建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：2025年若羌县瓦石峡镇标准化屠

宰点建设项目

建设单位（盖章）：若羌县瓦石峡镇人民政府

编制日期：2025年7月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 2025年若羌县瓦石峡镇标准化屠宰点建设项目 |
| 项目代码 | 2503-652824-04-01-267791 |
| 建设单位联系人 |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州若羌县瓦石峡镇 |
| 地理坐标 | E87°21′11.813″，N38°40′1.247″ |
| 国民经济行业类别 | C1351牲畜屠宰 | 建设项目行业类别 | 十、农副食品加工业13-18.屠宰及肉类加工135\*-其他屠宰；年加工2万吨及以上的肉类加工 |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）□改建□扩建□技术改造 | 建设项目申报情形 | ☑首次申报项目□不予批准后再次申报项目□超五年重新审核项目□重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 280 | 环保投资（万元） | 35 |
| 环保投资占比（%） | 12.5 | 施工工期 | 4个月 |
| 是否开工建设 | ☑否□是 | 用地（用海）面积（m2） | 2100 |
| 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.产业政策符合性项目设计生产能力为年屠宰18000只羊、1800头牛。项目区位于巴音郭楞蒙古自治州若羌县瓦石峡镇，属于少数民族地区。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不属于限制类中第十二项轻工-24项“年屠宰生猪15万头及以下、肉牛1万头及以下、肉羊15万只及以下、活禽1000万只及以下的屠宰建设项目（少数民族地区除外）”，也不属于淘汰类中第十二轻工-第29项“猪、牛、羊、禽手工屠宰工艺”，为允许类。不属于《市场准入负面清单（2025年版）》的项目。符合相关要求。同时项目所采用的生产工艺设备均未被列入限制类和淘汰类，本项目的建设符合国家产业政策要求。2.用地规划符合性本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州若羌县瓦石峡镇苏贝什路以西，G315国道以南1.7公里处。项目于2025年5月13日取得建设项目用地预审与选址意见书，用字第652824202500019号；于2025年7月10日取得若羌县瓦石峡镇人民政府开具的《关于2025年若羌县瓦石峡镇标准化屠宰点建设项目符合乡镇国土空间总体规划的情况说明》，根据《若羌县瓦石峡镇国土空间总体规划（2021-2035年）》，本项目区位于瓦石峡镇乡村发展区，符合规划。3.项目选址合理性分析本项目选址位于若羌县瓦石峡镇苏贝什路以西，G315国道以南1.7公里处，项目中心点坐标：东经87°21′11.813″，北纬38°40′1.247″。项目总占地面积0.21公顷。根据现场踏勘，项目区南侧为空地，北侧为废弃养殖圈，东、西侧为农田。项目区周边无动物诊疗场所、生活饮用水源地、动物饲养场、养殖小区、动物集贸市场、种畜禽场、动物隔离场所及无害化处理场所，符合《动物防疫条件审查办法》（农业农村部令2022年第8号）；符合《食品安全国家标准畜禽屠宰加工卫生规范》（GB12694-2016）选址要求。综上，项目选址不涉及生态保护红线、自然保护区、自然公园、重要湿地、天然林等生态敏感区，根据《若羌县瓦石峡镇国土空间总体规划（2021-2035年）》，本项目区位于瓦石峡镇乡村发展区，符合规划。4.“生态环境分区管控”要求符合性分析4.1《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》（2021年版）符合性分析根据新疆维吾尔自治区生态环境厅2021年7月发布的《关于印发〈新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求〉的通知》（新环环评发〔2021〕162号），本项目所在区域属于天山南坡片区，该片区管控要求见下表。表1-1 《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》符合性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 天山南坡片区总体管控要求 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 切实保护托木尔峰和天山南坡中段冰雪水源及生物多样性保护生态功能区内的托木尔峰自然景观、高山冰川、野生动物、森林和草原，合理利用天然草地，稳步推进草原减牧，加强保护区管理，维护自然景观和生物多样性。 | 本项目不涉及高山冰川、森林和草原，项目区内无野生动物。 | 符合 |
| 重点做好塔里木盆地北缘荒漠化防治。加强荒漠植被及河岸荒漠林保护，规范油气勘探开发作业，建立油田和公路扰动区域工程与生物相结合的防风固沙体系，逐步形成生态屏障。推进塔里木河流域用水结构调整，维护塔里木河、博斯腾湖基本生态用水。 | 本项目不涉及油气勘探开发，不涉及塔里木河、博斯腾湖生态用水。 | 符合 |
| 加强塔里木河流域水环境风险管控。加大博斯腾湖污染源头达标排放治理和监督力度，实施博斯腾湖综合治理。加强油（气）资源开发区土壤环境污染综合整治。强化涉重金属行业污染防控与工业废物处理处置。 | 本项目生产废水经污水处理站处理后拉运至若羌县污水处理厂，不外排，不涉及塔里木河流域和博斯腾湖，不涉及油（气）资源开发和重金属行业。 | 符合 |

4.2《关于印发〈新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果〉的通知》（新环环评发〔2024〕157号）符合性分析项目与《关于印发〈新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果〉的通知》（新环环评发〔2024〕157号）符合性分析详见下表。表1-2 《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| A1空间布局约束 | A1.1禁止开发建设的活动 | 〔A1.1-1〕禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰类项目。禁止引入《市场准入负面清单（2022年版）》禁止准入类事项。 | 本项目不属于限制类中第十二项轻工-24项“年屠宰生猪15万头及以下、肉牛1万头及以下、肉羊15万只及以下、活禽1000万只及以下的屠宰建设项目（少数民族地区除外）”，也不属于淘汰类中第十二轻工-第29项“猪、牛、羊、禽手工屠宰工艺”；不属于《市场准入负面清单（2025年版）》的项目。符合相关要求。 | 符合 |
| 〔A1.1-6〕禁止在自治区行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入要求且污染物排放和环境风险防控不符合国家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。 | 本项目属于牲畜屠宰项目，不属于高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。 | 符合 |
| A2污染物排放管控 | A2.1污染物削减/替代要求 | 〔A2.1-1〕新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则。 | 本项目为新建项目，不属于重点区域，项目建设符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。 | 符合 |
| A3环境风险防控 | A3.2联防联控要求 | 〔A3.2-5〕强化生态环境应急管理。实施企业突发生态环境应急预案电子化备案，完成县级以上政府突发环境事件应急预案修编。完善区域和企业应急处置物资储备系统，结合新疆各地特征污染物的特性，加强应急物资储备及应急物资信息化建设，掌握社会应急物资储备动态信息，妥善应对各类突发生态环境事件。加强应急监测装备配置，定期开展应急演练，增强实战能力。 | 本项目建立环境突发事件应急管理领导机构、完善环境突发应急预案体系、配备完善应急物资等手段来加强环境风险防控，加强应急物资储备及应急物资信息化建设，增强实战能力。 | 符合 |
| A4资源利用要求 | A4.3能源利用 | 〔A4.3-5〕以碳达峰碳中和工作为引领，着力提高能源资源利用效率。引导重点行业深入实施清洁生产改造，钢铁、建材、石油化工等重点行业以及其他行业重点用能单位持续开展节能降耗。 | 本项目营运期生产过程使用低能耗设备，提高能源资源利用效率。 | 符合 |

