**建设项目环境影响报告表**

**（污染影响类）**

**项目名称：承德猎苑酒业有限公司山楂酒生产项目**

**建设单位（盖章）： 承德猎苑酒业有限公司**

**编制日期： 2024年5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](#_Toc4439)

[二、建设项目工程分析 10](#_Toc26656)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 43](#_Toc22729)

[四、主要环境影响和保护措施 53](#_Toc14259)

[五、环境保护措施监督检查清单 71](#_Toc6259)

[六、结论 74](#_Toc3371)

[建设项目污染物排放量汇总表 75](#_Toc31689)

**附图：**

附图1 地理位置图

附图2 现有项目厂区平面布置图

附图3 本次扩建项目平面布置图

附图4 本次项目与现有项目关系图

附图5 周边关系图

附图6 大气环境保护目标分布图

附图7 声环境保护目标分布图

附图8 本项目与生态保护红线关系图

附图9 环境空气质量、声环境质量检测点位图

附图10 引用地下水环境质量检测点位图

**附件：**

附件1 营业执照

附件2 本次项目备案信息

附件3 青松岭镇政府意见

附件4 “一控双达标”企业文件

附件5 原河北省排污许可证

附件6 白酒生产办公及生产车间厂房标准化改造建设项目环境影响报告表环评审批意见

附件7 白酒生产办公及生产车间厂房标准化改造建设项目环境影响报告表验收专家意见

附件8 锅炉改造项目复函

附件9 污水处理建设项目验收审查意见

附件10 排污许可证

附件11 自行检测报告

附件12 环境质量现状监测报告

附件13 污水处置协议

附件14 酒糟处置协议

附件15 危险废物处置协议

附件16 委托书

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 承德猎苑酒业有限公司山楂酒生产项目 | | |
| 项目代码 | | 2108-130822-89-01-269580 | | |
| 建设单位联系人 | | 孙宏伟 | 联系方式 | 13931417892 |
| 建设地点 | | 兴隆县青松岭镇老营盘村（青松岭镇工业规划区内） | | |
| 地理坐标 | | （117°25'37.581"，40°16'58.830"） | | |
| 国民经济行业  类别 | | C1519其他酒制造 | 建设项目行业类别 | 25酒的制造151 |
| 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） | | 兴隆县行政审批局 | 项目审批  （核准/ 备案）文号  （选填） | 兴审批投字[2024]14号 |
| 总投资（万元） | | 1500.00 | 环保投资（万元） | 50.00 |
| 环保投资占比（%） | | 3.33 | 施工工期 | 4月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 不新增占地 |
| 专项评价设置  情况 | | 无 | | |
| 规划情况 | | 无 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | | 无 | | |
| 其  他  符  合  性  分  析 | **1、产业政策符合性分析：**  本项目为《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中C1519其他酒制造，经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类、鼓励类项目，故属于“其他类”项目。同时该项目不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》范围内。建设单位于2022年1月24日取得兴隆县行政审批局出具的企业投资项目备案信息，备案文号为兴审批投字[2022]13号，2024年1月17日进行备案延续，备案文号为兴审批投字[2024]14号，变更前后备案内容一致。因此，项目符合产业政策。  **2、选址及规划合理性分析：**  承德猎苑酒业有限公司占地面积为27094.59m2，全部为工业用地，本次项目在猎苑酒业现有厂区内进行扩建，不新增占地。项目于2021年8月23日取得青松岭镇人民政府同意承德猎苑酒业有限公司山楂酒生产项目建设的意见，意见表示该项目建设符合青松岭镇整体规划，同意其选址（详见附件）。评价范围内除生态保护红线外，无自然保护区和其他特别需要保护的敏感目标，无明显的环境制约因素，同时本项目用地不在生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求。因此，项目选址及规划合理。   1. **三线一单符合性分析：**   根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环境保护部文件：环评[2016]150号），对“三线一单”的要求，进行项目“三线一单”符合性分析，判定内容简述如下：   1. 生态保护红线   生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批技改工业项目和矿产开发项目的环评文件。  **本项目位于兴隆县青松岭镇老营盘村承德猎苑酒业有限公司院内，不占用生态保护红线，符合生态保护红线要求。本项目与生态保护红线关系图见附图8。**   1. 环境质量底线   环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。  根据2024年5月承德市生态环境局发布的《2023年承德市生态环境状况公报》、《关于2023年12月份全市空气质量预警监测结果的通报》（承气领办〔2024〕12号 ）兴隆县环境空气常规数据可知，项目区属于不达标区，。除O3外，PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。  本次扩建项目依托现有项目污水处理站，污水处理站封闭、加盖，定期投入除臭剂，采取措施后，产生的恶臭对周围环境影响较小，符合大气环境质量底线的要求。  生产废水经污水管网排入厂内现有污水处理站处理，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂，废水不外排，对区域水环境质量影响较小，符合水环境质量底线的要求。  运营期危废间做好防渗等措施，对地下水和土壤环境影响较小，项目的建设运行符合地下水质量和土壤环境质量底线的要求。   1. 资源利用上线   资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和防护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。  **项目不属于资源开发类项目，以外购的山楂等为原料；用电接入当地电网，水取自自备水井，合理利用资源。**  （4）负面清单：环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。  **本项目不在国家《市场准入负面清单》（2022版）范围之内，不属于禁止发展的产业类型。河北省发展和改革委员会关于印发《灵寿县等 22 县（区）国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》的通知（冀发改规[2018]920 号），本项目行业对照该负面清单符合性分析如下。**  **表1-1 兴隆县产业负面清单符合性分析表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **行业** | **管控要求** | **本项目符合性** | | 1519其他酒制造 | 1、禁止新建白酒生产线。  2、现有生产工艺、环保设施和清洁生产标准未达到国内先进水平的企业，在2020年6月30日前完成改造。 | 1、本项目为生产山楂酒，即果酒生产线，非白酒生产线，非禁止项目。  2、本项目非发酵型山楂酒制造，无本行业清洁生产标准。结合本项目实际，本项目生产工艺、环保设施和清洁生产标准均可达到国内先进水平。 |   **4、**与兴隆县“三区三线”符合性分析  根据2022年10月14日《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函[2022]2207号），按照《全国国土空间规划纲要（2021-2035）年》确定的耕地和永久基本农田保护红线任务和《全国“三区三线”划定规则》，河北省（区、市）已完成了“三区三线”划定工作。本项目位于青松岭镇老营盘村，土地性质为工业用地且不占用生态环境保护红线。  **图例：**  生态保护红线  项目占地红线  **图1-1 本项目与生态保护红线关系图**  **5、承德市生态环境分区管控符合性分析**  2024年5月27日，承德市生态环境局发布了《承德市人民政府关于发布承德市生态环境分区管控准入清单（2023年版）》，对照该清单及承德市环境管控单元图分析如下：  本项目位于承德市兴隆县青松岭镇老营盘村，环境管控单元编码为ZH13082230001，其环境准入清单符合性分析如下：  **表1-2 项目生态环境分区管控符合性分析表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **管控类别** | **环境要素** | **管控要求** | | **本项目符合性** | | ZH13082230001 | 一般管控单元 | 水环境其他区域 大气一般管控区 | 空间布局 | 1、贯彻实施国家、河北省大气污染物排放标准，完善脱硫、脱硝、除尘等污染治理设施，实现达标排放。重点控制新增产能，加强项目论证，优先在相关产业集聚区布局，新增项目应满足环境准入条件，实现集约高效发展。 | 本次扩建项目不涉及锅炉的使用，厂区现有锅炉采用醇基燃料油，且已设置低氮燃烧脱销装置。  本项目不在国家《市场准入负面清单》（2022版）范围之内，不属于禁止发展的产业类型。对照河北省发展和改革委员会关于印发《灵寿县等 22 县（区）国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》的通知（冀发改规[2018]920 号）本行业非禁止行业，且生产工艺、环保设施和清洁生产标准均可达到国内先进水平。符合空间布局要求。 | | | 污染物排放管控 | 1、水环境一般管控区应注重控制新增产能水环境污染物控制，实施水污染排放项目与污水处理设施同步规划、同步建设，严格控制水环境高风险类项目准入。执行通用型水环境准入管控清单。 | 本项目生产废水进入自建污水处理站处理后，定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂进行处理，不外排。符合通用型水环境准入管控清单管控要求。 | | | 环境风险防控 | 1、矿山企业应当依据国家有关规定编制矿山生态环境保护与恢复治理等方案，严格履  行责任义务，边开采、边治理、边恢复；依法依规有序退出的矿山及时进行生态评估并实施生态恢复。  2、推进企业建立健全尾矿库全生命周期风险防控和隐患治理机制，落实管控措施，确  保尾矿库安全运行、闭库。 | 本项目不涉及 | | 资源利用效率 | 1、完善城镇污水处理基础设施，加强城市节约用水，加快城镇污水处理厂再生水利用系统建设，稳步提升城区污水处理厂再生水利用率。 | 本项目废水能回用的回用，不能回用的处理后排污城镇污水处理厂处理 | |   **项目所在位置**  **图例：**  一般管控单元-水环境其他区域 大气一般管控区  **图1-2 项目选址与承德市生态环境分区管控单元位置关系示意图**  由上表可知，项目符合《承德市生态环境准入清单（2023 年版）》（2024年5月27日）生态环境分区管控要求。  **5、规划符合性分析**  **①《承德市城市总体规划》（2016-2030年）**  《承德市城市总体规划》（2016-2030年）中的生态功能区划将承德市划分出一级区两个，即坝上高原生态区、冀北及燕山山地生态区；生态亚区六个，即坝上高原西部草原生态亚区、坝上高原东部森林草原生态亚区、冀北山地森林生态亚区、七老图山森林灌草生态亚区、燕山山地南部林果生态亚区、城市规划发展生态亚区。本项目所属区域为承德市兴隆县，根据承德市总体规划，项目所在地属于“冀北及燕山山地生态区（Ⅱ）——燕山山地南部林果生态亚区；（Ⅱ-4）——兴隆县西南部长城保护与地质灾害防治功能区（Ⅱ-4-4）”，该区域主要生态环境问题、生态服务功能、建设方向及措施如下表所示。  **表1-2 承德市总体规划中生态功能区划相关功能分区**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生态区** | **生态亚区** | **生态功能区** | **主要生态环境问题** | **生态服务功能** | **建设方向及措施** | | 冀北  及燕  山山  地生  态区  Ⅱ | 燕山山地南部林果生态亚区（Ⅱ-4 | 兴隆县西南部长城保护与地质灾害防治功能区（Ⅱ-4-4） | 本区矿产资源丰富，由于矿产开采量较大，引起植被破坏、环境污染、土地占用和水土流失，在西南部是铜矿远景开发区；东南部是铁矿远景开发区，加之本区地处地质灾害频发地区，矿产开发如果处理不当，会导致更严重的地质灾害 | 长城遗址保护、地质灾害防治 | 保护长城历史遗迹，加强矿产资源开发的管理和保护，制定矿产资源开发规划，做到矿产资源的有序、科学开采、避免资源的浪费。加大矿石废弃地生态重建监管力度，建立矿山生态恢复责任制和专项治理资金，确保废弃地及时得到生态恢复。加强水、土、林的综合治理，大力发展生态林、经济林，提高本区水源涵养、水土保持能力，改善生态环境。进行积极的地质灾害防治工作，积极发展农田防护林网，建设完善的防护林体系，调节农田小气候，提高农业系统抵御自然灾害的能力 |   《承德市城市总体规划》（2016-2030年）中生态功能区如下图所示：    项目所在地  **图1-3 承德市城市总体规划图**  本项目在现有厂区内建设，厂区内地表无建筑物地面非硬即绿，对现有生态环境不造成影响，与《承德市城市总体规划》（2016-2030年）中的生态功能区划中该区域的生态服务功能和建设的方向不冲突。  ②《承德市生态环境保护“十四五”规划》  根据《承德市生态环境保护“十四五”规划》（承市政字[2022]16号）： 规划指出“全面加强工业水污染防治。严格环境准入，严格控制新上高耗水项目。鼓励发展高新、绿色技术产业，强化工业企业废水深度治理，全面提升工业企业废水循环利用和清洁生产水平。”本项目生产废水能回用的回用，不能回用的进入厂区污水处理站处理后运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂处理，不外排，符合规划要求。 | | | |

