涉及表4-21中化学工艺，不涉及其他高温或高压工艺（本项目所使用的天然气锅炉工作压力为0.9MPa，不属于高压设备），同时项目工艺、设备不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类。**⑵风险事故情景分析**本项目的环境风险事故主要为废机油、食用酒精和天然气泄漏，易在低洼、沟槽处聚积，其爆炸下限较低（爆炸下限为空气中体积的1.5%~4.5%），极易与周围空气混合形成爆炸气体，遇到明火将引起火灾和爆炸事故。一旦遇火爆炸，其事故特点是对人员、设备及设施危害大，波及范围广。**⑶环境风险简单分析内容汇总**参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录A，本项目环境风险影响分析见表4-22。**表4-22 建设项目环境风险简单分析内容表**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 淮安科威曼年产1万吨乳饮料、2000吨果蔬汁饮料、990吨果啤、1000吨配制酒和1000吨配制奶啤项目 |
| 建设地点 | （江苏）省 | （淮安）市 | （淮安）区 | 淮安市淮安区钦工镇工业路8号1、2#厂房 |
| 地理坐标 | 经度 | 119度13分56.070秒 | 纬度 | 33度39分53.880秒 |
| 主要危险物质及分布 | 本项目主要危险物质为废机油、食用酒精和天然气，分布于危废暂存间及原料区 |
| 环境影响途径及危害后果 | 废机油、食用酒精和天然气泄漏，可能引发火灾、爆炸等事故 |
| 风险防范措施要求 | 公司按化学品的特性设置原料储存仓库，要求分区域堆放，划线隔离。废机油、食用酒精和天然气钢瓶严格按照有关仓储的安全要求分区、分类、隔离、隔开、分离储存，并实行定置管理，确保通风、温度、湿度、防日晒等仓储条件良好，符合《易燃易爆性商品储藏养护技术条件》（GB17914-2013）。**编制突发环境事件应急预案，制定事故应急减缓措施。** |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目废机油、食用酒精和天然气，存在一定的危险性，由于Q＜1，判定本项目环境风险潜势为Ⅰ，根据评价等级划分依据，本项目评价工作等级为简单分析。本项目采取完善的危险废物管理制度，项目建设、运行过程中环境风险可接受。 |

**⑷环境风险管理**①环境风险防控措施**事故废水环境风险防范措施**废机油、食用酒精和天然气泄漏引发火灾、爆炸等事故时，开启应急消防系统，此时雨水管网外排阀门必须是关闭的，以确保事故状态废水不外排，直接进入应急事故池，并及时委托有资质单位处理。②环境应急管理ⅰ、对可燃液体泄漏可能导致火灾的风险，建议危废暂存间内外配备灭火器等消防应急设施；ⅱ、加强源头控制，做好危废暂存间的防渗防漏措施；ⅲ、加强巡检，对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制；做好防渗区的管理，防渗层破裂后及时补救、更换；ⅳ、制定生产操作流程，规范操作，避免失误操作造成污染事故；ⅴ、编制突发环境事件应急预案，制定事故应急减缓措施。 |