4.3《巴音郭楞蒙古自治州“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果（2023年）》符合性分析本工程建设地点位于若羌县瓦石峡镇，根据《巴音郭楞蒙古自治州“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果（2023年）》（巴政办发〔2024〕32号），本工程所在环境管控单元管控要求详见下表。表1-3 《巴音郭楞蒙古自治州生态环境准入清单》符合性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环境管控单元编码 | ZH65282430001 | 本项目情况 | 符合性 |
| 环境管控单元名称 | 若羌县一般管控区 |
| 环境管控单元类别 | 一般管控单元 |
| 管控要求 | 空间布局约束 | 建设项目用地原则上不得占用基本农田，确需占用基本农田的建设项目须符合《中华人民共和国基本农田保护条例》中相关要求，占用耕地、林地或草地的建设项目须按照国家、自治区相关补偿要求进行补偿。 | 本项目已取得建设项目用地预审与选址意见书，用字第652824202500019号，项目不占用耕地、林地或草地。符合相关要求。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 强化畜禽粪污资源化利用，改善养殖场通风环境，提高畜禽粪污综合利用率，减少氨挥发排放。鼓励和支持散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。 | 本项目为牲畜屠宰项目，牛羊待宰圈内会产生粪便，全部外售综合利用。符合相关要求。 | 符合 |
| 环境风险防控 | 加强对矿山、油田等矿产资源开采影响区域内未利用地的环境监管，发现土壤污染问题的，要坚决查处，并及时督促有关单位采取有效防治措施消除或减轻污染。 | 本项目不涉及矿山、油田等矿产资源开采。 | 符合 |
| 资源利用效率 | 1.全面推进秸秆综合利用，鼓励秸秆资源化、饲料化、肥料化利用，推动秸秆还田与离田收集。2.减少化肥农药使用量，增加有机肥使用量，实现化肥农药使用量负增长。 | 本项目不涉及秸秆和化肥农药利用。 | 符合 |

5.环境管理政策、环境保护规划符合性分析本项目环境管理政策、环境保护规划分析见下表。表1-4 环境管理政策、环境保护规划符合性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件 | 环境管理政策要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018-11-13） | 第七条：企业事业单位和其他生产经营者，应当采取有效措施，防止、减少大气污染，对所造成的损害依法承担责任。 | 本项目生产过程中产生的废气较少，待宰圈及屠宰车间恶臭气体采取喷洒生物除臭剂、干清粪、定时清洗、增加通风次数等方式降低恶臭污染物的措施后通过无组织排放。 | 符合 |
| 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021-12-25） | 第三十六条：排放工业噪声的企业事业单位和其他生产经营者，应当采取有效措施，减少振动、降低噪声，依法取得排污许可证或者填报排污登记表。 | 对各类主要噪声源采用低噪声源设备、减振、隔声等措施，符合相关标准。企业在生产前完成排污许可证的申请。 | 符合 |
| 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020-04-30） | 第十九条：收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当加强对相关设施、设备和场所的管理和维护，保证其正常运行和使用。 | 本项目待宰圈粪便、污水处理站产生的栅渣、污泥等作为肥料外售综合利用；检疫不合格牛羊和屠宰废物采用深埋法无害化处理，废弃卫生检疫用品拉运至一般固废处置场所。 | 符合 |
| 《中华人民共和国水污染防治法》（2018-01-01） | 第五十条：向城镇污水集中处理设施排放水污染物，应当符合国家或者地方规定的水污染物排放标准。 | 本项目生产废水经污水处理站处理后达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3的三级标准值后由吸污车拉运至若羌县污水处理厂。 | 符合 |
| 《国务院关于印发空气质量持续改善行动计划的通知》（国发〔2023〕24号） | （四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。 | 本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中允许类，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》的项目。符合国家产业政策。 | 符合 |
| 《新疆生态环境保护“十四五”规划》《巴音郭楞蒙古自治州生态环境“十四五”规划》《若羌县生态环境保护“十四五”规划》 | 加强恶臭、有毒有害大气污染物防控。加强工业臭气异味治理，开展无异味企业建设，加强垃圾处理、污水处理各环节和畜禽养殖场臭气异味控制，提升恶臭治理水平。加强垃圾焚烧二噁英污染监管。 | 本项目生产过程中产生的废气较少，待宰圈及屠宰车间恶臭气体采取喷洒生物除臭剂、干清粪、定时清洗、增加通风次数等方式降低恶臭污染物的措施后通过无组织排放。 | 符合 |