# 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建  设  内  容 | **一、现有项目工程概况**  承德猎苑酒业有限公司位于兴隆县青松岭镇老营盘村，该公司于1999年成立，主要经营白酒（浓香型白酒、清香型白酒、固液法白酒、浓香型72度白酒）、其他酒（配制酒）制造、销售及进出口业务；酒博物馆运行管理；影视传媒服务；酒产品展览展示服务；组织文化艺术交流活动；酒、手工艺品、文创产品销售；厂区内的旅游观光、健身、房屋租赁服务；网上销售白酒、其他酒、农副产品、饮料等；酒技术研发服务和鉴证咨询服务等。  **1、现有项目环保手续执行情况**  承德猎苑酒业有限公司为“一控双达标”企业，原河北省排污许可证，证书编号：PWX-130822-0021-17，为持证排污单位。2013年委托唐山赛特尔环境技术有限公司编制了《承德猎苑酒业有限公司白酒生产办公及生产车间厂房标准化改造建设项目环境影响报告表》，2013年12月31日通过兴隆县环境保护局审批，文号：兴环评审字[2013]第118号；2022年4月1日进行自主验收，取得了专家组验收意见，通过验收。  2015年进行锅炉改造项目，将原有2台燃煤锅炉更换为1台燃油蒸汽锅炉，2015年11月27日取得了兴隆县环境保护局对该项目的复函，文号：兴环验字[2015]第031号；2016年8月1日污水处理建设项目通过验收，取得了兴隆县环境保护局审查意见，文号：兴环验[2016]第031号。  2020年5月27日首次取得国家排污许可证，证书编号：91130822718342552U001R，有效期限：自2023年5月27日至2028年5月26日止。  承德猎苑酒业有限公司根据公司现有建设内容及规模编制了突发环境事件应急预案，2022年8月19日于承德市生态环境局兴隆县分局备案。  **2、现有项目工程情况**  **（1）工程概况：**承德猎苑酒业有限公司厂区内部现有年产3000t（约折合2112kL）白酒生产线一条，并配套建有酿酒车间、调配车间、灌装车间、包装车间、仓库、展厅及办公楼等。  **（2）建设单位：**承德猎苑酒业有限公司  **（3）主要产品及生产规模见下表：**  表2-1 主要产品及生产规模表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生产产品** | **生产规模** | **包装** | **酒精度（%Vol.）** | | 1 | 白酒 | 3000t/a | 瓶装（500mL、2000mL、3000mL） | 38/42/39/52，平均42 | | 桶装（5kg、10kg） | 38/42/39/52，平均42 |   产品质量执行《白酒质量要求 第1部分：浓香型白酒》（GB/T 10781.1-2021）。  **（4）现有项目工程组成：**现有项目工程为年产3000t白酒酿酒生产线、调配、灌装、包装、存储系统、配套工程、辅助工程、公用工程及环保工程。  **表2-2 现有项目工程组成**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **工程** | | | **建设内容** | | 1 | 主体工程 | 生产线 | | 年产3000t白酒生产线 | | 酿酒车间 | | 建筑面积530.38m2，砖混结构；内部分为粉碎区、发酵区、蒸馏区；内置粉碎机、发酵罐、蒸馏装置、酒糟处理设备等 | | 调酒车间 | | 建筑面积634.97m2，砖混结构；内置勾调系统设备、成品酒罐、成品酒存储区 | | 灌装车间 | | 建筑面积1852.78m2，2F，砖混结构；1F为灌装系统设备，2F为库房 | | 包材库（瓶） | | 建筑面积1617.01m2，钢结构；存储酒瓶 | | 包材库 | | 建筑面积137.65m2，砖混结构；存储纸箱 | | 粮库 | | 建筑面积408.36m2，砖混结构；存储高粱、稻壳、小麦等粮食 | | 酒博馆 | | 建筑面积1851.07m2，砖混结构；地上为酒展览馆，酒品历史、生产介绍；地下为基酒窖，用于存储基酒（酒精度60°） | | 成品酒罐区 | | 占地面积420m2，主要为成品酒存储，储酒罐15个，存储38-52%VoL白酒 | | 2 | 配套工程 | 锅炉房 | | 建筑面积213.86m2，砖混结构；内置1台1t/h醇基燃料蒸汽锅炉 | | 储罐间 | | 建筑面积50.89m2，砖混结构；内置2个10m3醇基液储罐，厂内最大存储量为8.02t | | 污水处理间 | | 建筑面积69.03m2，砖混结构；内置污水处理设施，采用“预处理+化学氧化+厌氧好氧”污水处理工艺处理生产及生活废水，处理能力50t/d | | 杂物库房 | | 建筑面积456.83m2，砖混结构；存储厂区杂物 | | 3 | 辅助工程 | 办公楼 | | 建筑面积1688.36m2，砖混结构，2F | | 展厅 | | 2座，前展厅，建筑面积288.38m2，砖混结构；后展厅1307.38m2，砖混结构；主要为酒品展示、销售、品尝服务 | | 卫生间 | | 2间，1#卫生间，建筑面积324.72m2；2#卫生间，建筑面积76.88m2，砖混结构 | | 停车房 | | 建筑面积94.12m2，砖混结构，职工车辆停放 | | VIP休息室 | | 2座，VIP休息室1#，建筑面积425.57m2，VIP休息室2#，建筑面积349.24m2，砖混结构 | | 食堂 | | 建筑面积449.87m2，砖混结构；主要为职工食堂 | | 景观水池 | | 面积400平方米 | | 4 | 公用工程 | 供电 | | 自备变压器 | | 供水 | | 自备水井，主要为地下水，取水证书编号：B130822G2021-67960，取水量为5万m3/a | | 排水 | | 排入厂区自建污水处理站，处理达标后排入兴隆县国投置业有限公司污水处理厂 | | 供热 | | 厂区职工生活供热均采用电供热 | | 供汽 | | 由1台1t/h醇基燃料蒸汽锅炉提供生产所用蒸汽 | | 5 | 环保工程 | 废气 | 粮食粉碎 | 设置布袋除尘器，处理后通过15米高的排气筒（DA001）排放 | | 酿酒车间有机废气 | 车间设置排气口，通过引风机引入UV光氧催化+活性炭净化装置进行处理，处理后通过15米高排气筒（DA002）排放 | | 锅炉烟气 | 设置低氮燃烧器（分级燃烧）+12米高排气筒（DA003）排放 | | 酒糟恶臭 | 厂区临时堆存，日产日清 | | 污水处理站恶臭 | 定期投入除臭剂，污水处理站封闭，池体加盖 | | 食堂 | 食堂油烟直接排放 | | 废水 | 生产废水 | 蒸料锅底淘汰水、酒糟水、洗瓶废水、设备清洗废水，排入厂区自建污水处理站；软水制备浓水，部分用于车间清洗（清洗废水经车间地面地漏收集，经污水管网进入厂区自建污水处理站），部分直接经管网排入厂区自建污水处理站；食堂废水通过隔油池隔油后，汇同职工生活废水进入化粪池沉淀后，进入厂区自建污水处理站。本单位进入厂内污水处理站处理的废水，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂 | | 食堂废水 | 经隔油池处理后，排入化粪池，经管网进入厂区内污水处理站 | | 生活废水 | 进入化粪池，定期清掏，经管网进入厂区内污水处理站 | | 噪声 | | 选用低噪声设备、设备置于车间内部 | | 固体废物 | | 酒糟、布袋除尘器除尘灰，厂区临时堆存，定期出售作为饲料使用；废酒瓶、废包装箱，集中收集，外售至废品收购站；污水处理站污泥，环卫部门定期清运；餐厨垃圾，袋装化，集中收集，送往村垃圾收集站；职工生活垃圾，袋装化，集中收集，送往村垃圾收集站 |   **（5）工作制度及劳动定员：**项目年运行300天，每天1班，每班8小时。劳动定员为35人。  **（6）占地情况：**总占地面积为27094.59m2，总建筑面积为12781.57m2。主要建构筑一览表见下表。  **表2-3 主要建构筑物一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **占地面积/m2** | **建筑面积/m2** | **结构形式** | **备注** | | 1 | 酒博馆 | 899.55 | 1851.07 | 砖混结构 | 地上为酒展览馆，地下为基酒窖 | | 2 | 酿酒车间 | 530.38 | 530.38 | 砖混结构 | / | | 3 | 调酒车间 | 634.97 | 634.97 | 砖混结构 | / | | 4 | 灌装车间 | 926.39 | 1852.78 | 2F，砖混结构 | / | | 5 | 包材库（瓶） | 1617.01 | 1617.01 | 钢结构 | 存储酒瓶 | | 6 | 包材库 | 137.65 | 137.65 | 砖混结构 | 存储纸箱 | | 7 | 粮库 | 408.36 | 408.36 | 砖混结构 | 存储粮食 | | 8 | 成品酒罐区 | 420 | / | / | / | | 9 | 锅炉房 | 106.93 | 213.86 | 2F，砖混结构 | / | | 10 | 污水处理间 | 69.03 | 69.03 | 砖混结构 | / | | 11 | 储罐间 | 50.89 | 50.89 | 砖混结构 | 内置2个10m3醇基液储罐 | | 12 | 杂物库房 | 456.83 | 456.83 | 砖混结构 | / | | 13 | 办公楼 | 841.24 | 1682.48 | 2F，砖混结构 | / | | 14 | 前展厅 | 288.38 | 288.38 | 砖混结构 | 酒品展示，销售、品尝 | | 15 | 后展厅 | 433.79 | 1301.37 | 3F，砖混结构 | 酒品展示，销售、品尝 | | 16 | 1#卫生间 | 324.72 | 324.72 | 砖混结构 | / | | 17 | 2#卫生间 | 76.88 | 76.88 | 砖混结构 | / | | 18 | 停车房 | 94.12 | 94.12 | 砖混结构 | / | | 19 | VIP休息室1# | 211.28 | 422.56 | 2F，砖混结构 | / | | 20 | VIP休息室2# | 106.12 | 318.36 | 3F，砖混结构 | / | | 21 | 食堂 | 449.87 | 449.87 | 砖混结构 | 职工餐厅 |   **（7）主要生产单元、主要工艺、主要生产设施名称**  现有项目主要生产设备见下表。  表2-4 主要生产单元、主要工艺、主要生产设施名称   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产线** | **序号** | **生产单元** | **设备名称** | **数量** | **规格** | **位置** | | 白酒生产线 | 1 | 原料粉碎 | 粉碎机 | 1台 | 粉碎能力0.5t/h | 酿酒车间粉碎区 | | 2 | 发酵系统 | 地缸 | 70个 | 容积0.5m3/个 | 酿酒车间发酵区 | | 3 | 发酵池 | 69个 | 容积10m3/个 | 酿酒车间发酵区 | | 4 | 发酵罐 | 1个 | 容积3m3 | 酿酒车间蒸馏区 | | 5 | 发酵罐 | 5个 | 容积3m3/个 | 酿酒车间蒸馏区 | | 6 | 蒸馏系统 | 蒸馏装置 | 3台 | / | 酿酒车间蒸馏区 | | 7 | 勾调系统 | 过滤机 | 4台 | / | 调酒车间 | | 8 | 勾酒罐 | 5个 | 容积100L/个 | 调酒车间 | | 9 | 酒罐 | 8个 | 容积15m3/个 | 调酒车间 | | 10 | 木桶酒罐 | 7个 | 容积5m3/个 | 调酒车间 | | 11 | 酒罐 | 3个 | 容积5m3/个 | 调酒车间 | | 12 | 酒罐 | 3个 | 容积1m3/个 | 调酒车间 | | 13 | 软水设备 | 反渗透设备 | 1套 | / | 调酒车间 | | 14 | 反渗透设备 | 1套 | / | 锅炉房 | | 15 | 灌装系统 | 反冲洗洗瓶机 | 2套 | / | 洗瓶间 | | 16 | 输送带 | 2套 | / | 洗瓶间 | | 17 | 灌装机 | 3套 | / | 灌装间 | | 18 | 风干吹瓶 | 1套 | / | 包装间 | | 19 | 贴标 | 1套 | / | 包装间 | | 20 | 输送带 | 2套 | / | 包装间 | | 21 | 酒糟处理系统 | 凉醅机 | 1台 | / | 生产车间蒸馏区 | | 22 | 供汽系统 | 蒸汽锅炉 | 1台 | 额定蒸发量1t/h | 锅炉房 | | 23 | 醇基液储罐 | 2个 | 容积10m3 | 储罐房 | | 24 | 基酒存储 | 酒罐 | 16个 | 酒精度60°，容积10m3 | 基酒地窖 | | 25 | 酒坛 | 200个 | 酒精度60°，容积0.5m3 | 基酒地窖 | | 26 | 成品酒储存系统 | 储酒罐 | 8个 | 容积80m3 | 酒罐区 | | 27 | 储酒罐 | 2个 | 容积150m3 | 酒罐区 | | 28 | 储酒罐 | 3个 | 容积40m3 | 酒罐区 | | 29 | 储酒罐 | 2个 | 容积75m3 | 酒罐区 | | 公用工程 | 30 | 污水处理系统 | 污水处理站 | 1套 | 处理能力50m3/d | 污水处理间 |  （8）原辅材料及能源消耗 现有工程所用原辅材料及能源消耗情况见下表。  **表2-5 主要原辅材料及能源消耗**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **消耗量** | **位置** | **备注** | | 1 | 高粱 | t/a | 5000 | 存储于粮库 | 干净，色泽正  常，无霉变；  水分≤14%；  淀粉≥60%；杂  质≤1.5%，均为外购 | | 2 | 稻壳 | t/a | 1600 | 存储于粮库 | | 3 | 小麦 | t/a | 600 | 存储于粮库 | | 4 | 玉米 | t/a | 600 | 存储于粮库 | | 5 | 酒曲 | t/a | 1800 | 存储于粮库 | 粉状，外购 | | 6 | 醇基液 | t/a | 2000 | 液态，存于储罐内 | 外购 | | 7 | 污水处理站药剂 | t/a | 0.8 | 存于污水处理站房内 | 外购 | | 8 | 新水 | m3/a | 8296.25 | / | 自备水井 | | 9 | 电 | 万kwh/a | 400 | / | 自备变压器 |   **注：**  酒曲：外购粉状酒曲，以糖蜜、淀粉质为原料，经发酵法通风培养纯种根霉菌种所制得的有发酵能力能产生酒精的根霉小曲，呈麦麸糠(或谷糠)粉末状，具有根霉酵母菌的特有曲香味。  **（9）给排水**  **给水：**  现有项目用水主要为生产及生活用水，取自自备水井，可满足本项目需求，项目总用新水量为8296.25m3/a。  **①生产用水：**生产用水量参照河北省《工业取水定额 第11部分：食品行业》DB13/T 5448.11-2021 白酒制造业并结合企业实际情况，现有项目年生产3000t成品白酒，其中生产基酒1842t/a。白酒生产工艺用水量为6217m3/a，主要为蒸料（4257m3/a）、蒸馏用水（200m3/a）、调酒用水（1260m3/a）、设备清洗用水（180m3/a）、洗瓶用水（320m3/a），该工艺环节用水均为纯水，软水制备取水率按80%计算，则软水制备用水量为7771.25m3/a，其中浓水为1554.25m3/a。  蒸料用水：蒸粮总用水量为（4257m3/a），其中进入粮食中的水分为3410m3/a，进入发酵池后，沉淀于酵池的黄浆水为430m3/a，发酵后的粮食进入蒸锅中进行蒸馏，提取基酒，提取的基酒为1842m3/a，酒头酒尾473m3/a，酒糟带走水分665m3/a；蒸料过程中蒸发的有机废气6m3/a，蒸料锅底淘汰水841m3/a。 蒸馏过程中，蒸酒过程酒蒸汽间接冷却耗用冷却水，用水量为200m3/a，其中新水量为60m3/a，循环水量为140m3/a。 车间地面和设备冲洗用水，采用软水制备浓水，用水量按0.7m3/d计，则该环节用水量为210m3/a。  **②食堂用水及职工生活用水：**根据河北省《生活与服务业用水定额 第1部分：居民生活》DB13/T 5450.1-2021，农村居民用水定额50L/人·d。  其中食堂用水：本单位设置食堂，食堂用水按10L/人·d计，则用水量为0.35m3/d（105m3/a）。  职工生活用水：职工生活按40L/人·天计，职工生活用水量为1.4m3/d（420m3/a）。  **排水：**现有项目废水主要为白酒酿造工艺废水、软水制备浓水、车间地面和设备冲洗废水、食堂废水及职工生活污水。现有项目总废水量为4702.25m3/a，其中3439.25m3/a进入污水处理站处理。  ①白酒酿造工艺废水主要为蒸料锅底淘汰水、发酵窖内黄浆水、酒头酒尾水、酒糟水、蒸馏冷却水、洗瓶废水。  根据企业提供，蒸料锅底淘汰水量为841m3/a、发酵窖内黄浆水量为430m3/a、酒头酒尾水量为473m3/a、酒糟水量为266m3/a，酒糟带走399m3/a、蒸馏冷却水量为200m3/a、设备清洗废水量144m3/a、洗瓶废水量为256m3/a。  蒸料锅底淘汰水、酒糟水，经污水管网排入厂区内现有污水处理站；发酵窖内黄浆水混在醅料中润料或和泥封酒坛，回用不外排；酒头酒尾水用于润料及回甑重蒸；蒸馏冷却水，回收进入锅炉房储水池，循环用于锅炉内；设备清洗废水，经污水管网排入厂区内现有污水处理站；洗瓶废水，循环利用，定期经污水管网排入厂区内现有污水处理站。  则白酒酿造工艺总废水量为2610m3/a，其中废水量1507m3/a，经污水管网排入厂区内现有污水处理站，剩余1103m3/a，循环利用。  ②软水制备浓水1554.25m3/a，其中210m3/a用于车间地面冲洗，1344.25m3/a排入厂区自建污水处理站；车间地面冲洗废水量按80%计，为168m3/a，经污水管网排入厂区内现有污水处理站；  ③食堂废水量按用水量80%计，则废水量为0.28m3/d（84m3/a），经隔油池隔油后排入化粪池，沉淀后进入厂区内污水处理站；  ④职工生活污水按用水量80%计，则废水量为1.12m3/d（336m3/a），排入化粪池，沉淀后进入厂区内污水处理站。  本单位进入厂内污水处理站处理的废水，废水量为3439.25m3/a，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂。  **图2-1 水平衡图 单位：m3/a**  **（10）污水处理站概况**  厂区自建污水处理站采用“预处理+化学氧化+厌氧好氧”污水处理工艺处理生产及生活废水，处理能力50t/d，污水处理站主要设备及设施见表2-6，污水处理工艺如图2-2。  **表2-6 污水处理设备及设施**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 | | 1 | 调节池 | 容积50m3 | 1座 | / | | 1.1 | 投药设备 | / | 1套 |  | | 1.2 | 污水泵 | / | 1台 |  | | 2 | 电动格栅 | RQ-5 | 1台 | / | | 3 | 厌氧池 | 容积50m3 | 1座 |  | | 3.1 | 污泥泵 | / | 1台 |  | | 3.2 | 弹性填料 | 25m3 |  |  | | 4 | 曝气池 | 容积60m3 | 1座 |  | | 4.1 | 曝气器 |  | 60套 |  | | 4.2 | 弹性填料 | 50m3 | / |  | | 4.3 | 污泥泵 | / | 1台 |  | | 4.4 | 罗茨风机 | LZSSR50 | 2台 |  | | 5 | 反应沉淀池 | 容积50m3 | 1座 |  | | 5.1 | 斜管填料 | 30m3 | / |  | | 5.2 | 污泥泵 | / | 1台 |  | | 5.3 | 投药设备 | / | 1套 |  | | 6 | 二级沉淀池 | 容积50m3 | 1座 |  | | 6.1 | 污泥泵 | / | 1台 |  | | 6.2 | 污水泵 | / | 1台 |  | | 7 | 污泥浓缩池 | / | 1座 |  | | 7.1 | 压滤机 | / | 1台 |  | | 7.2 | 污泥泵 | / | 1台 |  | | 8 | 配电控制柜 | / | 1套 |  |   污泥浓缩池  PAC、PAM  污泥  调节池  格栅  厌氧池  曝气池  反应沉淀池  沉淀池  排水  压滤机  环卫收运  **图2-2 污水处理工艺图**  **（11）项目位置**  项目位于兴隆县青松岭镇老营盘村，厂区中心地理位置坐标为：东经117°25'37.581"，北纬40°16'58.830"。  