**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 | 1#排放口（1#天然气锅炉燃烧工序） | 颗粒物 | 1#天然气锅炉加装低氮燃烧器，锅炉燃烧废气由15m高1#排气筒直接高空排放 | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022） |
| SO2 |
| NOX |
| 汞及其化合物 |
| 烟气黑度 |
| 2#排放口（粉碎工序） | 颗粒物 | 经布袋除尘器处理后，由15m高2#排气筒高空排放 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中“颗粒物（其他）项的排放限值 |
| 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 车间强制排风系统 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中“颗粒物（其他）” 及“NMHC” 项的排放限值  |
| 臭气浓度、NH3及H2S | 采用生物菌溶液喷洒+厂区四周栽种对臭气有一定吸附作用的常绿乔、灌木和花卉，并对自建的污水处理站池体进行密闭加盖的措施 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准中“臭气浓度”、“NH3”及“H2S”项的排放限值 |
| 厂区内 | 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排放限值 |
| 地表水环境 | 综合废水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN  | 生活污水先经化粪池预处理，再与生产废水（设备清洗水、纯水制备反冲洗水及浓水）一起进入厂区内的污水处理站处理后，接管淮安区钦工镇污水处理厂处理 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级排放的B标准 |
| 声环境 | 灌装机、调配机、封口机、天然气锅炉、纯水制备设备及风机等 | 等效连续A声级dB(A) | 安装减震垫及隔声门窗 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生产车间 | 布袋除尘器收集的颗粒物 | 经收集后出售给废旧物资回收公司 | 无害化、减量化、资源化杜绝二次污染 |
| 废包材 |
| 麦芽渣 | 经收集后出售给生物质颗粒制造公司 |
| 废布袋 | 由布袋除尘器厂家定期更换回收，重复利用 |
| 废反渗透膜 | 由厂家回收，重复利用 |
| 废石英砂 |
| 污水处理站污泥 | 委托一般固废污泥处置单位处置 |
| 废机油 | 委托资质单位处理 |
| 生活设施 | 生活垃圾 | 收集后委托环卫部门处理 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危险废物暂存间属于重点防渗区，地面按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，渗透系数达1.0×10-10cm/s；生产厂房、一般固废暂存间、原料及成品区地面和化粪池（池底及池壁）属于一般防渗区，按照防渗漏、防雨淋、防扬尘要求建设；厂区其余区域属于简单防渗区，地面采用一般地面硬化 |
| 生态保护措施 | 无 |
| 环境风险防范措施 | 对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，主要风险是废机油、食用酒精和天然气，本项目投产前必须建立有关的安全生产制度，指定专人负责环保、安全、消防工作。危险废物不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止破损或倾倒。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；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。编制突发环境事件应急预案，对员工进行培训、演练。当发生事故废水异常排放情况，为防止大量污染物进入排水系统，项目采取以下防范措施：①厂区内根据突发环境事件应急预案的要求设置相应的事故应急池，收集、储存事故污水，待事故后委托处理或达标排放。事故应急池、雨水收集管网/沟渠的有效容积满足主要危险物质在管道和装置内的最大容量，同时还满足一次消防用水量；②应设置雨水切断阀，利用黄沙、吸附棉等对事故废水进行围堵，合理引流至事故池，后期再收集委托有能力处理的单位进行处置；③当厂区已无法控制事故的进一步发展时，立即与当地生态环境部门联系，寻求外界协助，同时关闭雨水应急阀，防止事故废水流入外水体；④一旦发生突发环境污染事故，现场人员迅速汇报并及时投入抢险排除和初期应急处理，防止突发环境污染事故扩大和蔓延，杜绝事故水流入附近水体；⑤事故解除后，如在厂区内控制了事故的发展，事故水应经检测后进行相应处理，如果浓度过高需要委托有资质的处理单位进行处理处置或与区域内具备处理本项目事故水的单位进行协商，将废水处理达标后排放。⑥生产现场应根据各物料的性质配备相应的消防应急物资，在火灾事故发生初期立即进行先期处置，避免事故扩大。 |
| 其他环境管理要求 | ⑴排污口设置规范化建设单位必须根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[97]122号文)的要求设置与管理排污口（指废水排放口、废气排气筒和固废临时堆放场所）。在排污口附近醒目处按规定设置环保标志牌，排污口的设置要合理，便于采集监测样品、便于监测计量、便于公众参与监督管理。⑵建立环境报告制度应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、新建项目时必须及时向相关生态环境行政主管部门申报。⑶建立环境目标管理责任制和奖惩条例建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。⑷根据省生态环境厅关于印发《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》的通知（苏环办〔2021〕290号）的要求，本项目属于一般源单位且年危险废物最大产生量≤0.3吨，可简化环境管理要求。可委托有资质的第三方机构通过小微企业危废收集平台进行危险废物转移。⑸建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。⑹应按照本报告提出的监测计划对建设项目各个排放口开展自行监测。⑺根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），本项目属于 “十、酒、饮料和精制茶制造业15 —21酒制造151 —其他\*”，应及时在国家系统上按照登记管理办理排污许可。⑻严格执行“三同时”制度。在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。⑼验收监测当本项目达到验收标准时，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》委托有资质的检(监)测机构代其开展验收监测，根据监测结果编写验收监测报告。 |

**六、结论**

|  |
| --- |
| **在落实本报告表中的各项环保措施以及各级生态环境主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。** |

**附表**

建设项目污染物排放量汇总表（单位：吨/年）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | / | / | / | 0.1226 | / | 0.1226 | +0.1226 |
| SO2 | / | / | / | 0.1512 | / | 0.1512 | +0.1512 |
| NOX | / | / | / | 0.3538 | / | 0.3538 | +0.3538 |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.042 | / | 0.042 | +0.042 |
| NH3 | / | / | / | 0.0077 | / | 0.0077 | +0.0077 |
| H2S |  |  |  | 0.000032 | / | 0.000032 | +0.000032 |
| 废水 | 废水量，m3/a | / | / | / | 3512 | / | 3512 | +3512 |
| COD | / | / | / | 0.7814 | / | 0.7814 | +0.7814 |
| SS | / | / | / | 0.4636 | / | 0.4636 | +0.4636 |
| NH3-N | / | / | / | 0.0425 | / | 0.0425 | +0.0425 |
| TP  | / | / | / | 0.0019 | / | 0.0019 | +0.0019 |
| TN | / | / | / | 0.0439 | / | 0.0439 | +0.0439 |
| 一般工业固体废物 | 布袋除尘器收集的颗粒物 | / | / | / | 0.0859 | / | 0.0859 | +0.0859 |
| 废包材 | / | / | / | 44.646 | / | 44.646 | +44.646 |
| 麦芽渣 | / | / | / | 3 | / | 3 | +3 |
| 污水处理站污泥 | / | / | / | 1 | / | 1 | +1 |
| 危险废物 | 废机油 | / | / | / | 0.01 | / | 0.01 | +0.01 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①