6.与屠宰行业相关管理办法符合性分析本项目与屠宰行业相关管理办法符合性分析见下表。表1-5 屠宰行业相关管理办法符合性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件 | 相关要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 《食品安全国家标准畜禽屠宰加工卫生规范（GB12694-2016）》 | 厂址周围应有良好的环境卫生条件。厂区应远离受污染的水体，并应避开产生有害气体、烟雾、粉尘等污染的工业企业或其他产生污染源的地区和场所 | 本项目选址卫生条件较好，周围无受污染水体，无有害气体、烟雾、粉尘等污染源的工业企业或其他产生污染源的地区和场所。 | 符合 |
| 厂址必须具备符合要求的水源和电源，应结合工艺因地制宜的确定，并应符合屠宰企业设置规划的要求 | 项目采用市政供水供电，交通运输方便，符合相关要求。 | 符合 |
| 《新疆维吾尔自治区畜禽屠宰管理条例》 | 水源与屠宰规模相适应，水质符合国家标准 | 项目用水由市政自来水管网提供，水质满足饮用水及生产水质要求。 | 符合 |
| 待宰间、屠宰间、急宰间和屠宰、冷藏设施、设备、运载工具以及检验设备、消毒设施、消毒药品和污染物处理设施符合国家标准或者有关规定 | 项目屠宰车间及相应的辅助设施、公用设施及环保设施，按照国家相关标准，屠宰行业工程设计规范要求进行规划。 | 符合 |
| 病害畜禽以及畜禽产品无害化处理设施符合国家标准或者有关规定 | 《牲畜养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）要求，本项目源头采取牛羊检验、受理工作，发现牛羊状况有异常不予受理，避免病死牛羊的产生。 | 符合 |
| 肉品品质检验人员符合国家和自治区要求的条件，畜禽屠宰技术人员依法取得健康证明 | 厂区工作人员已取得疾病预防控制中心发放的健康证。 | 符合 |
| 《病死及病害动物无害化处理技术规范农医发〔2017〕25号》 | 国家规定的染疫动物及其产品、病死或者死因不明的动物尸体，屠宰前确认的病害动物、屠宰过程中经检疫或肉品品质检验确认为不可食用的动物产品以及其他应当进行无害化处理的动物及动物产品 | 本项目对病死牛羊、检疫残肉、不可食用内脏进行无害化处理。 | 符合 |
| 病死及病害动物和相关动物产品的收集、暂存、转运、无害化处理操作的工作人员应经过专门培训，掌握相应的动物防疫知识 | 本项目无害化处理操作的工作人员经过专门培训，掌握相应的动物防疫知识。 | 符合 |
| 《动物防疫条件审查办法（农业农村部令2022年第8号）》 | 各场所之间，各场所与动物诊疗场所、居民生活区、生活饮用水水源地、学校、医院等公共场所之间保持必要的距离 | 本项目周边无动物诊疗场所、居民生活区、生活饮用水水源地、学校、医院等公共场所。 | 符合 |
| 场区周围建有围墙等隔离设施；场区出入口处设置运输车辆消毒通道或者消毒池，并单独设置人员消毒通道；生产经营区与生活办公区分开，并有隔离设施；生产经营区入口处设置人员更衣消毒室 | 本项目厂区周围建设了围墙隔离设施；厂区出入口处设置运输车辆消毒通道，并单独设置人员消毒通道；屠宰车间设置了人员更衣消毒室。 | 符合 |
| 配备与其生产经营规模相适应的执业兽医或者动物防疫技术人员 | 拟按要求配备与其生产经营规模相适应的执业兽医或者动物防疫技术人员。 | 符合 |
| 建立隔离消毒、购销台账、日常巡查等动物防疫制度 | 运营期建立隔离消毒、购销台账、日常巡查等动物防疫制度。 | 符合 |
| 《病死动物无害化处理技术规程》（GB65/T 4224-2018） | 应远离动物饲养厂（饲养小区）、动物屠宰加工场所、动物隔离场所、动物诊疗场所、动物和动物产品集贸市场、生活饮用水源地。 | 本项目在厂区下风向设置一处填埋井，周边无动物饲养厂（饲养小区）、动物屠宰加工场所、动物隔离场所、动物诊疗场所、动物和动物产品集贸市场、生活饮用水源地。 | 符合 |
| 《畜类屠宰加工通用技术条件》（GB/T17237-2008） | 1.应设置与屠宰加工量相适应的验收间、隔离间、待宰间、急宰间、屠宰加工间、副产品整理间、有条件可食肉处理间、不可食用肉处理间、发货间、冷藏库。2.生产分割肉产品的企业还应设置与屠宰加工量相适应的冷却间、分割肉加工间、包装间、冻结间。 | 本项目设置与屠宰加工量相适应的待宰间、屠宰车间、冷藏库等。满足相关要求。 | 符合 |
| 《牛羊屠宰与分割车间设计规范》（GB51225-2017） | 牛羊屠宰与分割车间设计必须符合卫生、安全、适用等基本条件，在确保操作工艺、卫生、兽医卫生检验符合要求的条件下，做到技术先进、经济合理、节约能源、维修方便。 | 本项目屠宰与分割区域分区明确，满足生产工艺流程和食品卫生要求，产品、人流、净道、污道区分明确。满足相关要求。 | 符合 |
| 《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》《关于进一步加强病死畜禽无害化处理工作的通知》 | 1.从事畜禽饲养、屠宰、经营、隔离等活动的单位和个人，应当承担主体责任，按照本办法对病死畜禽和病害畜禽产品进行无害化处理，或者委托病死畜禽无害化处理场处理。2.规范病死畜禽无害化处理。集中无害化处理体系健全的地区，在做好动物疫病防控的前提下，原则上养殖场户的病死畜禽应委托专业无害化处理场进行集中处理。 | 项目设置无害化处理间，对病死牛羊、检疫残肉、不可食用内脏进行无害化处理。 | 符合 |