本项目厂区车间由东到西布置，东侧为厂区进出口。现有项目厂区平面布置图见附图2。  项目厂区北侧为山及居民，西侧为山，东侧为厂前道路及停车场，南侧为乡村道路及季节河。项目附近无饮用水保护区、无重点文物，环境敏感点为厂区北侧紧邻的老营盘村居民，东侧66米处的荣盛水韵江南小区，南侧20米处为承平高速TJ6标项目经理部办公、宿舍，东侧210米处的泃河，南侧8米处的季节河。  **（12）生产工艺及产污环节**  **工艺原理**  利用粮食生产白酒的主要原理是：粮食中的淀粉在淀粉酶的作用下水解为葡 萄糖，葡萄糖再在酵母菌作用下反应生成乙醇。反应过程中会伴随一些副反应， 比如葡萄糖在酶的作用下生成酯类、酸类、酮类等较复杂的有机物，这些副反应 产物形成了酒类的独特香味。各种香型曲酒生产的酒精发酵机理基本一样，而在 呈香呈味物质的形成途径和含量上有所差异。  首先，含淀粉原料（如粮食）中的淀粉会通过淀粉酶酶解为葡萄糖：  （C6H10O5)n+nH2O→nC6H12O6  然后，在酵母菌产生的酒化酶作用下，葡萄糖分解生成酒精和二氧化碳：  C6H12O6→2C2H5OH+2CO2↑  根据现代微生物学对产酒机理的研究，约占98%的发酵产物为乙醇，但在发 酵过程中还将产生约2%的酯类、酸类、酮类等成分复杂的有机物，这些有机物 构成了酒类的独特香味，但其产生机理及组成情况尚未明晰。而正是这些成分复杂的香味物质决定了白酒品质的关键因素，也是各大酒厂重点保护的工艺诀窍。现阶段主要以己酸乙酯和乳酸乙酯含量高低来作为各类白酒的香型区分标准，如浓香型白酒乳酸乙酯含量低于酱香型白酒，而乙酸乙酯含量则高于浓香型白酒。  **白酒生产线主要生产工艺及工艺流程简述：**  **原酒制备**  ①原料存储  本项目白酒生产过程中发酵使用的粮食包括：高粱、稻壳、小麦、玉米，粮食进厂前均清洗干净，存储于厂区粮库内，酒曲（粉状，无需破碎，直接利用）存储于厂区粮库内。  ②粉碎  粮食从粮库由输送管道输送入酿酒车间粉碎区粮仓内。为了使原料中淀粉充分发酵，在蒸煮前需将原料进行粉碎。首先，通过计量秤计量后，将原料按比例进行混合，送入粉碎机内进行粉碎，根据原料特性，粉碎的细度要求也不同，玉米等原料，采用滚子挤压破碎。每粒高粱碎成6~8瓣，粒度如芝麻大小为宜，玉米最大颗粒不超过2mm，破碎后装袋备用。  **该工序产生的污染物主要为粉碎机粉碎过程产生的颗粒物G1、粉碎机噪声N1。**  ③蒸料  粉碎后稻壳与高粱、玉米、大米等原料按照1：2的比例进行混合后装蒸锅中混蒸。目的是使原料淀粉颗粒细胞壁受热破裂，淀粉糊化，便于酒曲中微生物和酶的糖化发酵，产酒成香。同时，高温杀死原料所带的微生物，挥发掉原料的杂味。在该过程中，使用蒸汽直接加热，蒸锅温度控制在70~80℃，蒸锅顶水蒸气直接在车间内扩散蒸发，不接冷凝器。蒸料过程所需时间约45~60 min，由1t/h天然气蒸汽锅炉提供热源。蒸汽锅炉用水为反渗透膜过滤水设备进行净化，将软水注入锅炉。  **该工序产生的污染物主要为锅炉烟气G2、软水制备废水（W1）、锅炉噪声N2、软水制备噪声N3。**  ④摊凉、拌醅  经蒸熟的原料称为醅料，用摊凉的方法，使料迅速冷却。人工将蒸锅中原料转运至车间摊凉区，用凉培机将蒸熟的原料均匀分散，使用风扇加快散热，使之达到微生物适宜生长的温度，若环境温度在5～10℃时，原料温度应降至30～32℃，若环境温度在10～15℃时，原料温度应降至25～28℃，夏季要降至原料温度不再下降为止。  摊凉后，在原料中加入适量酒曲（1%），以利于发酵的正常进行，然后将分散的原料人工堆积在一起，使酒曲中酵母在缺氧的环境中大量繁殖。在该过程中，由于酵母菌新陈代谢，将原料多糖分解为高级醇、乙缩醛、双乙酰、酯类化合物及杂环类化合物。拌醅后，进入发酵工序。  ⑤入窖发酵  拌醅后的物料人工投料至发酵池内进行发酵，入窖的醅料既不能压的紧，也不能过松。装好后，在醅料上盖上一层糠，用窖泥密封，再加上一层糠。发酵过程主要是掌握品温，并随时分析醅料水分、酸度、酒量、淀粉残留量的变化。发酵时间的长短，根据各种因素来确定，一般为60天。当窖内品温上升至36～37℃时，即可结束发酵。  本项目发酵池为全密闭结构，发酵产生的黄浆水混在醅料中，无黄浆水外排。  **该工序产生的污染物主要为发酵有机废气（G3）、发酵黄浆水（W2）。**  7、蒸馏  当发酵达到工艺要求后，就对发酵好的粮食（酒醅）进行蒸馏，蒸馏方式为蒸汽夹套加热蒸馏，蒸汽热源由1t/h生物质蒸汽锅炉提供（和蒸煮共用一台锅炉）。  发酵结束后将醅料放入蒸锅中通入蒸汽缓蒸30min，通过蒸馏把醅中的酒精、水、高级醇、酸类等有效成分蒸发为蒸汽，再经冷凝器冷却即可得酒，分级提取，提取至酒尾的酒精浓度约为40°时不再提取。通过酒精计测量酒桶内酒精浓度，酒头的酒精浓度约为75°，40°至60°为酒尾、60°至69°为酿造酒，酒头、酿造酒、酒尾单独贮存，酒头、酿造酒、部分酒尾用于勾兑，余下酒尾用于润料及回甑重蒸。酒糟自然脱水后，集中收集由附近村民拉走作为饲料使用。  蒸酒过程酒蒸汽间接冷却耗用冷却水，酒蒸汽通过水冷式冷凝器从气态转变成液态，冷却水排入冷却水集水池，循环利用。  **该工序产生的污染物主要为蒸酒有机废气（G4）；酒头酒尾水（W3）、淘汰锅底水（W4）、冷却水（W5）、酒糟水（W6）、酒糟（S1）；蒸馏器运行噪声（N4）。**  8、陈酿  蒸馏后的酒转存到储存罐中，常温、避光、密封状态下在地下酒窖陈酿，周期一年以上。  9、调制  根据客户要求的陈酿时间和浓度，在满足储存时间后，将不同的酒进行混合， 形成最终产品。调制好的酒，需采用过滤机对其进行过滤，过滤杂质，经检验合格的产品进入成品酒罐中存储，最后进行灌装。调制酒用水为反渗透膜过滤水设备进行净化，软水留用，一部分作为调制酒用，一部分作为洗瓶冲洗水，浓水一部分车间地面清洗，一部分直接经管网排入厂区污水处理站。  **该工序产生的污染物主要为软水制备废水（W1）。**  **包装工艺流程简述：**  1、洗瓶  利用洗瓶机对厂外购入的新酒瓶进行清洗。进入生产线前需要对酒瓶进行检查、挑选，剔除污垢瓶、缺口瓶、裂纹瓶。  **该工序产生的污染物主要为洗瓶废水（W7）、废酒瓶（S2）；设备运行噪声（N5）。**  2、灌装  调制好的酒进入全自动灌装线，灌装完毕后压盖机封口、检验、贴标、装箱，外售。  **该工序产生的污染物主要为废包装箱（S3）。**  生产工艺流程及排污节点详见图2-3。  **图2-3 主要生产工艺及产排污节点图** （13）现有项目工程污染物排放情况 根据现有项目实际运行情况，主要污染物排放情况及污染控制措施见下表。  **表2-7 现有项目污染物排放情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **编号** | **排放源** | **污染物名称** | **治理措施** | | | 废气 | G1 | 粮食粉碎 | 颗粒物 | 粉碎机设置一台布袋除尘器进行处理，处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。 | | | G2 | 锅炉烟气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 低氮燃烧器（分级燃烧）+12m高排气筒 | | | G3、G4 | 酿酒（发酵、蒸馏）有机废气 | 非甲烷总烃 | 设置一套“UV光氧催化+活性炭过滤”进行净化处理，处理后通过15m高排气筒排放。 | | | G5 | 酒糟暂存 | 氨、硫化氢、臭气 | 日产日清 | | | G6 | 污水处理站恶臭 | 氨、硫化氢、臭气 | 密闭、加盖，投入除臭剂 | | | 废水 | W1 | 软水制备浓水 | SS | 部分用于车间地面清洗，部分直接排入厂区污水处理站，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司处理厂 | | | W2 | 发酵窖内黄浆水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、色度 | 黄浆水混在醅料中润料或和泥封酒坛，回用不外排 | | | W3 | 酒头酒尾水 | 用于润料及回甑重蒸 | | | W5 | 蒸料冷却水 | SS | 回收进入锅炉房储水池，循环用于锅炉内 | | | W4 | 蒸料锅底淘汰水 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN、色度 | 经污水管网排入厂内污水处理站处理 | 处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司处理厂 | | W6 | 酒糟水 | | W7 | 洗瓶废水 | 循环利用，定期经污水管网排入厂区内现有污水处理站 | | W8 | 设备清洗废水 | 经污水管网排入厂内污水处理站处理 | | W9 | 车间地面清洗废水 | | W10 | 食堂废水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、动植物油 | 通过污水管网排入化粪池，沉淀后进入厂区内污水处理站 | | W11 | 职工生活污水 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N | 通过污水管网排入化粪池，沉淀后进入厂区内污水处理站 | | 噪声 | / | 生产设备 | 噪声 | 厂房封闭、基础减振 | | | / | 运输车辆 | 噪声 | 减速，禁止鸣笛 | | | 固体废物 | S1 | 酒糟 | 稻壳、残粮等 | 集中收集由附近村民运走作为饲料使用 | | | S7 | 布袋除尘器除尘灰 | 粮食 | | S2 | 废酒瓶 | 玻璃瓶、塑料桶等 | 集中收集，外售至废品收购站 | | | S3 | 废包装物 | 纸箱等 | | S4 | 污水处理站 | 污泥 | 脱水压滤后，环卫部门定期清运 | | | S5 | 餐厨垃圾 | 厨余垃圾 | 袋装化，集中收集，送往村垃圾收集站 | | | S6 | 职工生活垃圾 | 果壳、纸屑等 | 袋装化，集中收集，送往村垃圾收集站 | |   **二、本次扩建项目概况**  **1、建设内容及规模**  本项目为扩建项目，在现承德猎苑酒业有限公司厂区内部新增一条山楂酒生产线，年产90吨山楂酒，新建2座生产车间，其他工程均依托厂区现有。本次扩建项目主要工程组成及建设内容见下表。  **表2-8 扩建项目主要工程组成及建设内容表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程名称** | **工程名称** | **主要建设内容** | **备注** | | 主体工程 | 生产线 | 年产90吨山楂酒生产线 | 新建 | | 1#生产车间 | 2F，建筑面积2027.7m2，作为储物库房 | 新建 | | 2#生产车间 | 1F，建筑面积775.31m2，内置洗果机、粉碎机、打浆机、压滤机（压滤、过滤一体机）等，主要为山楂酒生产车间 | 新建 | | 成品酒罐 | 依托厂区现有3个40m3成品酒罐存储山楂酒 | 依托现有 | | 配套工程 | 污水处理间 | 建筑面积69.03m2，砖混结构；内置污水处理设施，采用“预处理+化学氧化+厌氧好氧”污水处理工艺处理生产及生活废水，处理能力50t/d | 依托现有 | | 危险废物贮存间 | 依托厂区现有厂房，改建为危险废物贮存间，建筑面积为20m2 | 依托现有 | | 公用工程 | 供电 | 自备变压器 | 依托现有 | | 供水 | 自备水井 | 依托现有 | | 排水 | 自建污水处理站，处理达标后排入兴隆县国投置业有限公司污水处理厂 | 依托现有 | | 供热 | 本项目无需进行供热 | / | | 环保工程 | 废气 | 山楂处理臭气，生产车间设置通风门窗，经车间内部扩散，以无组织形式排放 | 新建 | | 依托现有污水处理站，各处理单元均位于地上污水处理间内，且各池体采取加盖措施，并定期投放除臭剂 | 依托现有 | | 废水 | 废水经污水管网排入厂内现有污水处理站处理，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂 | 依托现有 | | 噪声 | ①设备选型时，选用低噪声设备；②增加基础减振垫：粉碎机、打浆机、压滤机等设备增加基础减振垫；③加强管理，定期检修老化机器设备；④厂房封闭隔声 | 新建 | | 固废 | 霉烂果集中收集，定期清运至垃圾收集点，由环卫清运；果渣，集中收集，外售加工饲料使用；山楂核，集中收集，直接外售作为生物质燃料或外售至山楂核再加工企业；废酒瓶、废包装箱，集中收集，定期清运至垃圾收集点，由环卫清运；污水处理站污泥，集中收集，环卫部门定期清运。废润滑油、废油桶、废旧含油抹布及劳保用品，集中收集后暂存于危险废物贮存间，委托有资质的公司进行处置。 | 新增 |   **2、主要产品及产能**  本项目新增一条山楂酒生产线，年产90吨山楂酒，原料主要为山楂、白酒及水。  **表2-9 生产规模及产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **生产规模** | **包装规格** | **酒精度（%Vol.）** | | 1 | 山楂酒 | 90t/a  （折合94.74kL/a） | 750L瓶装 | 24~40 |   **3、占地面积**  本项目在现有厂区内进行建设，未新增占地面积，新增建筑面积2803.01m2，主要建设2座生产车间。  **4、主要生产单元、主要工艺、主要生产设施名称**  **表2-10 主要生产单元、主要工艺、主要生产设施名称一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产线** | **序号** | **生产单元** | **设备名称** | **数量** | **规格** | **位置** | **备注** | | 山楂酒生产线 | 1 | 洗果 | 洗果机 | 1台 | / | 山楂酒2#生产车间酒罐区 | 新建 | | 2 | 山楂粉碎 | 粉碎机 | 1台 | 粉碎能力0.5t/h | 新建 | | 3 | 打浆 | 打浆机 | 1台 | / | 新建 | | 4 | 存储 | 不锈钢罐 | 5个 | 容积5m3/个 | 新建 | | 5 | 存储 | 不锈钢罐 | 1个 | 3m3 | 新建 | | 6 | 过滤 | 压滤机 | 1台 | / | 新建 | | 7 | 灌装 | 灌装机 | 1台 | / | 新建 | | 8 | 成品酒储存系统 | 储酒罐 | 3个 | 容积40m3 | 依托现有 | | 9 | 软水设备 | 反渗透设备 | 1套 | / | 锅炉房 | 依托现有 | | 公用工程 | 10 | 污水处理系统 | 污水处理站 | 1套 | 处理能力50t/d | 污水处理间 | 依托现有 |   **5、主要原辅料种类及能源用量**  本次扩建项目主要原料、辅料及能源用量见下表。  **表2-11 扩建项目主要原辅料及能源用量一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **消耗量** | **备注** | | 1 | 山楂 | t/a | 21.23 | 秋冬季常温存储 | | 2 | 白酒 | t/a | 30 | 40~60%Vol | | 3 | 白糖 | t/a | 3 | 存储于库房内 | | 4 | 新水 | m3/a | 927.6875 | 自备水井 | | 5 | 电 | 万kwh/a | 20 | 变压器依托厂区现有 |     **6、给排水**  **给水**：本项目用水为生产用水，水井利用厂区现有，可满足项目需求。项目总用新水量为927.6875m3/a。  生产用水主要为洗果用水、山楂汁调配用水、调酒用水、打浆机等设备清洗用水、灌装间洗瓶用水及车间清洗用水，其中调酒用水、打浆机等设备清洗用水、灌装间洗瓶用水均为反渗透设备过滤后的纯水，纯水/浓水产出比为8：2，浓水用于车间地面清洗。  ①洗果用水按每吨山楂用1m3水计，山楂用量为21.2t/a计（已挑出霉烂果），则清洗用水为0.141m3/d（21.2m3/a）；  ②山楂汁调配用水按每吨山楂用1m3水计，山楂用量为18.5t/a计（已挑出山楂核），则清洗用水为0.123m3/d（18.5m3/a）；  ③调酒用水，根据建设单位提供数据，调酒用水量为0.14m3/d（21m3/a），全部进入产品酒。  ④打浆机等设备清洗用水，根据建设单位提供数据，设备2天清洗一次，用水量按2m3/次计，则用水量为150m3/a；  ⑤灌装间洗瓶用水：根据建设单位提供数据，空酒瓶冲洗用水每天清洗，循环利用，2天排空一次，注入新水，用水量按2m3/次计，则用水量为150m3/a。  ⑥软水制备水量为424.375m3/a，其中软水为339.5m3/a，浓水为84.875m3/a，浓水用于车间清洗地面。  ⑦车间清洗用水：根据建设单位提供数据，每班结束后清洁车间地面，清洁方式采用拖布清洁，清洁面积为2027.7m2，清洁用水按1.86L/m2.d 计，则地面清洁用水量为3.779m3/d（566.9875m3/a），其中新水量为482.1125m3/a，再利用水量为84.875m3/a（再利用水为软水制备浓水）；  **排水**：生产废水主要为洗果废水、打浆机等设备清洗废水、洗瓶废水、软水制备浓水及车间清洗废水。总废水量为710.55m3/a，日最大废水量为4.737m3。  ①洗果废水按用水量的0.8计，则洗果废水量为16.96m3/a；  ②山楂汁调配用水制作山楂汁，无废水；  ③调酒用水全部进入产品酒；  ④打浆机等设备清洗废水量为120m3/a；  ⑤灌装间洗瓶废水量为120m3/a；  ⑥软水制备浓水为84.875m3/a，全部用于车间清洗地面；车间清洗废水按总用水量（新鲜水+浓水）的0.8计，则车间清洗废水量为453.59m3/a。  洗果废水、打浆机等设备清洗废水、洗瓶废水、车间清洗废水主要污染因子为COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP，废水经污水管网排入厂内污水处理站处理，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂。本项目无生产废水外排。项目给排水水平衡图见图2-4。  **图2-4 扩建项目给排水水平衡图 单位：m3/a**  **7、供热**  本项目生产无需进行供热，无新增职工，厂区职工生活供热均采用电供热。  **8、劳动定员及工作制度**  本项目无新增职工，职工在厂区内调剂，年运行150天，每天1班，每班8小时，主要集中在秋冬季生产。  **9、厂区平面布置**  本次项目位于河北省承德市兴隆县青松岭镇快活林村承德猎苑酒业有限公司厂区内部。本次扩建项目2座生产车间位于厂区西南侧。危废间位于厂区东侧。  **项目地理位置图见附图1、本次项目平面布置图见附图3、本项目与现有项目关系图见附图4、周边关系图见附图5。** |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、施工期**  本项目施工期工艺流程及产污节点如下：  **图2-5 施工期工艺流程图**  工艺简介：  场地清理阶段：包括土地平整、清运工程建筑垃圾等；  基础工程阶段：包括挖掘、打桩、砌筑基础等；  主体工程阶段：包括钢筋、混凝土工程，砌体工程、回填土；  装饰工程阶段：包括建筑物内外部装修、厂区地面清理、硬化等。  设备安装阶段：主辅设备安装。  工程验收阶段：检查厂区主辅工程建设，设备验收前维护等。  **2、运营期**  本项目为扩建项目，在现有厂区内建设一条年产90吨山楂酒生产线，主要以山楂、白酒作为原料。  生产工艺流程简述：  ①原料存储  本项目于每年的10月份开始收购本地山楂，常温存储于厂区库房内。白酒选取本单位白酒生产线生产的基酒（60%Vol）、白酒（40~52%Vol），基酒均存储于厂区地下酒窖内，白酒均存储于酒罐内。  ②挑选、清洗  山楂入厂后人工将霉变、腐烂、变质及杂质的山楂果挑选出来，运输至洗果机内进行清洗，利用洗果机内的气泵将水上下吹动循环，将山楂表面的泥土和灰尘洗干净。  **该工序产生的污染物主要为霉烂果（S1）、洗果废水（W1）、洗果机设备运行噪声（N1）。**  ③破碎、打浆  清洗干净的山楂由自动输送机输送入山楂破碎机内进行破碎，控制破碎力度，每个山楂破碎6-8瓣，期间山楂核不挤碎。果肉破碎后自动输送进打浆机内，将果肉全部粉碎成浆，山楂核由机器自动排出。  **该工序产生的污染物主要为破碎机、打浆机设备运行噪声（N2、N3）、山楂核（S2）。