 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1.项目背景近年来，随着人口增长和生活水平提高，牛羊肉消费持续增长，局部地区供求偏紧，市场价格持续上涨。随着牛羊肉养殖规模的不断增大，原有的牛羊肉屠宰加工、冷冻储藏能力已经不能满足现有需求，市场需求量越来越大。我国肉质产品生产多以小规模、作坊式为主，其工业化生产具有广阔的前景和巨大的经济增长空间。随着肉类行业的发展、需求的增加和工业化程度的提高，特色肉制品的加工、冷冻储藏量将显著增加，该领域存在巨大的发展空间。本项目应用现代畜禽屠宰技术，鼓励当地农牧民积极发展特色养殖业，通过收购农牧民及合作社养殖的牛羊，增加农牧民的收入。增强企业服务“三农”、服务社会的能力，使企业与社会、基地农牧民以及市场形成和谐的循环圈。项目的实施有助于农产品质量安全问题的解决，对维护公众健康和食品安全具有十分重要的作用。本项目所产肉类食品除供给瓦石峡镇及周边所需外，还供应若羌县农副产品交易中心及各大连锁商超，有效提升全疆各地群众对肉类食品的品质需求。若羌县瓦石峡镇人民政府负责人为依利江·吐尔逊，统一社会信用代码为11652824010465928G，项目建设地点位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州若羌县瓦石峡镇苏贝什路以西，G315国道以南1.7公里处。2.编制依据按照《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关法律法规规定，项目属《名录》所列“十、农副食品加工业，屠宰及肉类加工135\*，其他屠宰；年加工2万吨及以上肉类加工”，应编制环境影响报告表。受建设单位委托，新疆领畅环保科技有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，环评单位在现场踏勘和资料收集的基础上，编制完成了《2025年若羌县瓦石峡镇标准化屠宰点建设项目》环境影响报告表，审批后作为环保部门和该企业进行环境管理的依据。**3.项目位置**本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州若羌县瓦石峡镇苏贝什路以西，G315国道以南1.7公里处，中心地理坐标为E87°21′11.813″，N38°40′1.247″。地理位置见附图。根据现场踏勘，项目区南、北侧为空地，东、西侧为农田。周边环境关系见附图。4.建设内容与规模本项目建设标准化屠宰点1座，配套相关附属设施建设，占地2100m2。设1条屠宰生产线，最大生产能力为日屠宰肉羊60头、肉牛6头（年工作300天，年屠宰肉羊18000头、肉牛1800头）。表2-1 项目组成一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程内容 | 项目组成 | 备注 |
| 主体工程 | 屠宰车间 | 1F，建筑面积为300m2，设置日处理60头肉羊、6头肉牛生产线一条，包括加工分割区、卫生间等。 | 新建，门式钢架结构 |
| 待宰圈 | 1F，建筑面积为88.5m2，用于牛羊待宰休息。 | 新建，门式钢架结构 |
| 辅助工程 | 消毒间 | 1F，建筑面积为15.97m2，为出入牲畜运输车辆消毒。 | 新建，砖混结构 |
| 检疫室 | 位于屠宰车间内，用于牲畜检疫化验 | 新建，门式钢架结构 |
| 门卫室 | 1F，建筑面积为15.97m2。 | 新建，砖混结构 |
| 深埋井 | 在项目区下风向350m处设置一处深埋井 | 新建 |
| 储运工程 | 冷藏库 | 1F，建筑面积为73.96m2。 | 新建，框架结构 |
| 危险废物贮存点 | 建设一座10m2危险废物贮存点用于危险废物的收集暂存 | 新建 |
| 运输通道 | 牛、羊进厂通道、产品出厂通道分开设立，并配备消毒、清洗装置。 | 新建 |
| 公用工程 | 供水 | 由项目所在地市政供水系统供给。 | / |
| 排水 | 屠宰废水 | 进入厂区污水处理站处理后由吸污车拉运至若羌县污水处理厂。 | / |
| 生活污水 | 进入厂区污水处理站处理后由吸污车拉运至若羌县污水处理厂。 |
| 供电 | 市政电网供电。 | / |
| 供热 | 电采暖供热，生产区热水采用电供热。 | / |
| 环保工程 | 废气治理 | 本项目生产过程中产生的废气较少，待宰圈及屠宰车间恶臭气体采取喷洒生物除臭剂、干清粪、定时清洗、增加通风次数等方式降低恶臭污染物的措施后通过无组织排放。 | 新建 |
| 废水治理 | 设置一座污水处理站，设计处理规模50m³/d，采用“格栅+气浮+厌氧+好氧+沉淀+消毒”工艺处理，项目废水经处理达标后拉运至若羌县污水处理厂统一处理。 | 新建 |
| 噪声治理 | 低噪声设备、车间隔声、基础减振等措施。 | / |
| 固体废物 | 牛羊粪便、屠宰废物、肠胃内容物 | 作为有机肥原料外售综合利用。 | / |
| 污水处理站产生的栅渣、污泥 | 作为农家肥外售综合利用。 |
| 病死牛羊、检疫残肉、不可食用内脏 | 采用无害化处理。 |
| 废弃卫生检疫用品 | 分类暂存集中拉运至一般固废处置场所 |
| 生活垃圾 | 分类收集后由环卫部门定期清运处理 |
| 危险废物 | 废润滑油及废润滑油桶 | 暂存于危险废物贮存点，定期交由有资质单位处置 | / |
| 环境风险防范工程 | 制定环境风险管理制度 | / |

5.产品方案本项目年最大生产能力为：屠宰肉羊18000只，肉牛1800头，参照《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-屠宰及肉类加工工业》（HJ860.3-2018）相关经验参数，羊的活屠重为50kg/头，牛的活屠重为500kg/头。表2-2 产品及产能一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 单位 | 数量 | 执行标准 |
| 羊肉 | t/a | 396 | 《鲜、冻胴体羊肉标准》（GB/T9961-2008） |
| 副产品（羊皮、羊头、羊蹄、羊血、可食用内脏） | t/a | 225 |
| 牛肉 | t/a | 432 | 《鲜、冻分割牛肉标准》（GB/T17238-2022） |
| 副产品（牛皮、牛头、牛蹄、牛尾、牛血、可食用内脏） | t/a | 270 |

6.主要设备本项目主要生产设施见下表。表2-3 主要设备清单一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 一、牛屠宰设备 |
| 1 | 安全挂牛道 | 1 | 套 | 采用热镀锌121x3热镀锌管制作，高度1400mm，双侧防护。 |
| 2 | 放血提升机2T | 1 | 套 | 包括：电葫芦1件，吊具1件，定向轮1件；提升高度：9米。 |
| 3 | 放血线 | 1 | 套 | 包含：热镀锌管轨φ60x4轨道，热镀锌吊架，不锈钢连接件。 |
| 4 | 集血槽 | 1 | 套 | 全不锈钢制作，板厚2mm食品级不锈钢304。 |
| 5 | 手动限位闸 | 12 | 套 | 安装于放血手推线及毛牛转挂手推线的各个工位，确保操作时牛体不滑动。 |
| 6 | 放血吊链 | 4 | 个 | 用于放血轨道上输送牛体。总长约：1300mm。 |
| 7 | 毛牛换轨提升机 | 1 | 台 | 用于将牛体从放血吊链转挂到2个滚轮吊钩上。提升能力：2T；提升高度：4m。 |
| 8 | 后肢预剥转挂站台 | 1 | 台 | 台面尺寸2000×1350\*2200mm（长×宽\*高）。 |
| 9 | 胴体加工手推线 | 20 | 米 | 不锈钢轨道，热镀锌吊架。 |
| 10 | 白内脏接收滑槽 | 1 | 台 | 用于接收白内脏，2440\*1280\*200mm；不锈钢制作，板材厚1.5mm。 |
| 11 | 管轨滑轮吊钩 | 20 | 只 | 用于牛胴体的输送。 |
| 12 | 气动双柱升降台 | 2 | 台 | 用于预剥、劈半。包括：1套不锈钢平台和护栏、升降轨道；平台中间装有1个汽缸和升降车体相连。 |
| 13 | 牛扯皮机 | 1 | 台 | 用于从上到下剥除牛皮；含压力系统和程序控制系统；1个升降气缸；2根不锈钢扯皮链条； |
| 14 | 拴牛架 | 1 | 台 | 用于牛扯皮时前腿的固定热镀锌架。 |
| 15 | 开胸站台 | 1 | 台 | 用于将牛体开胸的站台。 |
| 16 | 取白脏升降台 | 1 | 台 | 用于取出牛白内脏。 |
| 17 | 轨道电子秤 | 1 | 台 | 用于四分体的称重；含显示屏、打印装置；最大称重：500KG。 |
| 18 | 四分体提升机 | 1 | 台 | 用于提升前腿转挂至低轨道上，提升高度：4m。 |
| 19 | 四分体提升下降 | 1 | 套 | 用于将分段后的后腿下到低轨道高度，便于操作。 |
| 20 | 电控箱 | 2 | 套 | 用于屠宰设备控制。 |
| 二、羊屠宰设备 |
| 1 | 集血槽 | 1 | 件 | 全不锈钢制作，板厚2mm食品级不锈钢304。 |
| 2 | 扣脚链 | 20 | 根 | 用于扣羊后脚挂至放血线上，以便刺杀沥血。 |
| 3 | 毛羊放血提升机 | 1 | 套 | 用于将活羊提升到放血轨道上。 |
| 4 | 提升机电控箱 | 1 | 件 | 密封防水。 |
| 5 | 转挂站台 | 1 | 件 | 热镀锌机架，防滑网格台面。 |
| 6 | 羊扯皮机 | 1 | 台 | 用于从上到下剥除羊皮 |
| 7 | 开胸站台 | 1 | 台 | 用于将羊体开胸的站台。 |
| 8 | 四分体提升机 | 1 | 台 | 用于提升前腿转挂至低轨道上，提升高度：4m。 |
| 9 | 羊白内脏提升输送机6米 | 1 | 台 | 主框架采用60\*40\*2不锈钢方管制作，不锈钢挡边 |
| 10 | 羊胴体加工输送机 | 1 | 台 | 立式结构；输送长度：L=16.5m |
| 三、压缩空气系统 |
| 1 | 空气压缩机 | 1 | 台 | 用于生产线设备用气，3m3/min，额定排气压力：0.85Mpa。 |
| 2 | 储气罐（1立方米/台） | 1 | 台 | 容量：1立方米，设计压力：0.8MPa，额定气压：0.8MPa。 |

7.主要原辅材料本项目所需主要原辅材料、能源消耗及来源见下表。表2-4 项目主要原辅材料、能源消耗和来源一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名称 | 年消耗量 | 来源 |
| 原料 | 活肉牛 | 900t/a | 当地养殖场采购 |
| 活肉羊 | 900t/a |
| 辅料 | 消毒剂 | 0.2t/a | 外购 |
| 生物除臭剂 | 1.2t/a | 外购 |
| R404A制冷剂 | 0.1t/a | 外购 |
| 冷冻机油 | 0.05t/a | 外购 |
| 能源 | 水 | 7926m3/a | 市政管电网供电 |
| 电 | 5万kW·h/a | 市政供水系统供给 |
| 污水处理站 | 次氯酸钠 | 2.5t/a | 外购 |
| 聚丙烯酰胺 | 1t/a | 外购 |

本项目原辅材料理化性质详见下表。表2-5 主要原辅材料理化性质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 原辅材料名称 | 理化性质 |
| 1 | 消毒剂 | 采用食品级消毒剂，如奥克泰士等，属食品级复合型消毒杀菌剂，集合消毒、杀菌、除藻、除味等多功能于一体的消毒剂。主要成分为食品级过氧化氢银离子，产品无色，无味，无毒，无残留，广谱、高效、强力，对金属、塑料制品无腐蚀性，具有杀菌彻底，不产生微生物耐药性，无任何毒性残留，不造成重复污染等特点。所采用的氧化剂为过氧化物，它与稳定剂结合形成复合溶液。作为催化剂添加的痕量银离子可以保持长久的效用，可有效地降低畜禽圈舍氦气等有害气体的臭味，改善饲养环境，增进动物健康。 |
| 2 | R404A制冷剂 | 由HFC125、HFC-134a和HFC-143混合而成，在常温下为无色气体，在自身压力下为无色透明液体，R-404A适用于中低温的新型商用制冷设备、交通运输制冷设备或更新设备。其主要成分分子式为CHF2CF3、CF3CH2F、CH3CF3，沸点（101.3kPa）：-46.1℃、临界温度：72.4℃；全球变暖系数值（GMP）：3850；由于R404A属于HFC型非共沸环保制冷剂（完全不含破坏臭氧层的CFC、HCFC），得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，泛用于新冷冻设备上的初装和维修过程中的再添加。符合美国环保组织EPA、SNAP和UL的标准，符合美国采暖、制冷空调工程师协会（ASHRAE）的A1安全等级类别（这是最高的级别，对人身体无害）。 |
| 3 | 冷冻机油 | 通常与制冷剂R404A配用的冷冻机油有：ICEMATIC SW32、SW220、EMKARATE RL32H、RL170H等，均为酯类油。酯类润滑油与水具有较高的亲和力，脱水性较差，因此在使用过程中应尽量避免与空气接触。一旦容器开封，应迅速使用并密封保存，同时远离氧化剂、强碱和强酸，确保在通风良好的环境中保存。此外，使用时应避免润滑油与皮肤和眼睛的直接接触，并防止吸入其蒸气和喷雾。 |
| 4 | 除臭剂 | 植物型除臭剂是指以天然植物萃取液或者天然植物提取物为主要原料加工而成的除臭剂，对人体和动物是无害的、无毒的，对土壤、植物均无损害，且无燃烧性和爆炸性，不含氟利昂和臭氧，使用安全。植物除臭剂具有抑菌、杀菌和除臭功效，对NH3、H2S等无机物和低分子脂肪酸、胺类、醛类、酮类、醚类、卤代烃等有机物等恶臭有吸附、遮盖、良好的分解，或者与异味分子发生碰撞，进行反应，促使异味分子发生改变原有分子结构，使之失去臭味，达到去除臭味的效果。 |
| 5 | 次氯酸钠 | 次氯酸钠化学式NaClO，微黄色溶液，次氯酸钠可与水和二氧化碳发生反应，生成次氯酸(具有强氧化性)，还原有色物质，达到漂白的目的，受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。 |
| 6 | 聚丙烯酰胺 | 又叫PAM、三号凝聚剂，分子式为(CiHsNO)n，为无臭、白色粉末或半透明颗粒，溶于水，几乎不溶于有机溶剂，仅在乙二醇、甘油、甲方酰胺、乳酸、丙烯酸中溶解1%左右；无腐蚀性，无毒，单体有剧毒：超过120°C时易分解；广泛用于石油化工、冶金、煤炭、矿和纺织等工业部门，用作沉淀絮凝剂。 |