**  ④山楂汁调配（搅拌、过滤）  粉碎后浆液由不锈钢管管道抽入不锈钢罐中，向罐中加入白糖、纯净水（常温），进行搅拌，搅拌后存储沉淀，沉淀后果汁、果渣分离，果汁抽出进入压滤机过滤后，进入罐中存储备用，即为山楂汁。果渣可作为饲料出售。  **该工序产生的污染物主要为搅拌设备运行噪声（N4）果渣（S3）。**  ⑤山楂酒调制  根据客户对酒度数的不同需求，将山楂汁、水和不同度数的白酒（40~60%Vol）进行勾调，形成最终产品。物料的配比根据企业实际的生产需求进行调整。  调制好的山楂酒，需采用过滤机过滤杂质，经检验合格的产品进入成品酒罐中存储，最后进行灌装。调制酒用水为反渗透膜过滤水设备净化水，软水留用，一部分为调制酒用水，一部分为洗瓶冲洗水，浓水用于车间地面清洗。  **该工序产生的污染物主要为车间清洗废水（W2）。**  **包装工艺流程简述：**  1、洗瓶  利用洗瓶机对厂外购入的新酒瓶进行清洗。进入生产线前需要对酒瓶进行检查、挑选，剔除污垢瓶、缺口瓶、裂纹瓶。  **该工序产生的污染物主要为洗瓶废水（W3）、废瓶（S4）、洗瓶机噪声（N5）。**  2、灌装  灌装生产线采用无菌操作方式，自动化生产。调制好的酒进入全自动灌装线，灌装完毕后压盖机封口、检验、贴标、装箱，外售。  **该工序产生的污染物主要为废包装箱（S5）、灌装线噪声（N6）。**  本次项目生产工艺及产排污节点见下图：  **图2-6 扩建项目生产工艺流程及排污节点图**  **3、本项目主要污染工序见表2-12。**  **表2-12 扩建项目主要污染工序一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **编号** | **排放源** | **污染物种类** | **去向** | | 废气 | G1 | 山楂处理 | 臭气 | 外环境 | | G2 | 污水处理站恶臭 | 氨、硫化氢、臭气 | 外环境 | | 废水 | W1 | 洗果废水 | SS | 排入厂内现有污水处理站处理 | | W2 | 车间清洗废水 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN、色度 | 软水制备浓水用于车间地面清洗，清洗废水进入现有污水处理站处理 | | W3 | 洗瓶废水 | SS | 排入厂内现有污水处理站处理 | | W4 | 设备清洗废水 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN、色度 | 排入厂内现有污水处理站处理 | | 噪声 | / | 生产设备 | 噪声 | / | | / | 运输车辆 | 噪声 | / | | 固体废物 | S1 | 霉烂果 | 腐烂红果 | 集中收集，定期清运至垃圾收集点，由环卫清运 | | S2 | 山楂核 | 山楂核 | 集中收集，直接外售作为生物质燃料或外售至山楂核再加工企业 | | S3 | 果渣 | 红果残渣 | 集中收集，外售加工饲料使用 | | S4 | 废酒瓶 | 玻璃瓶、塑料桶等 | 集中收集，外售至废品收购站 | | S5 | 废包装物 | 纸箱等 | | S6 | 污水处理站 | 污泥 | 脱水压滤后，环卫部门定期清运 |   **4、本项目主要物料平衡见表2-13。**  **表2-13 扩建项目主要物料平衡一览表 （单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **入方** | | **出方** | | | | **名称** | **数量** | **产品** | **损失** | | | **废水** | **固废** | | 1 | 山楂 | 21.23 | 90 | 洗果废水：16.96；  设备清洗废水：120；  洗瓶废水：120；  车间清洗废水：453.59；  水量损耗：177.6375 | 霉烂果：0.03；  果渣：1（含水率50%）；  山楂核：2.7 | | 2 | 白糖 | 3 | | 3 | 白酒 | 30 | | 4 | 新水 | 927.6875 | | 合计 | | 981.9175 | 90 | 888.1875 | 3.73 | | 981.9175 | | | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、现有项目环保手续执行情况**  承德猎苑酒业有限公司为“一控双达标”企业，原河北省排污许可证，证书编号：PWX-130822-0021-17，为持证排污单位。2013年委托唐山赛特尔环境技术有限公司编制了《承德猎苑酒业有限公司白酒生产办公及生产车间厂房标准化改造建设项目环境影响报告表》，2013年12月31日通过兴隆县环境保护局审批，文号：兴环评审字[2013]第118号；2022年4月1日进行自主验收，取得了专家组验收意见，通过验收。  2015年进行锅炉改造项目，将原有2台燃煤锅炉更换为1台燃油蒸汽锅炉，2015年11月27日取得了兴隆县环境保护局对该项目的复函，文号：兴环验字[2015]第031号；2016年8月1日污水处理建设项目通过验收，取得了兴隆县环境保护局审查意见，文号：兴环验[2016]第031号。  2020年5月27日首次取得国家排污许可证，证书编号：91130822718342552U001R，有效期限：自2023年5月27日至2028年5月26日止。  承德猎苑酒业有限公司根据公司现有建设内容及规模编制了突发环境事件应急预案，2022年8月19日于承德市生态环境局兴隆县分局备案。  **2、现有工程污染物排放情况**  （1）废气  ①粮食粉碎产生的颗粒物  本单位设置1台粉碎机，用于粉碎粮食，粉碎过程中产生的颗粒物经收集进入一台布袋除尘器进行处理，处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。  布袋除尘器风机风量为2000m3/h，处理效率为99%，原料破碎粉尘产生量按原料量的2%，粮食（高粱、稻壳、小麦及玉米）用量为7800t/a。则粮食破碎颗粒物产生量为156t/a，经布袋除尘器处理后，排放量为1.56t/a。  ②酿酒车间有机废气  项目酿酒过程中将产生少量异味主要成分为乙醇、杂醇、丁酸、丙烯醛、己酸、CO2及其他酯类等有机废气，产生的主要工序为入窑发酵、出窑蒸酒等过程，  车间设置排气口，通过引风机引入UV光氧催化+活性炭净化装置进行处理，处理后通过15米高排气筒（DA002）排放。  根据类比同行业，VOCs的挥发量约为白酒产量的千分之二，本项目年产能约为3000t，则发酵VOCs的产生量为6t/a，收集效率为80%，经UV光氧催化+活性炭净化装置进行处理，处理效率为80%，则VOCs有组织排放量为0.96t/a，无组织排放量为1.2t/a，以非甲烷总烃计。  ③锅炉产生的烟气  蒸汽锅炉内设置低氮燃烧器（分级燃烧）+12m高排气筒（DA003）排放。  本单位根据2021年7月23日出具的检测报告 唐永检字（2021）第07106号可知颗粒物、氮氧化物最高排放浓度分别为8.2mg/m3、24mg/m3，二氧化硫未检出。满足《锅炉大气污染物排放标准》DB13/ 5161—2020表1中燃油锅炉颗粒物10mg/m3、二氧化硫20mg/m3、氮氧化物80mg/m3排放限值。根据检测报告可知，颗粒物、氮氧化物最高排放速率分别为0.009kg/h、0.023kg/h，按本单位生产2400h（300d×8h）计，则颗粒物排放量为0.0216t/a、氮氧化物0.0552t/a。  ④酒糟存放恶臭  项目酒糟在贮存过程中还是会逸出来极少量的恶臭气体，导致恶臭的主要是NH3和H2S，本单位酒糟暂存于厂区内部，日产日清。  ⑤污水处理站恶臭  项目污水处理站运行过程中会有恶臭气体产生，导致恶臭的物质主要是NH3、H2S和臭气浓度，定期投入除臭剂，污水处理站封闭，池体加盖无组织排放，处理过程中散发的臭气较小，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)要求，对周围环境影响较小。  根据《环境影响评价案例分析》（2016版）第281页，根据有关研究，每处理1g的BOD5可产生0.0031g的NH3、0.00012g的H2S，据此估算，现有项目处理的BOD5为1.585t/a，NH3产生量为0.005t/a，H2S产生量为0.0002t/a。  经采取除臭措施后，无组织排放降低50%，则NH3排放量为0.0025t/a，H2S排放量为0.0001t/a。  ⑥食堂油烟  本单位食堂设置1个灶炉，属于小型规模，油烟直接排放。工作时间按一天3h计，就餐人数约35人，年工作天数为300天，年工作小时数为900h。食用油用量按1kg/(人•月)计，则食用油量约0.35t/a，油烟转化率取1%，则油烟的产生量为0.0035t/a，直接无组织排放。  （2）废水  项目废水主要为软水制备浓水、蒸料锅底水、发酵窖内黄浆水、酒头酒尾水、酒糟水、蒸馏冷却水、洗瓶废水、设备冲洗废水、车间地面清洗废水、食堂废水及职工生活废水。废水量为4702.25m3/a，进入污水处理站处理废水量为3439.25m3/a。主要污染因子为pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、动植物油、色度，厂区废水分质进行处理，蒸料锅底淘汰水、酒糟水、设备清洗废水、洗瓶废水、部分软水制备浓水、车间地面冲洗废水，经污水管网排入厂区内现有污水处理站，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂。  发酵窖内黄浆水混在醅料中润料或和泥封酒坛，回用不外排；酒头酒尾水用于润料及回甑重蒸；蒸馏冷却水，回收进入锅炉房储水池，循环用于锅炉内；软水制备浓水，部分用于车间地面清洗，部分经管网直接排入厂区污水处理站。  食堂废水进入隔油池处理后，汇同生活污水进入化粪池，沉淀后经污水管网排入厂区内现有污水处理站。  本单位根据2021年7月27日出具的检测报告 唐永检字（2021）第07107号可知，厂区综合污水排放口pH值最大为7.1（无量纲），污染物最大浓度分别为化学需氧量28mg/L、氨氮1.48mg/L、五日生化需氧量8.7mg/L、悬浮物8mg/L、总磷0.16mg/L、总氮4.42mg/L，满足兴隆县国投置业有限公司污水处理厂进水指标pH值6~8（无量纲）、化学需氧量350mg/L、氨氮25mg/L、五日生化需氧量200mg/L、悬浮物300mg/L、总磷3mg/L、总氮60mg/L、动植物油100mg/L。  现有项目现有环评手续中无排放量申请及核算文件，生产废水类比同行业。污染物排放情况表见下表：  **表2-14 现有项目生产废水排放量及水质特性一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **废水量** | **污染因子** | **产生情况** | | **排放情况** | | | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 蒸料锅底淘汰水、酒糟水、设备清洗废水、洗瓶废水、部分软水制备浓水、车间地面冲洗废水 | 3019.25  m3/a | pH | 6~9（无量纲） | / | 6~8（无量纲） | / | | COD | 1650 | 4.982 | 247.500 | 0.747 | | BOD5 | 990 | 2.989 | 79.2 | 0.239 | | NH3-N | 33 | 0.100 | 6.6 | 0.020 | | SS | 466 | 1.407 | 46.600 | 0.141 | | TN | 149.6 | 0.452 | 29.920 | 0.09 | | TP | 46 | 0.139 | 3.220 | 0.0097 | | 食堂废水、生活污水 | 420  m3/a | COD | 400 | 0.168 | 60 | 0.025 | | BOD5 | 200 | 0.084 | 16 | 0.0067 | | NH3-N | 30 | 0.013 | 6 | 0.003 | | SS | 250 | 0.105 | 25 | 0.011 | | TN | 35 | 0.015 | 7 | 0.003 | | TP | 4.5 | 0.002 | 0.675 | 0.0001 | | 动植物油 | 30 | 0.013 | 15 | 0.006 | | 进入污水处理站废水 | 3439.25  m3/a | pH | 6~9（无量纲） | / | 6~8（无量纲） | / | | COD | 1399.40 | 2.932 | 224.603 | 0.772 | | BOD5 | 831.62 | 1.742 | 71.482 | 0.2457 | | NH3-N | 32.40 | 0.068 | 6.527 | 0.023 | | SS | 422.70 | 0.886 | 43.962 | 0.152 | | TN | 126.63 | 0.266 | 27.121 | 0.093 | | TP | 37.68 | 0.079 | 2.865 | 0.0098 | | 动植物油 | 6.21 | 0.013 | 1.890 | 0.006 |   根据上表，废水中pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷排放浓度满足《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB 27631—2011 ）及其修改单，动植物油排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，同时满足兴隆县国投置业有限公司污水处理厂进入指标。  （3）噪声  白酒酿造属于低噪声生产工艺，现有项目产噪设备主要为粉碎机、蒸馏装置、灌装机、风机及各种泵类。产噪设备均置于车间内，建筑隔声；车辆减速慢行，禁止鸣笛。  根据2021年7月27日出具的检测报告 唐永检字（2021）第07107号可知，四周厂界环境噪声昼间、夜间等效连续A声级检测值分别为55dB(A)～57.9dB(A)、47dB(A)～48.5dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求：昼间60dB（A）、夜间50dB（A）。  （4）固体废物  现有项目固体废物主要为酒糟、布袋除尘器除尘灰、废酒瓶、废包装物、污水处理站污泥、餐厨垃圾及职工生活垃圾。  酒糟主要为稻壳、残粮等，根据企业提供的资料，产生量为12480t/a，集中收集由附近村民拉走作为饲料使用；  粉碎工序布袋除尘器收集的除尘灰，主要为粮渣，产生量为154.44t/a，集中收集由附近村民运走作为饲料使用；  废酒瓶主要为废玻璃瓶、塑料桶等，产生量为0.5t/a，集中收集，外售至废品收购站；  废包装物主要为废纸箱等，产生量为0.5t/a，集中收集，外售至废品收购站；  污水处理站污泥，产生量为25t/a，集中收集，环卫部门定期清运；  餐厨垃圾，产生量为5.25t/a，袋装化，集中收集，送往村垃圾收集站；  职工生活垃圾，产生量为5.25t/a，袋装化，集中收集，送往村垃圾收集站。  现有工程污染物实际排放总量见下表：  **表2-15 现有项目污染物实际排放量一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **排放源** | **污染物名称** | **排放量** | | **排放去向** | | 废气 | 粮食粉碎 | 颗粒物 | 1.56t/a | | 15m高排气筒（DA001）排放至高空 | | 酿酒车间 | 有机废气（非甲烷总烃计） | 有组织 | 0.96t/a | 15米高排气筒（DA002）排放至高空 | | 无组织 | 1.2t/a | 大气环境 | | 锅炉 | 颗粒物 | 0.0216t/a | | 12m高排气筒（DA003）排放 | | SO2 | 0 | | | NOX | 0.0552t/a | | | 酒糟 | 氨、硫化氢 | / | | 无组织排放至大气环境 | | 污水处理站 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | / | | | 食堂 | 油烟 | 0.0035t/a | | 直接排放大气环境 | | 废水 | 软水制备浓水 | SS | 210m3/a | | 用于车间地面清洗 | | 1344.25m3/a | | 排入厂区污水处理站，处理合格后运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂 | | 发酵窖内黄浆水 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、色度 | 430m3/a | | 黄浆水混在醅料中润料或和泥封酒坛，回用不外排 | | 酒头酒尾水 | 473m3/a | | 用于润料及回甑重蒸 | | 蒸料冷却水 | SS | 200m3/a | | 回收进入锅炉房储水池，循环用于锅炉内 | | 蒸料锅底淘汰水 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、色度 | 841m3/a | | 排入厂内污水处理站处理，处理合格后运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂 | | 洗瓶废水 | 256m3/a | | | 设备清洗废水 | 144m3/a | | | 车间地面清洗废水 | 168m3/a | | | 食堂废水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、动植物油 | 84m3/a | | 排入隔油池后通过污水管网排入化粪池，经污水管网排入厂区内现有污水处理站 | | 职工生活污水 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N | 336m3/a | | 通过污水管网排入化粪池，经污水管网排入厂区内现有污水处理站 | | 噪声 | 生产设备 | 噪声 | — | | — | | 运输车辆 | 噪声 | — | | — | | 固体废物 | 酒糟 | 稻壳、残粮等 | 12480t/a | | 集中收集由附近村民拉走作为饲料使用 | | 布袋除尘器除尘灰 | 粮渣 | 154.44t/a | | | 废酒瓶 | 玻璃瓶、塑料桶等 | 0.5t/a | | 集中收集，外售至废品收购站 | | 废包装物 | 纸箱等 | 0.5t/a | | | 污水处理站污泥 | 微生物、有机物 | 25t/a | | 环卫部门定期清运 | | 餐厨垃圾 | 厨余垃圾 | 5.25t/a | | 袋装化，集中收集，送往村垃圾收集站 | | 职工生活垃圾 | 果壳、纸屑等 | 5.25t/a | | 袋装化，集中收集，送往村垃圾收集站 |   **3、主要环境问题及整改措施**  根据项目验收报告及检测报告，建设单位现有生产线污染防治措施齐全，废气、废水、噪声均达标排放，固体废物处置合理。  整改措施：  （1）“以新带老”整改措施：  现有项目食堂未设置油烟净化装置，根据现行管理要求，食堂产生的油烟需设置经油烟净化装置处理，处理后通过高于屋顶排气筒排放。油烟净化装置处理效率为75%，经处理后油烟排放量为0.00088t/a。  现有项目未对厂区产生危险废物进行管理、处置，危险废物有设备维修及辅助设施维修产生的废油桶、废润滑油及废旧沾油抹布及劳保用品。  （2）自行监测整改措施：  **表2-16 自行监测整改表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测因子** | **实际监测频次** | **是否需要整改** | | 粮食粉碎（DA001） | 颗粒物 | / | 是，根据监测计划进行整改 | | 酿酒车间（DA002） | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 否 | | 锅炉（DA003） | SO2、、颗粒物、林格曼黑度 | 1次/年 | 否 | | NOX | 1次/月 | 否 | | 项目四周厂界外1m | 氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物 | 1次/年 | 是，补充厂界颗粒物检测 | | 污水总排口（DW001） | pH值、COD、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油 | 1次/年 | 是，补充监测因子色度 | | 噪声 | 四周厂界 | 1次/年 | 否 | |