8.劳动定员及工作制度本项目劳动定员20人，均从附近乡镇招聘，不在厂区食宿。年工作300天，每天一班工作制，每班运行8h。**9.厂区平面布置**项目占地面积为2100m2，厂区出入口处设置运输车辆消毒通道，并单独设置人员消毒通道。屠宰车间位于厂区中部，屠宰车间内按照工艺流程设置各类工作间，包括加工分割区、卫生间、检疫室，布设满足《牛羊屠宰与分割车间设计规范》(GB51225-2017)的布局要求。总图布置在满足生产工艺流程的前提下，严格遵循安全、卫生等有关规范规定，充分利用地形优势，做到功能分区明确。此外为方便生产和管理，尽量减少人流、物流的交叉干扰，以满足厂区洁净要求和安全要求。厂区内建设厂内道路、景观绿化等。本项目在平面布置上功能分区相对独立，通过合理组织功能分区，合理布置工艺车间，保证生产工艺流程畅通。厂区平面布置详见附图。10.给排水工程10.1给水本项目用水主要为生活用水、屠宰用水和活牛羊待宰饮用水，供水由市政供水管网提供。（1）生活用水项目运营期劳动定员20人，不在厂区内食宿，年工作300d，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，生活用水定额取25L/人·d计，则职工生活用水量为0.5m3/d（150m3/a）。（2）屠宰用水屠宰用水主要包括待宰圈冲洗、宰前淋洗或剥皮、开腔、劈半、解体、内脏洗涤及屠宰车间冲洗用水等。本项目肉牛年屠宰量为1800头（6头/天），肉羊年屠宰量为18000只（60只/天）。根据《新疆工业和生活用水定额说明》，牛屠宰用水定额为1.2m3/头，羊屠宰用水定额为0.3m3/只，则屠宰用水总量为25.2m3/d（7560m3/a）。（2）活牛羊待宰饮用水根据工艺流程，经检验合格的牛、羊准予屠宰，被送入待宰圈停食静养12-24h，供给充足的饮水。参考《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，大牲畜养殖30~40L/头·天，小牲畜8L/头·天。本项目活牛养殖用水定额为40L/头·天，羊为8L/只·天，项目年屠宰牛1800头、羊18000只，则活牛羊待宰饮用水量为0.72m3/d（216m3/a）。10.2排水生活污水：生活污水产污系数按0.8计，则废水排放量为0.4m3/d（120m3/a）。本项目生活污水进入厂区污水处理站处理，处理后拉运到若羌县污水处理厂。屠宰废水：项目肉牛年屠宰量为1800头（6头/天），肉羊年屠宰量为18000只（60只/天），根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》（HJ2001-2010），按全厂用水量估算总废水排放量时，废水量宜取全厂用水量的80%~90%，产污系数取85%。则屠宰废水总产生量为21.42m3/d（6426m3/a），废水进厂区污水处理站处理，达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3的三级标准值后，拉运到若羌县污水处理厂处理。本项目水平衡图见图2-1。图2-1 项目水平衡示意图（m3/a）11.项目环保投资估算本项目总投资280万元，其中环保投资35万元，占投资的12.5%，具体情况见下表。表2-6 环保设施（措施）及投资估算一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时段 | 项目 | 环保措施 | 投资（万元） |
| 施工期 | 噪声治理 | 施工设备降噪。 | 0.5 |
| 扬尘 | 围挡、围护、洒水抑尘、车辆运输加装篷盖。 | 1 |
| 固废 | 弃土渣用于场内平整。 | 0.5 |
| 废水 | 施工现场设一座废水沉淀池用于集中收集施工废水，处理后用于洒水降尘 | 1 |
| 运营期 | 废气治理 | 恶臭无组织排放 | 干清粪、日产日清、及时冲洗，喷洒除臭剂，加强车间通风。 | 1 |
| 废水治理 | 生产废水 | 建设1座污水处理站，采用“格栅+气浮+厌氧+好氧+沉淀+消毒”处理工艺，处理规模为50m³/d，处理达标后拉运至若羌县污水处理厂。 | 19 |
| 生活污水 | 排入厂区污水处理站 | 2 |
| 噪声治理 | 设备运行噪声 | 低噪声设备、建筑隔声、设备减震。 | 1 |
| 固废治理 | 牛羊粪便、屠宰废物、肠胃内容物 | 作为有机肥原料外售综合利用。 | / |
| 污水处理站的栅渣、污泥 | 作为农家肥外售综合利用。 |
| 病死牛羊、检疫残肉、不可食用内脏 | 进行无害化处理。 | 2 |
| 废弃卫生检疫用品 | 分类暂存集中拉运至一般固废处置场所 | 1 |
| 生活垃圾 | 分类收集后由环卫部门定期清运处理 | 1 |
| 危险废物处置 | 建设一座10m2危险废物贮存点用于危险废物的收集暂存 | 3 |
| 环境风险防范工程 | 制定环境风险管理制度，做好分区防渗 | 2 |
| 合计 | 35 |