# 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 | 本项目评价引用2024年5月承德市生态环境局发布的《2023年承德市生态环境状况公报》、《关于2023年12月份全市空气质量预警监测结果的通报》（承气领办〔2024〕12号 ）及《承德猎苑酒业有限公司山楂酒生产项目检测报告》（HBJC 检字（2022）第222号）（2022年4月20日）、《承德猎苑酒业有限公司检测报告》（唐永检字（2022）第04135号）（2022年5月9日）、摩天众创（天津）检测服务有限公司《兴隆县青松岭中水资源利用及农村生态环境改善工程地下水检测报告》（编号：MTHJ201039A），其环境质量状况如下：  **1、大气环境**  （1）项目所在区域环境质量达标情况  本项目评价引用《关于2023年12月份全市空气质量预警监测结果的通报》（承气领办〔2024〕12号 ）常规数据（1月-12月份），根据大气常规污染物中的PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、O3现状监测统计资料，来说明拟建地区的环境空气质量，监测结果见表。  **表3-1 2023年兴隆县环境空气中常规污染物浓度**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度（ug/m3）** | **标准浓度**  **（ug/m3）** | **占标率**  **（%）** | **达标情况** | | PM10 | 年平均质量浓度 | 50 | 70 | 71.43 | 达标 | | PM2.5 | 24 | 35 | 68.57 | 达标 | | SO2 | 7 | 60 | 11.67 | 达标 | | NO2 | 27 | 40 | 67.5 | 达标 | | CO | 第95百分位数24h平均浓度 | 1 | 4.0 | 25.00 | 达标 | | O3 | 第90百分位数8h平均浓度 | 174 | 160 | 1.09 | 不达标 |   注：1.CO的浓度单位是 mg/m3，PM2.5、PM10、NO2、SO2、O3的浓度单位是μg/m3；2.CO为24小时平均第95百分位数，O3为日最大8小时平均第90百分位数。  由上表可知，六项基本污染物未全部达标，本项目所在区域的环境空气质量为不达标区域。除O3外，PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。  臭氧为我县首要污染物，其具有较强的季节性特征，主要分布在4-9月，该时段光照强度大、紫外线强、温度高等为臭氧生成创造了有利条件。以打造京津冀领先的空气质量为目标，从扬尘源、移动源、燃烧源、餐饮源和工业企业5方面实施中心城区精细化管控。针对季节变换和每月污染特征，逐月下达月度控制目标，制定治理措施。分时段动态设定重点企业主要污染物基准排放量、排放浓度和每日减排目标。  （2）其他污染物环境空气质量现状  为进一步了解项目区环境空气质量现状，建设单位委托河北俊采环境检测技术有限公司对建设地点环境空气（TSP、非甲烷总烃）、噪声进行现状环境质量检测，委托唐山永正环境监测有限公司对建设地点环境空气（氨、硫化氢）进行现状环境质量检测，分别出具了《检测报告》文号分别为HBJC 检字（2022）第222号、唐永检字（2022）第04135号（报告见附件）。  ①监测因子现状检测与评价  a.监测点位位置：  1#——厂区下风向，厂区东南侧（检测点位图见附图9）。  b.监测因子：TSP、非甲烷总烃、氨、硫化氢。  c.监测时间及频次  TSP、非甲烷总烃检测时间2022年04月02日～2022年04月05日，氨、硫化氢检测时间2022年04月28日～2022年04月30日，检测24小时平均值，连续检测3天。  d.评价因子与评价标准  本次评价因子为TSP。TSP采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；非甲烷总烃执行河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表1二级标准；氨、硫化氢参照《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中其他污染物空气质量浓度参考限值。  e.评价分析方法  TSP依据《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》（GB/T 15432-1995）及修改单；非甲烷总烃依据《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017；氨依据《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ533-2009）；硫化氢依据《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）3.1.11.2亚甲基蓝分光光度法。  f.检测结果  表3-2 TSP日均浓度检测结果 单位：mg/m³   | 监测  点位 | 污染因子 | 监测日期及结果（mg/m3） | | | 达标分析 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 4月2日 | 4月3日 | 4月4日 | | 下风向 | TSP | 0.166 | 0.175 | 0.220 | 达标 |   表3-3 非甲烷总烃环境质量检测结果 单位：mg/m³   | 监测  点位 | 污染因子 | 采样时间 | 监测日期及结果（mg/m3） | | | | 达标分析 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2:00-3:00 | 8:00-9:00 | 14:00-15:00 | 20:00-21:00 | | 下风向 | 非甲烷总烃 | 2022.04.02 | 0.86 | 0.81 | 0.85 | 0.88 | 达标 | | 2022.04.03 | 0.86 | 0.85 | 0.79 | 0.81 | 达标 | | 2022.04.04 | 0.90 | 0.84 | 0.85 | 0.83 | 达标 |   表3-4 氨、硫化氢小时值环境质量检测结果 单位：mg/m³   | 监测  点位 | 污染因子 | 采样时间 | 监测日期及结果（mg/m3） | | | | 达标分析 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2:00-3:00 | 8:00-9:00 | 14:00-15:00 | 20:00-21:00 | | 下风向 | 氨 | 2022.04.28 | 0.14 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 达标 | | 2022.04.29 | 0.12 | 0.13 | 0.17 | 0.15 | | 2022.04.30 | 0.13 | 0.11 | 0.15 | 0.12 | | 硫化氢 | 2022.04.28 | 0.005 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 达标 | | 2022.04.29 | 0.005 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | | 2022.04.30 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.007 |   根据上表可知，项目区域的环境空气质量中TSP检测的污染物浓度均达标，TSP检测结果符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准300ug/m3；非甲烷总烃执行河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表1二级标准2.0mg/m3；氨、硫化氢参照《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中其他污染物空气质量浓度参考限值氨200ug/m3、硫化氢10ug/m3。  **2、地表水环境**  项目最近的河流为东侧210米的泃河、南侧8米的季节河。泃河为蓟运河水系，发源于河北省兴隆县将军关外的茅山、青灰岭，流经蓟县、平谷区、三河县故城（泃城），由三河县桥头村南进入宝坻县境之西四庄村北，而后沿蓟县、宝坻区界向东流至张古庄与州河相汇。全长206公里，流域面积2276公里。根据《2023年承德市环境状况公报》，泃河承德段共布设地表水常规监测断面1个，2023年黄崖关断面水质类别为Ⅰ，流域总体水质状况为优，与2022年相比继续保持优的水质，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。  **3、声环境质量现状**  本项目厂区北侧紧邻的老营盘村居民，南侧20米处为承平高速TJ6标项目经理部办公、宿舍。区域噪声主要为工业生产、交通产生的噪声。  为进一步了解项目区声环境质量现状，建设单位委托河北俊采环境检测技术有限公司于2022年4月2日、4月3日对保护目标进行声环境质量检测，出具了《检测报告》文号为HBJC 检字（2022）第222号（报告见附件）。  **保护目标**  ①检测点位  1#老营盘村居民区、2#承平高速TJ6标项目经理部办公、宿舍（检测点位图见附图9）  ②检测时间及频次  检测时间2022年04月02日～2022年04月03日，昼间、夜间各一次，检测2天。  ③检测结果  表3-5 噪声检测结果   | 检测项目及日期 | 检测点名称 | 检测结果LeqdB（A） | | 达标分析 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 昼间（09:21-10:14） | 夜间（22:07-22:57） | | 环境噪声2022.04.02 | 1#老营盘村居民（距项目最近住户窗外1米） | 51.2 | 42.4 | 达标 | | 2#承平高速TJ6标项目经理部办公、宿舍（距项目最近） | 53.2 | 41.9 | 达标 | | 环境噪声2022.04.02 | 1#老营盘村居民（距项目最近住户窗外1米） | 50.9 | 42.9 | 达标 | | 2#承平高速TJ6标项目经理部办公、宿舍（距项目最近） | 53.5 | 43.9 | 达标 |   根据上表可知，保护目标现状噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准限值，昼间60dB（A）、夜间50dB（A）。  **4、生态环境**  项目区域主要为工业厂区，本项目厂区为原建设用地，不新增用地，且用地范围内不涉及生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。  **5、地下水环境**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）要求，原则上不开展环境质量现状调查。根据项目的产污特点，依托的现有项目酒罐区均硬化及采取防渗措施，本次山楂酒项目厂区地面硬化，生产设施设备、依托污水处理站均置于地上，不存在明显的污染途径，故不展开现状调查。  **6、土壤环境**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）要求，原则上不开展环境质量现状调查。根据项目的产污特点，依托的现有项目酒罐区均硬化及采取防渗措施，本次山楂酒项目厂区地面硬化，生产设施设备、依托污水处理站均置于地上，不存在明显的污染途径，故不展开现状调查。 |
| 环  境  保  护  目  标 | 通过现场调查了解，本次项目在现有厂区范围内进行建设，不新增占地。厂界外500m范围内存在生态保护红线，无自然保护区、风景名胜区等，主要环境空气保护目标为居民区。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。环境保护目标如下表所示，保护目标分布示意图见附图6。  **表3-6 环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **序号** | **坐标** | | **保护对象** | **相对厂址**  **方位** | **相对厂址距离/m** | **功能区** | **保护级别** | | 环境空气 | 1 | X | 117.427174488 | 老营盘村 | 北 | 紧邻 | 居民 | 环境空气二类区 | | Y | 40.284712360 | | 2 | X | 177.42577979 | 荣盛岭上江南 | 西北 | 291 | 居民 | | Y | 40.287222908 | | 3 | X | 117.427474895 | 老营盘村 | 北 | 158 | 居民 | | Y | 40.285913990 | | 4 | X | 117.429449001 | 荣盛水韵江南小区 | 东 | 66 | 居民 | | Y | 40.283896968 | | 5 | X | 117.428268829 | 承平高速TJ6标项目经理部办公、宿舍 | 南 | 20 | 居民 | | Y | 40.282180355 | | 6 | X | 117.428826729 | 老营盘村 | 南 | 83 | 居民 | | Y | 40.281279132 | | 7 | X | 117.428419033 | 荣盛塞外江南小镇 | 东北 | 246 | 商业、居民 | | Y | 40.287931011 | | 生态环境 | 生态保护红线 | | | | 南 | 62 | — | — |   **表3-7 其他环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **序号** | **坐标** | | **保护对象** | **相对厂址**  **方位** | **相对厂址距离/m** | **功能区** | **保护级别** | | 声环境 | 1 | X | 117.427174488 | 老营盘村 | 北 | 紧邻 | 居民 | 声环境2类区 | | Y | 40.284712360 | | 2 | X | 117.428268829 | 承平高速TJ6标项目经理部办公、宿舍 | 南 | 20 | 居民 | | Y | 40.282180355 | | 地表水 | 1 | — | — | 泃河 | 东 | 210 | 河流 | 地表水环境质量Ⅲ类标准 | | 2 | 季节河 | 南 | 8 | | 生态环境 | 生态保护红线 | | | | 南 | 62 | — | — | | 其他特殊保护环境敏感目标 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 污  染  物  排  放  控  制  标  准 | 施工期：  （1）施工期大气污染物中颗粒物执行《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)表1扬尘排放浓度限值：监测点PM10小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM10小时平均浓度的差值限值＜80μg/m3。  （2）施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准：昼夜70dB（A）、夜间55dB（A）。  运营期：  （1）生产车间及污水处理站产生的恶臭  臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界标准值，标准限值见下表：  **表3-8 污水处理站废气执行标准限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准限值** | **执行标准** | | 氨 | 1.5mg/m3 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界标准 | | 硫化氢 | 0.06mg/m3 | | 臭气浓度 | 20（无量纲） |   （2）污水处理站出口废水参照执行《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB 27631—2011 ）及其修改单，动植物油执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，同时满足兴隆县国投置业有限公司污水处理厂进水指标，标准限值见下表：  **表3-9 污水处理站出口废水执行标准限值 单位：mg/L**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **GB 27631—2011表2间接排放** | **兴隆县国投置业有限公司污水处理厂进水指标** | | pH值 | 6~9 | 6~8 | | COD | 400 | 350 | | 氨氮 | 30 | 25 | | BOD5 | 80 | 200 | | SS | 140 | 300 | | TP | 3 | 3.0 | | TN | 50 | 60 | | 动植物油 | 100（GB 8978-1996）表4三级标准 | / | | 色度 | 80 | / |   （3）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行2类标准：昼间60dB（A）、夜间不生产；  （4）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 |
| 总  量  控  制  指  标 | **一、现有项目**  本单位根据工程分析，核算管理总量指标：颗粒物：1.5816t/a、VOCs：2.16t/a。现有项目产生的COD、NH3-N及SO2、NOx根据下列方式进行核算。  **依据标准核算排放量**  **1）废水**  现有项目蒸料锅底淘汰水、酒糟水、设备清洗废水、洗瓶废水、部分软水制备浓水、车间地面冲洗废水，经污水管网排入厂区内现有污水处理站，食堂废水进入隔油池处理后，汇同生活污水进入化粪池，沉淀后经污水管网排入厂区内现有污水处理站。处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂。进入本厂自建污水处理站处理废水量为3439.25m3/a。  按照河北省生态环境厅办公室《关于进一步做好建设项目新增水主要污染物排污权核定有关事宜的通知》（冀环办字函[2023]283号）要求，间接排放的，按照建设项目排水量及所排入污水集中处理设施执行的水污染物排放标准核算。兴隆县国投置业有限公司污水处理厂出水水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）四类：COD：30mg/L、NH3-N：1.5mg/L。  则现有项目根据标准法核算COD、NH3-N总量控制指标如下：  COD总量控制指标：3439.25m3/a×30mg/L=0.103t/a；  NH3-N总量控制指标：3439.25m3/a×1.5mg/L=0.005t/a；  故现有项目核算COD：0.103t/a、NH3-N为：0.005t/a。   1. **废气**   现有项目燃油蒸汽锅炉以醇基液为燃料，燃烧时会产生SO2、NOx。燃油蒸汽锅炉醇基液年用量为2000t，导热油炉年运行时间2400h，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中4430工业锅炉（热力生产和供应行业）行业系数手册-醇基燃料-室燃炉，工业废气量为5453标立方米/吨-燃料核算工业废气量。根据《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020），二氧化硫排放浓度限值为20mg/m3，氮氧化物排放浓度限值为80mg/m3。  工业废气量=2000（t燃料/a）×5453（Nm3/t-燃料）/2400（h/a）=4544m3/h  二氧化硫产生量=4544（m3/h）×2400（h/a）×20（mg/m3）×10-9（t/mg）=0.218（t/a）；  氮氧化物产生量=4544（m3/h）×2400（h/a）×80（mg/m3）×10-9（t/mg）=0.872（t/a）。  综上采用标准值法，二氧化硫产生量：0.218t/a；氮氧化物产生量：0.872t/a。  **二、扩建项目**  本次扩建项目废气污染物不产生二氧化硫、氮氧化物，无新增二氧化硫、氮氧化物污染物排放，该因子总量控制指标不变。  本次扩建项目生产废水主要为洗果废水、打浆机等设备清洗废水、洗瓶废水、车间清洗废水，废水经污水管网排入厂内污水处理站处理，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂进行处理，废水量为743.608m3/a。  **依据标准核算排放量**  按照河北省生态环境厅办公室《关于进一步做好建设项目新增水主要污染物排污权核定有关事宜的通知》（冀环办字函[2023]283号）要求，间接排放的，按照建设项目排水量及所排入污水集中处理设施执行的水污染物排放标准核算。兴隆县国投置业有限公司污水处理厂出水水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）四类：COD：30mg/L、NH3-N：1.5mg/L。  则扩建项目新增COD、NH3-N总量控制指标核算如下：  COD总量控制指标：710.55m3/a×30mg/L=0.021t/a；  NH3-N总量控制指标：710.55m3/a×1.5mg/L=0.001t/a。  故扩建项目新增总量控制指标COD：0.021t/a、NH3-N为：0.001t/a。  **三、全厂总量核算**  **表3-10 扩建后全厂总量指标情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **废水** | | **废气** | | | **COD** | **NH3-N** | **SO2** | **NOx** | | **现有项目** | 0.103 | 0.005 | 0.218 | 0.872 | | **扩建项目** | 0.021 | 0.001 | 0 | 0 | | **全厂合计** | 0.124 | 0.006 | 0.218 | 0.872 |   **四、结论**  经上述核算，本单位扩建后全厂总量控制污染物指标为COD：0.124t/a、NH3-N：0.006t/a，SO2：0.218t/a、NOx：0.872t/a。  **五、总量控制污染物“三本账”**  **表3-11 项目扩建前后总量控制污染物“三本账”**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物名称** | **现有工程污染物排放量** | **本项目排放量** | **“以新带老”削减量** | **扩建后总排放量** | **增减变化量** | | **废气** | SO2 | 0.218t/a | 0 | 0 | 0.218t/a | 0 | | NOX | 0.872t/a | 0 | 0 | 0.872t/a | 0 | | **废水** | COD | 0.103t/a | 0.021t/a | 0 | 0.124t/a | 0.021t/a | | NH3-N | 0.005t/a | 0.001t/a | 0 | 0.006t/a | 0.001t/a | |

# 四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施  工  期  环  境  保  护  措  施 | **1、施工期扬尘**  施工期废气主要为建筑材料的装卸、转运和堆存等产生的扬尘以及车辆运输建筑材料引起的道路扬尘。  根据《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第1号），并结合本项目施工特点，为控制施工期扬尘对周围环境的影响，在施工期拟采取如下控制措施：  （1）施工现场设置硬质围挡，严禁围挡不严或敞开式施工，围挡高度不低于1.8m。  （2）施工现场集中堆放的土方和裸露场地采取覆盖、固化或绿化等降尘措施，严禁裸露。  （3）施工现场的建筑垃圾设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。  （4）施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料密闭存放或严密覆盖，严禁露天放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。  （5）按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆等建筑材料，只能现场搅拌的，应当采取防尘措施；  （6）施工现场建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。每天洒水不少于2次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次。  （7）运输车辆行驶路线尽量避开居民区和学校等环境敏感点。  （8）建筑材料的运输及建筑垃圾清理过程中，运输车辆应减速慢行，运输建筑垃圾及土方时应采用蓬布遮盖，以避免沿途洒落，减少运输扬尘。  总之，只要加强管理、切实落实以上防治措施，施工扬尘对大气环境的影响将会大大降低，同时其对环境的影响也将随施工期的结束而消失。采取上述措施后，施工期颗粒物排放满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)表1扬尘排放浓度限值：监测点PM10小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM10小时平均浓度的差值限值＜80μg/m3。  **2、施工期废水**  本项目施工期废水主要是施工人员产生的生活废水。  施工人员生活废水（0.32m3/d），产生量较小且水质简单，直接泼洒抑尘，不外排。  **3、施工期噪声**  施工期产生的噪声主要是各种施工机械设备噪声和运输车辆噪声，经类比调查，噪声级一般在70～90dB（A）之间。为了减少施工噪声对周边居民的影响，施工过程中可采取如下控制措施：  ①施工期间选用产生噪声值较低的施工设备，从源头削减噪声；  ②施工现场不得安装混凝土搅拌机，应在有关部门指定地点搅拌好后，运至工地使用，运输车辆通过要减速慢行以减低噪声；  ③施工期间建筑材料和建筑垃圾的运输路线优化选择，尽量避开村庄，运输车辆减速慢行、禁止鸣笛；  ④施工期间严格控制施工时间，若必须连续施工作业时，须提前向有关部门提出申请，并应提前张贴公告通知周边可能受到影响的居民及单位，经批准后，方可进行夜间施工；  ⑤合理安排施工计划、施工机械设备组合以及施工时间，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备；  ⑥加强施工期管理，施工单位设专人负责施工机械的保养和维护，保养和维护要有切实可行的规章制度，要定期对现场工作人员进行培训，每个工人都要严格按照规范使用各类机械，避免因故障产生突发噪声。  经采取以上措施后，可有效减轻施工噪声对周围环境产生的影响，可使建筑施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，且施工期噪声影响将随着施工期结束而终止。  **4、施工期固体废物**  施工期的固体废物主要是建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。建筑垃圾及时收集清运至指定地点处理；施工人员生活垃圾产生量较少，袋装化，集中收集后，送当地有关部门指定地点统一处理。因此，施工期固体废物对周围环境影响较小。  综上所述，本项目施工期产生一定的施工废气、废水、固废和施工噪声，对周围环境有一定影响，但是这种影响是短暂的，影响程度较轻，且会随着施工期结束而终止。  **5、生态环境**  本项目用地为建设用地，在原工业厂区内部进行建设，未对周围生态环境进行破坏，未对周边生态整体环境造成影响。 |
| 运  营  期  环  境  影  响  和  保  护  措  施 | **1、废气**  **1.1废气源强估算**  本项目运营期废气主要为山楂处理产生的臭气及污水处理站产生的恶臭。  ①生产车间山楂处理榨汁、搅拌等工序产生的异味，主要为臭气，车间设置通风门窗，经车间内部扩散，以无组织形式排放。  ②项目生产污水在厌氧、曝气以及其他过程均会产生恶臭气体，主要污染物为NH3、H2S、臭气浓度，呈无组织排放。  各处理单元均位于地上污水处理间内，且各池体采取加盖措施，并定期投放除臭剂。通过类比同行业（承德德隆酿酒有限公司，年产发酵型白酒500t，污水处理规模为2t/h），《承德德隆酿酒有限公司自行监测报告》[唐永检字（2021）第08075号]（2021年9月18日）中厂界污染物NH3、H2S监测浓度，确定本项目污水处理站NH30.0002kg/h，H2S0.000012kg/h，臭气浓度小于10（无量纲）。则本项目污水处理站NH3排放量为0.24kg/a、H2S排放量为0.0144kg/a。  **1.2污染治理设施可行性**  依托现有污水处理站，各处理单元均位于地上污水处理间内，且各池体采取加盖措施，并定期投放除臭剂。以上措施实用性强，效果明显，项目采用的大气污染防治措施可行。  **1.3污染物排放达标分析**  污水处理站产生的恶臭，主要污染物为NH3、H2S、臭气浓度。  各处理单元均位于地上污水处理间内，且各池体采取加盖措施，并定期投放除臭剂。根据类比，污水处理站废气排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界标准值。  本次评价采用预测软件EIAPro2018（版本V2.6.479）中AERSCREEN筛选计算及评价等级模板进行初步预测。对无组织面源的厂界最大落地浓度进行估算。无组织排放达标论证结果见下表。  **表4-1 评价因子和评价标准筛选**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值（ug/m3）** | **标准来源** | | 氨 | 1小时平均 | 200 | 《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中其他污染物空气质量浓度参考限值 | | 硫化氢 | 1小时平均 | 10 |   **表4-2 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | 38.6 | | 最低环境温度/℃ | | -29 | | 土地利用类型 | | 农田 | | 区域湿度条件 | | 中等湿度 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 🞎是 🗹否 | | 地形数据分辨率/m | —— | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 🞎是 🗹否 | | 岸线距离/km | —— | | 岸线方向/° | —— |   无组织面源预测需叠加现有项目无组织排放，现有项目NH3排放量为0.0025t/a，H2S排放量为0.0001t/a。  **表4-3 无组织面源主要预测参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **面源海拔高度/m** | **面源长度/m** | **面源宽度/m** | **面源有效排放高度/m** | **排放工况** | **污染物排放速率/kg/h** | | | **氨** | **硫化氢** | | 现有 | 污水处理站 | 276 | 8.6 | 8 | 4 | 正常  工况 | 0.001 | 0.000042 | | 扩建项目 | 0.0002 | 0.000012 | | 合计 | | | | | | | 0.0012 | 0.000054 |   **表4-4 面源估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染因子** | **氨** | **硫化氢** | | **最大落地浓度（mg/m3）** | 3.99×10-7 | 1.79×10-8 | | **最大浓度落地点位置（m）** | 19 | 19 | | **排放标准（mg/m3）** | 1.5 | 0.06 | | **达标情况** | 达标 | 达标 |   由上表可知，污水处理站无组织排放的NH3、H2S满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中二级标准。  **1.4大气环境影响评价结论**  项目产生运行阶段对大气环境影响可接受。  **1.5废气监测要求**  本次扩建项目监测计划见表4-5，扩建后全厂监测计划见表4-6。  **表4-5 本次扩建项目废气监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行标准** | | 项目四周厂界 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中二级标准 |   **表4-6 扩建后全厂废气监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行标准** | | 粮食粉碎（DA001） | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 | | 酿酒车间（DA002） | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/ 2322—2016）表1其他工业 | | 锅炉（DA003） | SO2、颗粒物、林格曼黑度 | 1次/年 | 《锅炉大气污染物排放标准》DB13/ 5161—2020表1中燃油锅炉排放限值 | | NOX | 1次/月 | | 项目四周厂界 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 | | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中二级标准 | | 食堂（DA004） | 油烟 | 1次/年 | 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2 |   **2、废水**  **2.1废水排放源强**  本项目无新增职工，无新增生活污水。  生产废水主要为洗果废水、打浆机等设备清洗废水、洗瓶废水、软水制备浓水及车间清洗废水，废水量为710.55m3/a。软水制备浓水回用于车间清洗地面；洗果废水、打浆机等设备清洗废水、洗瓶废水、车间清洗废水经污水管网排入厂内污水处理站处理，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂进行处理。本单位废水属于间接排放。  ①洗果废水：洗果废水量为16.96m3/a，主要污染物为SS；  ②打浆机等设备清洗废水量为120m3/a，废水主要成分为有机酸、乙酸、乙醇，主要污染物COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、色度；  ③灌装间洗瓶废水量为120m3/a，主要污染物为SS；  ④车间清洗废水量为453.59m3/a，废水主要成分为有机酸、乙酸、乙醇，主要污染物COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、色度。  洗果废水、打浆机等设备清洗废水、洗瓶废水、车间清洗废水，主要污染因子为COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、色度，废水经污水管网排入厂内现有污水处理站处理，该站采用“预处理+化学氧化+厌氧好氧”污水处理工艺，处理能力50t/d。生产废水经处理后达标后，运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂进行处理。  根据《排污许可证申请与核发技术规范酒、饮料制造工业》（HJ1028一2019）确定本项目主要污染物，生产废水中化学需氧量、氨氮、总氮、总磷污染物指标参照《第二次排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-1519 其他酒制造行业系数手册系数表，其他因子类比同行业。具体系数见下表：  **表4-7 “1519 其他酒制造行业”产污系数表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | **规模等级** | **污染物指标** | **系数单位** | **产污系数** | | 果酒 | ＜0.5  万升/年 | **工业废水量** | **吨/千升-产品** | **7.5** | | 化学需氧量 | 克/千升-产品 | 10000 | | 氨氮 | 克/千升-产品 | 120 | | 总氮 | 克/千升-产品 | 1200 | | 总磷 | 克/千升-产品 | 350 |   本项目山楂酒产量为90t/a（折合94.74kL/a），工业废水量核算：  7.5吨/kL-产品\*94.74kL=710.55吨，经核算本项目废水量为710.55吨/a。  确定生产废水中各污染物浓度如下：  **表4-8 本次扩建项目生产废水产生量及水质特性一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产废水总量（m3/a）** | **污染因子** | **产生浓度（mg/L）** | **产生量（t/a）** | **去除效率** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 710.55 | pH | 6~9（无量纲） | / | / | 6~8（无量纲） | / | | COD | 1274.058 | 0.9474 | 85% | 200.000 | 0.142 | | BOD5 | 1032.000 | 0.7674 | 92% | 82.560 | 0.059 | | NH3-N | 15.331 | 0.0114 | 80% | 3.200 | 0.002 | | SS | 385.280 | 0.2865 | 90% | 38.528 | 0.027 | | TN | 153.307 | 0.114 | 80% | 32.088 | 0.023 | | TP | 44.714 | 0.0333 | 93% | 3.276 | 0.002 |   **2.2环保措施可行性分析**  **1、本单位污水处理站处理工艺可行性分析**  本次扩建项目生产废水主要为洗果废水、打浆机等设备清洗废水、洗瓶废水、车间清洗废水，废水经污水管网排入厂内现有污水处理站处理，采用“预处理+化学氧化+厌氧好氧”污水处理工艺处理，处理能力50t/d，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂。  厂内现有污水处理站处理，采用“预处理+化学氧化+厌氧好氧”污水处理工艺处理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》（HJ1028-2019）表8，本单位污水处理工艺属于可行技术。  根据本单位2021年7月27日出具的检测报告 唐永检字（2021）第07107号可知，厂区综合污水排放口pH值最大为7.1（无量纲），污染物最大浓度分别为化学需氧量28mg/L、氨氮1.48mg/L、五日生化需氧量8.7mg/L、悬浮物8mg/L、总磷0.16mg/L、总氮4.42mg/L，满足兴隆县国投置业有限公司污水处理厂进水指标pH值6~8（无量纲）、化学需氧量350mg/L、氨氮25mg/L、五日生化需氧量200mg/L、悬浮物300mg/L、总磷3mg/L、总氮60mg/L、动植物油100mg/L。现有污水处理站处理工艺可以满足项目需求，可达到标准。  扩建后全厂生产废水、生活废水各污染物浓度如下：  **表4-9 扩建后全厂生产废水产生量及水质特性一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **废水量** | **污染因子** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 现有项目（进入污水处理站） | 3439.25  m3/a | COD | 224.603 | 0.772 | | BOD5 | 71.482 | 0.2457 | | NH3-N | 6.527 | 0.023 | | SS | 43.962 | 0.152 | | TN | 27.121 | 0.093 | | TP | 2.865 | 0.0098 | | 动植物油 | 1.890 | 0.006 | | 扩建项目 | 710.55m3/a | COD | 200.000 | 0.142 | | BOD5 | 82.560 | 0.059 | | NH3-N | 3.200 | 0.002 | | SS | 38.528 | 0.027 | | TN | 32.088 | 0.023 | | TP | 3.276 | 0.002 | | 全厂（进入污水处理站） | 4149.8m3/a | COD | 220.252 | 0.914 | | BOD5 | 73.425 | 0.3047 | | NH3-N | 6.024 | 0.025 | | SS | 43.135 | 0.179 | | TN | 27.953 | 0.116 | | TP | 2.844 | 0.0118 | | 动植物油 | 1.446 | 0.006 |   经上述分析，废水各污染因子可满足《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB 27631—2011 ）及其修改单，动植物油满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，同时满足兴隆县国投置业有限公司污水处理厂进水指标。  **2、本单位污水处理站处理水量可行性分析**  本次扩建项目年生产150天，主要集中在秋冬季节，废水量为710.55m3/a，日最大废水量为4.737m3，现有项目排入厂区污水处理站废水量为11.5m3/d，日最大废水量为16.237m3，污水处理能力50t/d，当两条生产线同时运行时，因厂内无其他污水池，均在污水处理站内沉淀池存储，最大可存储3天的污水，建设单位及时外运污水，可满足本单位使用。  如突发污水处理站故障，厂区内污水可进入污水站存储，或进入厂内应急事故池。本次山楂酒生产线设置应急事故池，容积为80m3，并购置移动式围堰，存储事故废水。  **3、依托城镇污水处理厂可行性分析**  厂区进入污水处理站处理的生产废水，废水量为4149.8m3/a，日最大废水量为16.237m3/d，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂。依托污水处理厂情况如下：  兴隆县国投置业有限公司污水处理厂位于兴隆县兴隆镇小河南村东，运距为28km，目前处理规模为10000m3/d，尚有余量，且已开通中期处理规模，增加5000m3/d，可接纳本单位污水，该污水处理厂污水处理工艺为进水泵房及沉砂池（含粗、细格栅）+调节池及事故池+预处理池+复合式五段AO生物池+二沉池+中间提升泵房及混凝反应沉淀池+纤维转盘滤池+消毒接触池工艺。处理后部分回用于热电厂，剩余尾水排入柳河。  表4-10 污水处理厂污水设计出水水质   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **TN** | **TP** | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准（总氮指标达到《城镇污水处理厂水污染物排放标准（北京）》（DB11/890-2012）中的A标准） | / | 30 | 6 | 10 | 1.5 | 10 | 0.2 | | 注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃的控制指标。 | | | | | | | |   **2.3排放口基本情况及自监测要求**  排放口基本情况及自行监测要求见下表。  **表4-11 扩建项目自行监测要求**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染源类别** | **监测点位** | **监测频次** | **监测因子** | | 生产废水 | DW001 | 1次/半年 | 流量、pH值、COD、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、色度 |   **表4-12 全厂项目自行监测要求**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染源类别** | **监测点位** | **监测频次** | **监测因子** | | 生产废水、生活废水 | DW001 | 1次/半年 | 流量、pH值、COD、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油、色度 |   **3、声环境**  **3.1噪声源强及降噪措施**  （1）噪声源强  本次扩建项目生产运行阶段的噪声主要是粉碎机、打浆机、压滤机、蒸馏器、全自动灌装线等生产设备噪声以及运输车辆噪声。  根据类比分析，生产设备噪声源强一般为80-90dB（A），运输噪声源于车辆噪声，噪声源强一般为70~85dB（A），夜间不生产，建设单位拟采取的治理措施如下：  ①设备选型时，选用低噪声设备；  ②增加基础减振垫：粉碎机、打浆机、压滤机等设备增加基础减振垫；  ③加强管理，定期检修老化机器设备。  采取上述措施后，可综合降噪10dB（A）以上。  **表4-13 噪声污染源强及治理后声级表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **源强/dB（A）** | **数量（台、套）** | **治理后声级/dB（A）** | | 粉碎机 | 90 | 1 | 80 | | 打浆机 | 90 | 1 | 80 | | 压滤机 | 80 | 1 | 70 | | 灌装机 | 80 | 1 | 70 |   **3.2预测及达标分析**  本评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的预测模式预测项目噪声对厂界声环境的影响。  预测软件：评价使用石家庄环安科技有限公司的噪声环境影响评价系统（NoiseSystem）2015标准版进行噪声预测。预测过程中，各噪声设备在一定的距离处可以被视作点源，设备所处位置、与墙壁的离距、与预测点的距离、隔墙厚度等均按实际布设确定，未考虑地形因素的影响。预测过程中增加建筑物降噪措施及声屏障降噪措施。    **图4-1 噪声预测图**  根据本单位2021年7月27日出具的检测报告 唐永检字（2021）第07107号，现有项目昼间、夜间厂界最大噪声值叠加本项目四周厂界噪声贡献值达标分析见下表。  **表4-14 噪声叠加结果及达标分析**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂界** | **现有项目噪声监测值dB（A）** | | **本次扩建项目噪声贡献值dB（A）** | | **噪声叠加值**  **dB（A）** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 东厂界 | 55.0 | 47.8 | 10.69 | / | 55 | 47.8 | | 西厂界 | 55.8 | 48.5 | 45.43 | / | 56.18 | 48.5 | | 南厂界 | 57.9 | 47.6 | 54.23 | / | 59.45 | 47.6 | | 北厂界 | 56.2 | 47.0 | 32.46 | / | 56.22 | 47.0 |   由上表可知，本次扩建项目夜间不生产，叠加现有项目四周厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准：昼间60dB（A）、夜间50dB（A）。  本项目厂界外北侧紧邻老营盘村居民、南侧20米处为承平高速TJ6标项目经理办公、宿舍，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）厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本次报告对2个保护目标进行声环境质量检测，依据2022年4月20日河北俊采环境检测技术有限公司出具的检测报告 HBJC检字（2022）第222号，检测的噪声值叠加保护目标预测值，进行达标分析。  **表4-15 保护目标噪声叠加结果及达标分析**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **保护目标** | **噪声监测背景值**  **dB（A）** | | **保护目标处噪声预测值dB（A）** | | **噪声叠加值**  **dB（A）** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 1#老营盘村居民 | 51.2 | 42.9 | 13.14 | 0 | 51.20 | 42.9 | | 承平高速TJ6标项目经理办公、宿舍 | 53.5 | 43.9 | 26.41 | 0 | 53.51 | 43.9 |   由上表可知，各保护目标噪声叠加值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准限值，昼间60dB（A）、夜间50dB（A）。  综上所述，项目产生的噪声得到了合理处置，对周围环境影响较小。  **3.3监测计划**  **表4-16 运营期噪声监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** | | 项目四周厂界外1m | 等效连续A声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |   **4、固体废物**  **4.1固体废物产生情况及处置**  本次扩建项目固废包括一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要为霉烂果、果渣、山楂核、废酒瓶、废包装箱及污水处理站污泥；危险废物主要为生产设备检修更换的废润滑油，废油桶、废旧含油抹布及劳保用品。  一般固体废物：  ①霉烂果产生量为0.03t/a，一般固体废物分类代码900-999-99，集中收集，定期清运至垃圾收集点，由环卫清运；  ②果渣产生量为1t/a（含水率50%），一般固体废物分类代码900-999-99，集中收集，外售加工饲料使用；  ③山楂核产生量为2.7t/a，一般固体废物分类代码900-999-99，集中收集，直接外售作为生物质燃料或外售至山楂核再加工企业；  ④废酒瓶产生量为0.05t/a，一般固体废物分类代码900-999-99，集中收集，定期清运至垃圾收集点，由环卫清运；  ⑤废包装箱产生量为0.03t/a，一般固体废物分类代码900-999-99，集中收集，外售至废品收购站；  ⑥污水处理站污泥产生量为3t/a，一般固体废物分类代码462-001-62，脱水压滤后集中收集，环卫部门定期清运。  危险废物：  生产设备检修更换的废润滑油（危废代码HW08，900-217-08），废油桶（危废代码HW08，900-249-08）、废旧含油抹布及劳保用品（危废代码HW49，900-041-49），暂存于危险废物贮存间内，委托有资质的专业单位处置。  本次扩建项目新建危险废物贮存间，将全厂危废进行管理。  根据工程分析，全厂危险废物产生及处置情况见下表。  **表4-17 危险废物产生及处置一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 0.02t/a | 机器润滑 | 液态 | 矿物油 | 矿物油 | 一年 | T，I | 收集后暂存于危废贮存间，定期委托有资质的专业单位处理 | | 2 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 8个 | 机器检修 | 固态 | 沾油铁桶 | 矿物油 | 一年 | T，I | | 3 | 废旧含油抹布及劳保用品 | HW49 | 900-041-49 | 0.002t/a | 机器检修 | 固态 | 沾油抹布、手套等 | 矿物油 | 一年 | T |   **项目扩建后整厂一般固体废物产生量：**  **表4-18 扩建后一般固体废物产生及处置一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放源** | **污染物名称** | **一般固体废物代码** | **排放量** | **污染防治措施** | | 1 | 酒糟 | 稻壳、残粮等 | 900-999-99 | 12480t/a | 集中收集由附近村民拉走作为饲料使用 | | 2 | 布袋除尘器除尘灰 | 粮食 | 900-999-99 | 156.44t/a | | 3 | 废酒瓶 | 玻璃瓶、塑料桶等 | 900-999-99 | 0.55t/a | 集中收集，外售至废品收购站 | | 4 | 废包装物 | 纸箱等 | 900-999-99 | 0.53t/a | | 5 | 污水处理站 | 污泥 | 462-001-62 | 28t/a | 脱水压滤后，环卫部门定期清运 | | 6 | 餐厨垃圾 | 厨余垃圾 | 900-999-99 | 5.25t/a | 袋装化，集中收集，送往村垃圾收集站 | | 7 | 职工生活垃圾 | 果壳、纸屑等 | 900-999-99 | 5.25t/a | 袋装化，集中收集，送往村垃圾收集站 | | 8 | 霉烂果 | 腐烂红果 | 900-999-99 | 0.03t/a | 集中收集，定期清运至垃圾收集点，由环卫清运 | | 9 | 果渣 | 红果残渣 | 900-999-99 | 1t/a | 集中收集，外售加工饲料使用 | | 10 | 山楂核 | 山楂核 | 900-999-99 | 2.7t/a | 集中收集，直接外售作为生物质燃料或外售至山楂核再加工企业 |   **项目扩建后整厂危废产生量：**  **表4-19 扩建后危险废物产生及处置一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **排放量** | **污染防治措施** | | 1 | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 0.02t/a | 集中收集后暂存于危险废物贮存间，委托有资质的公司进行处置 | | 2 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 8个 | | 3 | 废旧含油抹布及劳保用品 | HW49 | 900-041-49 | 0.002t/a |   **4.2固体废物环境管理要求**  （1）一般固体废物  一般固体废物分类代码按照《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）进行编码。  （2）危险废物  废润滑油、废油桶、废旧含油抹布及劳保用品均属于危废，分类采用专门的容器收集后，暂存于危险废物贮存间内，定期交由有资质的危废单位处置。危险废物贮存间依托厂区现有厂房进行改建，建筑面积20m2，砖混结构，危险废物贮存量较小，可满足本项目使用，需采取防腐、防渗、防雨、防晒等措施。  **5、土壤及地下水**  **5.1土壤、地下水环境影响分析**  土壤、地下水污染影响是指由外界进入土壤中的污染物，如重金属、化学农药、酸沉降、酸性废水等导致土壤肥力下降，土壤生态破坏等不良影响；通过下渗等进一步影响地下水。污染型影响一般来说是可逆的，如有机物污染等，但严重的重金属污染由于恢复费用昂贵，技术难度大，污染后土地被迫废弃，可以认为是不可逆的。  根据项目的产污特点，依托的现有项目酒罐区均硬化及采取防渗措施，本次山楂酒项目厂区地面硬化，生产设施设备、依托污水处理站均置于地上，不存在明显的污染途径。  **5.2保护措施及对策**  为进一步防止本项目对土壤及地下水产生污染，特提出以下措施：  （1）源头控制措施：主要包括在工艺、管道、设备、物料储存及相关构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度，做到“早发现、早处理”。定期检查污水处理站各个池体的防渗层是否存在破损的情况。  （2）末端控制措施：主要包括厂区内地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在厂区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下；末端控制采取按重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区分区防渗的防渗措施。重点防渗区为危险废物暂存间，危废暂存间地面及墙裙均做防渗处理，渗透系数≤10-10cm/s。可以有效防止危险废物泄漏对土壤造成的影响；一般防渗区为厂区生产车间，地面均水泥硬化，渗透系数≤10-7cm/s，可以有效防止生产过程中的跑、冒、滴、漏对土壤造成的影响；除重点防渗区、一般防渗区外的其余部分为简单防渗区，用水泥简单硬化。  （3）应急响应措施：包括一旦发现泄漏事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制土壤污染，并使污染得到治理。  （4）跟踪监测：现有项目醇基液储罐置于地上，酒罐非埋地式，存在污染途径的为发酵池破裂未及时发现，可能对土壤、地下水造成污染，故本项目提出在厂区地下水下游设置地下水监测井，监测因子为：COD、石油类、氨氮。  建议当发生废水泄漏事故的情况下，可对相关区域内土壤进行监测，评估对土壤环境造成的影响或依据环保部门要求开展跟踪监测计划。特征监测因子：pH、石油烃。  综上所述，经过采取相应措施后，项目对土壤、地下水的影响可接受。  **5.3监测计划**  **表4-20 运营期地下水监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行标准** | | 地下水监测井  （老营盘村） | 耗氧量、石油类、氨氮 | 1次/年 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ  类标准 |   **6、环境风险**  **6.1评价依据**  （1）风险调查  **表4-21 扩建项目风险物质数量和分布情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **最大储存量** | **年耗量** | **存储位置** | | 1 | 废润滑油 | 0.2t/a | 0.2t/a | 危险废物贮存间，每年转运一次 |   （2）风险潜势初判  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中各危险物质的临界值，计算本项目的危险物质数量与临界量比值（Q），计算结果如下表所示。  **表4-22 扩建项目风险物质数量和分布情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **CAS** | **最大存在量qn/t** | **临界量/t** | **该种风险物质Q值** | | 1 | 废润滑油 | / | 0.2 | 2500 | 0.00008 |   综上，项目危险物质 Q 值范围：Q<1，故判定该项目环境风险潜势为Ⅰ。  **6.2风险识别**  环境风险识别情况见下表。  **表4-23 扩建项目环境风险识别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险单元** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | | 1 | 危险废物贮存间 | 矿物基础油 | 火灾、泄漏 | 液态物质泄漏，浸渍地面，渗透至下方土壤及地下水；可燃物质遇明火发生火灾，产生有毒有害气体扩散至大气环境 |   **6.3环境风险分析**  （1）大气环境风险影响  本项目设备检修使用的机油为矿物基础油+添加剂，属于易燃易爆物质，一旦发生泄漏接触明火有发生火灾和爆炸事故的可能，主要燃烧产物为水、CO 和CO2，可能对厂区外大气环境产生一定影响。  危废暂存间需设置消防设施且有专人管理，火情较小情况下，采用干粉灭火器进行急救，之后收集的固体废物作为危险废物交由有资质的单位处理。火情较大时第一时间通知消防部门控制火势，同时对临近物资进行降温。本项目危险废物产生量较小，采取管理措施发生火灾的概率低，火灾产生的有害物质经大气扩散后不会对大气环境产生不利影响。  （2）地表水环境风险影响  项目危险废物贮存间未做好防雨、防渗、防腐措施，导致发生渗漏进入周围环境，具有腐蚀性或遇水具有渗透性的泄露物通过地面径流经厂区内雨水管网外排至厂外地表水体中，影响地表水环境，对水生生物产生一定程度的影响，当项目厂区内部发生火灾事故时，灭火过程中产生的消防废水未截留在厂内，可能会随着地面径流进入雨水管网，直接进入外部水体环境中，污染地表水环境。  （3）地下水、土壤环境风险影响  本项目泄漏情形为危废间贮存的油类物质包装物破裂。储存过程为液态，包装规格小于25kg/桶，在原包装内密封储存，正常情况下不会发生泄漏。搬运过程中，因操作失误包装桶摔到地面上产生破损，最大泄漏量超不过25kg。  危废间需设置专人看管并定期检查原料的使用和泄漏情况，运输过程中运输人员需合规操作，避免风险物质泄漏。当物料发生泄漏时，立即将泄漏物料转至备用桶中，并用吸附物质处理泄漏物料，处理完毕将泄漏物料密封，交由有资质单位处理。  **6.4环境风险防范措施**  （1）项目危险废物间防范措施  ①项目危险废物避免露天存放，需要使用密闭包装容器盛装。  ②危险废物贮存间要做好防风、防雨、防晒、放渗漏等措施。  ③危险废物贮存单位建立危险废物贮存的台帐制度，并做好危险废物出入库交接记录。  （2）项目火灾防范措施  危废间内设置废液收集池、门槛，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。编制突发环境事件应急预案。  **6.5环境风险结论**  本项目从管理、员工培训等各方面积极采取防范措施，确保项目运行的安全性；同时在严格执行国家相关法律、法规和规范，按相关操作规章操作的前提下，可以将事故风险降到最低。通过采取相应的控制措施后，本项目环境风险可防控。 |