 |
| 工艺流程和产排污环节 | 1.施工期工艺流程及产污环节图施工期工艺流程：图2-2 施工期工艺及产污环节图项目主要建设屠宰车间、待宰圈、消毒间、门卫室、冷藏库、污水处理系统，厂区道路及修建围栏附属设施，工程为钢筋混凝土框架结构和钢结构组成，主体工程完工后主要生产设备即可进场进行安装调试，并根据设计进行设备管道。施工期的主要污染因素是扬尘、施工机械尾气、施工废水、噪声、建筑垃圾。施工场地要设置围挡，使用彩钢板在施工区四周围屏以防扬尘扩散。废水主要为混凝土养护废水和设备、工具清洗废水，产生量较小，经过沉淀池沉淀后，用于洒水抑尘；建筑垃圾由各施工队妥善处理，及时清运到环卫部门指定的地方处置。合理安排施工时间，应尽可能避免大量高噪声设备同时施工，使用高噪声设备的施工阶段应尽量安排在白天，无特殊工艺施工要求，夜间不施工。2.运营期工艺流程及产污环节图图2-3 工艺流程及产污环节示意图**工艺流程简述：**（1）宰前处理：待宰的牛羊送宰前在待宰圈内静养，只进水不喂食。在待宰圈静养的牛羊产生噪声和少量的粪便及恶臭气体。（2）检疫：宰前检验的目的是通过检疫、检测，以控制各种疫病的传入和扩散，减少污染，维护产品质量，包括进厂检疫、候宰检查和宰前检疫。进厂检疫是指在未卸车之前，检疫员向押运员索取检疫证或防疫注射证，以便从侧面了解产地疫情；持证核对品种及头数，发现不符，及时查明原因，直到认为没有可疑疫情时允许卸下，借过磅验级之际，留神观察牲畜健康状态，对可疑者应做进一步诊断，必要时组织会诊。当确诊疫病时，及时封锁，上报疫情。同时立即采取措施，就地扑灭，确保人畜的安全。候宰检查是指卫检员深入待宰圈内观察牛羊休息、饮食和行动状态，发现异常，随时进行临床检查，必要时采取急宰后剖检诊断。宰前检疫是在临宰前对牛羊进行一次普查，确保其健康，是减少屠宰过程中相互污染，保证产品质量的有效措施。该过程会产生病死牛羊和废弃卫生检疫用品。（3）挂牛羊、宰杀放血：存放在待宰圈的牛羊拉进屠宰车间后用绳索套牢，从颈部下刀割断食管进行放血、沥血，牛羊血收集后外售。该过程牛羊会发出噪声。（4）剥皮：使用剥皮机剥离牛羊皮，作业过程中应注意防止扯坏皮张，该过程产生噪声和恶臭气体。（5）开膛：屠体锯胸骨开膛，取出红、白内脏，去除内容物，进行初步清洗。该过程产生噪声、清洗废水、肠胃内容物、恶臭气体。（6）去内脏：采用热水进一步清洗，并去除内脏表面结缔组织。该过程产生废水和恶臭气体。（7）冷却排酸：经检验合格的牛胴体，按市场需求，需要鲜销时，无需进行冷却，直接外售至市场。无需鲜销时，将合格牛胴体盖章后送入冷库冷却。（8）分割：将胴体进行“十字形”分割。（9）计量、包装、冷藏待售：将分割好的产品使用电子秤称量后真空包装送入冷藏室待售。**产排污环节分析：**本项目产污环节汇总详见下表。表2-7 项目运营期主要污染工序一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染源 | 污染源编号 | 污染物名称 | 处理措施 |
| 废气 | 屠宰生产线、污水处理站 | 待宰圈恶臭气体 | / | 氨、硫化氢 | 喷洒生物除臭剂、干清粪、定时清洗、增加通风次数等 |
| 屠宰车间恶臭气体 | / |
| 污水处理站臭气 | / |
| 废水 | 屠宰废水 | / | / | 废水进入厂区污水处理站处理达标后拉运到若羌县污水处理厂处理 |
| 生活污水 | / | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、动植物油 | 进入厂区污水处理站处理达标后拉运到若羌县污水处理厂处理 |
| 噪声 | 生产设备及运输车辆 | / | 噪声 | 加强车间密闭性，采取隔声、减震等措施，合理布置高噪声设备在车间中的位置；定期对设备进行保养 |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | / | / | 分类收集后由环卫部门定期清运处理 |
| 牛羊粪便、屠宰废物、肠胃内容物 | / | / | 作为有机肥原料外售综合利用 |
| 污水处理站的栅渣、污泥 | / | / | 作为农家肥外售综合利用 |
| 病死牛羊、检疫残肉、不可食用内脏 | / | / | 采用无害化处理 |
| 废弃卫生检疫用品 | / | / | 分类暂存集中拉运至一般固废处置场所 |
| 危险废物 | 废润滑油及废润滑油桶 | / | / | 交由有资质单位处置 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | 1.环境空气现状调查与评价（1）评价数据选用根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》“不开展专项评价的环境要素，引用与项目距离近的有效数据和调查资料，包括符合时限要求的规划环境影响评价监测数据和调查资料，国家、地方环境质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的生态环境质量数据等”，项目所在区域目前没有国家和地方生态环境部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据，本次选用若羌县空气自动监测站2023年的监测数据。环境空气质量达标情况评价指标为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3等6项基本污染物数据来源，所引用数据可以满足环境空气质量评价有效性要求。①监测点位：若羌县环境空气自动监测站。②监测项目：二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、可吸入颗粒物（PM10）、一氧化碳（CO）、臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）六项。③监测时间：2023年全年。（2）评价标准项目区属于二类环境空气功能区，评价标准采用环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。（3）评价方法选用占标率进行评价，公式为：Pi=Ci/Coi式中，Pi－第i个污染物的质量浓度占标率，%；Ci－污染物的浓度，mg/m3（标准状态）；Coi－污染物的质量标准，mg/m3（标准状态）。（4）评价结果评价结果见下表。表3-1 现状监测结果分析表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测项目 | 评价指标 | 现状值（μg/m3） | 标准值（μg/m3） | 占标率% | 达标情况 |
|
| SO2 | 年平均 | 5 | 60 | 8.3 | 达标 |
| 第98百分位数日平均 | 6 | 150 | 4 | 达标 |
| NO2 | 年平均 | 7 | 40 | 17.5 | 达标 |
| 第98百分位数日平均 | 19 | 80 | 23.8 | 达标 |
| PM2.5 | 年平均 | 55 | 35 | 157.1 | 超标 |
| 第95百分位数日平均 | 229 | 75 | 305.3 | 超标 |
| PM10 | 年平均 | 190 | 70 | 271.4 | 超标 |
| 第95百分位数日平均 | 634 | 150 | 622.7 | 超标 |
| CO | 第95百分位数日平均 | 0.4（mg/m3） | 4（mg/m3） | 10 | 达标 |
| O3 | 第90百分位数日最大8小时评价 | 112 | 160 | 70 | 达标 |