# 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** | 生产车间 | | 臭气浓度 | 生产车间设置通风门窗 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界标准值 |
| 污水处理站 | | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 依托现有污水处理站，各处理单元均位于地上污水处理间内，且各池体采取加盖措施，并定期投放除臭剂 |
| **地表水环境** | 生产废水 | 软水制备浓水 | SS | 用于车间清洗后，排入厂区污水处理站 | / |
| 洗果废水 | SS | 经污水管网排入厂内现有污水处理站处理，处理合格后定期运至兴隆县国投置业有限公司污水处理厂 | 参照执行《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631—2011）及其修改单，动植物油执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，同时满足兴隆县国投置业有限公司污水处理厂进水指标 |
| 打浆机等设备清洗废水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP |
| 洗瓶废水 | SS |
| 车间清洗废水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、色度 |
| **声环境** | 生产设备 | | 噪声 | 选用低噪声设备，设备基础减振，厂房封闭隔音；加强管理 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| **固体废物** | 一般固体废物 | 霉烂果 | 腐烂红果 | 集中收集，定期清运至垃圾收集点，由环卫清运 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020） |
| 山楂核 | 山楂核 | 集中收集，直接外售作为生物质燃料或外售至山楂核再加工企业 |
| 果渣 | 红果残渣 | 集中收集，外售加工饲料使用 |
| 废酒瓶 | 玻璃瓶、塑料桶等 | 集中收集，外售至废品收购站 |
| 废包装箱 | 纸箱等 |
| 污水处理站 | 污泥 | 脱水压滤后，环卫部门定期清运 |
| 危险废物 | 设备检修 | 废润滑油 | 集中收集后暂存于危险废物贮存间，委托有资质的公司进行处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） |
| 废油桶 |
| 废旧含油抹布及劳保用品 |
| **“以新带老”整改措施** | 食堂产生的油烟需设置经油烟净化装置处理，处理后通过高于屋顶排气筒排放；新建危废间，对厂区产生的危险废物进行管理、委托处置。 | | | | |
| **土壤及地下水污染防治措施** | 危险废物贮存间设置防风、防雨、防晒、防渗，地面刷涂防腐层，设置废液收集池，泄漏液体及时收集，严禁出现跑冒滴漏情况。危险废物贮存间防渗系数≤10-10cm/s，厂区内闲置地面做一般水泥地面硬化处理；车间地面硬化处理。 | | | | |
| **生态保护措施** | 不涉及 | | | | |
| **环境风险防范措施** | 危险废物贮存间设置防风、防雨、防晒、防渗，地面刷涂防腐层，设置废液收集池，泄漏液体及时收集，严禁出现跑冒滴漏情况。 | | | | |
| **其他环境管理要求** | **1、环境保护竣工验收**  “三同时”是我国环境管理中的一项重要制度，《中华人民共和国环境保护法》把这一原则规定为法律制度。因此，建设单位必须予以高度重视，建设项目中的防治污染的设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号），建设项目竣工后，建设单位应根据环评文件及审批意见，进行自主验收，向社会公开并向环保部门备案。  根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第二章，第十二条：除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。验收期限是指自建设项目环境保护设施竣工之日起至建设单位向社会公开验收报告之日止的时间。  **2、严格落实排污许可制度**  （1）落实按证排污责任  依据国务院办公厅关于印发《控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发[2016]81号）、《排污许可管理办法（试行）》（部令第48号）、《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号）中相关要求，建设单位必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污，及时申领排污许可证，对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任，承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行；落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求；应当取得排污许可证而未取得的，不得排放污染物。明确单位负责人和相关人员环境保护责任，不断提高污染治理和环境管理水平，自觉接受监督检查。  （2）实行自行监测和定期报告制度  依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向环境保护部门报告。  （3）排污许可证管理规范化  按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。  （4）排污许可衔接  根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号）及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号），建设单位现有项目取得了排污许可证，证书编号：91130822718342552U001R，属于简化管理排污单位，本项目建成后需对排污许进行重新申报。 | | | | |

# 六、结论

本项目建设符合国家、河北省的产业政策要求。选址可行，布局合理，采取的各项环保治理措施技术可行、设施可靠，可使各污染物实现最大程度削减，实现达标排放，对环境的影响可满足相应功能区的要求。

因此，综上所述，建设单位在认真落实环评中提出的各项污染治理措施和建议的基础上，从环保角度，评价认为工程的建设是可行的。

**附表**

# 建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类项目 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | 1.5816t/a | / | / | / | / | 1.5816t/a | 0 |
| SO2 | 0.218t/a | / | / | / | / | 0.218t/a | 0 |
| NOX | 0.872t/a | / | / | / | / | 0.872t/a | 0 |
| 非甲烷总烃 | 2.16t/a | / | / | / | / | 2.16t/a | 0 |
| 氨 | 0.0025t/a | / | / | 0.00024t/a | / | 0.00264t/a | 0.00024t/a |
| 硫化氢 | 0.0002t/a | / | / | 0.0000144t/a | / | 0.0002144t/a | 0.0000144t/a |
| 油烟 | 0.0035t/a | / | / | / | 0.00262t/a | 0.00088t/a | 0.00262t/a |
| 废水 | 废水量（进入污水处理站） | 3439.25m3/a | / | / | 710.55m3/a | / | 4149.8m3/a | 710.55m3/a |
| COD | 0.103t/a | / | / | 0.021t/a | / | 0.124t/a | 0.021t/a |
| BOD5 | 0.2457t/a | / | / | 0.059t/a | / | 0.3047t/a | 0.059t/a |
| NH3-N | 0.005t/a | / | / | 0.001t/a | / | 0.006t/a | 0.001t/a |
| SS | 0.152t/a | / | / | 0.027t/a | / | 0.179t/a | 0.027t/a |
| TN | 0.093t/a | / | / | 0.023t/a | / | 0.116t/a | 0.023t/a |
| TP | 0.0098t/a | / | / | 0.002t/a | / | 0.0118t/a | 0.002t/a |
| 动植物油 | 0.006t/a | / | / | / | / | 0.006t/a | 0 |
| 一般工业固体废物 | 酒糟 | 12480t/a | / | / | / | / | 12480t/a | 0 |
| 布袋除尘器除尘灰 | 154.44t/a | / | / | / | / | 154.44t/a | 0 |
| 废酒瓶 | 0.5t/a | / | / | 0.05t/a | / | 0.55t/a | 0.05t/a |
| 废包装物 | 0.5t/a | / | / | 0.03t/a | / | 0.53t/a | 0.03t/a |
| 污水处理站污泥 | 25t/a | / | / | 3t/a | / | 28t/a | 3t/a |
| 餐厨垃圾 | 5.25t/a | / | / | / | / | 5.25t/a | 0 |
| 职工生活垃圾 | 5.25t/a | / | / | / | / | 5.25t/a | 0 |
| 霉烂果 | / | / | / | 0.03t/a | / | 0.03t/a | 0.03t/a |
| 山楂核 | / | / | / | 2.7t/a | / | 2.7t/a |  |
| 果渣 | / | / | / | 1t/a | / | 1t/a | 1t/a |
| 危险废物 | 废润滑油 | / | / | / | / | 0.02t/a | 0.02t/a | 0.02t/a |
| 废油桶 | / | / | / | / | 8个 | 8个 | 8个 |
| 废旧含油抹布及劳保用品 | / | / | / | / | 0.002t/a | 0.002t/a | 0.002t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①