从上表的分析结果可知，区域SO2、NO2、CO、O3均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准要求；PM2.5第95百分位数日平均、年平均浓度，PM10的第95百分位数日平均、年平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求，区域为不达标区域。导致PM10与PM2.5超标的主要原因是项目区域地处干旱沙漠边缘，受自然因素的影响比较明显。对于环境空气质量不达标区需提交《大气环境不达标区域削减方案》，根据《关于将巴音郭楞蒙古自治州 吐鲁番市 哈密市纳入执行〈环境影响评价技术导则大气环境（HJ2.2-2018）〉差别化政策范围的复函》（环办环评函〔2020〕341号），本地区新建项目可不提供颗粒物区域削减方案。2.地表水环境质量现状项目区东侧900m为瓦石峡河，瓦石峡河为车尔臣河支流，水环境质量为Ⅱ类。根据《2023年巴音郭楞蒙古自治州生态环境状况公报》可知，全州有大小河流759条，其中主要河流有开都河、孔雀河、塔里木河、车尔臣河、迪那河、黄水沟；主要湖库有博斯腾湖、大石门水库、大西海子水库和西尼尔水库。全州6条主要河流的19个监测断面中，Ⅰ-Ⅲ类优良水质断面占100%，与上年度相比没有明显变化。其中，开都河、黄水沟、迪那河水环境质量为Ⅰ类，孔雀河、塔里木河、车尔臣河为Ⅱ类。博斯腾湖西半湖总体水质为Ⅲ类，东半湖总体水质为Ⅳ类，西尼尔水库水质为Ⅱ类，大西海子水库水质为Ⅲ类。3.声环境质量现状根据《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50m范围内不存在声环境保护目标的建设项目，不需要对声环境质量现状进行监测并评价达标情况。4.地下水及土壤环境质量现状本项目为屠宰及肉类加工项目，根据《环境影响评价技术导则－地下水环境》（HJ610-2016），属于附录A中：98.屠宰，地下水环境影响评价项目类别为Ⅳ类。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），属于“其他行业－全部”，为Ⅳ类项目，因此可不开展地下水及土壤现状调查。5.生态环境现状与评价根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目位于若羌县瓦石峡镇，用地范围内不含有生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。 |
| 环境保护目标 | 1.大气环境根据现状调查，本项目厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区。主要环境保护目标为居住区。大气环境保护目标具体情况见下表。保护目标具体位置见附图。表3-2 环境空气保护目标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境要素 | 保护目标名称 | 方位 | 距离项目边界（m） | 受影响人口 | 执行标准 |
| 大气环境 | 博斯坦村民小组 | 东侧 | 157 | 约87人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准 |

2.地下水环境根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响型）（试行）》指南要求，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。3.声环境根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响型）（试行）》指南要求，调查到本项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。4.生态环境根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目用地范围内无生态环境保护目标，可不进行生态现状调查。 |
| 污染物排放控制标准 | 1.废气（1）施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）颗粒物厂区周边浓度限值，排放标准见下表。表3-3 施工期无组织废气执行标准 单位：mg/m3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物 | 限值 | 执行标准 |
| 颗粒物 | 1 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |

（2）运营期废气主要为待宰圈、屠宰车间产生的H2S、NH3、臭气浓度，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中新扩改建二级标准。表3-4 恶臭污染物厂界排放标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物 | 浓度（mg/m3） | 备注 |
| 氨 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554－93）表1二级厂界标准限值 |
| 硫化氢 | 0.06 |
| 臭气浓度 | 20（无量纲） |

2.废水本项目废水主要为生产废水，排放到厂区污水处理站处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3的三级标准值后由吸污车拉运至若羌县污水处理厂。表3-5 运营期污水排放标准 单位：mg/m3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物 | 限值 | 备注 |
| COD | 500 | 《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3的三级标准 |
| BOD5 | 300 |
| SS | 400 |
| 氨氮 | / |
| 动植物油 | 60 |

3.噪声本项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相应标准；运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准。表3-6 施工期噪声执行标准 单位：dB(A)

|  |  |
| --- | --- |
| 昼间 | 夜间 |
| 70 | 55 |

表3-7 运营期噪声执行标准 单位：dB(A)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
| 2 | 60 | 50 |

4.固废本项目一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）有关要求。经检疫不合格的牛羊按照《食品安全国家标准畜禽屠宰加工卫生规范》（GB12694-2016）及《病死及病害动物无害化处理技术规范》(农医发[2017]25号)中相关规定进行安全处置。危废贮存点及危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）。 |
| 总量控制指标 | 无 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本工程施工过程中将不可避免地产生噪声、扬尘、废水、固废等对周围环境造成影响。施工期对环境的影响是暂时的，本工程施工场地开阔，影响范围有限，这种影响在施工结束后便可消失。现对这些影响提出相应防治和管理措施。1.施工期大气污染控制措施①施工方严格按照《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）中的要求，晴朗天气每周等时间间隔洒水二至七次，扬尘严重时加大洒水频次。一般原则每天早、中、晚各洒水一次，当风速大于3级、夏季晴好的天气应每隔3个小时洒水一次；当风速大于4级，停止施工。②采取设置围栏、洒水压尘、加强物料防尘管理、及时清运施工垃圾等措施。运载设备材料的车辆为货车，车辆驶出装、卸场地前用水将车厢和轮胎冲洗干净，运输车辆行驶路线要尽量避开居民点和环境敏感点。2.施工期水污染控制措施本项目施工期生产废水包括工程养护水及进出施工场地车辆清洗废水等。生产废水经沉淀池处理后全部用于施工现场喷洒道路及自然蒸发，不外排，不会对周围环境造成不利影响。①施工现场设一座废水沉淀池用于集中收集施工废水，经沉淀处理后用于浇洒路面、场地降尘、不外排。②加强施工人员管理及教育，做到施工废水不随意泼溅，进入废水沉淀池。3.施工期噪声控制措施①从声源上控制：建设单位与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备。同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。②合理安排施工时间：首先制订施工计划时，应尽可能避免大量高噪声设备同时施工。除此之外，高噪声施工时间尽量安排在日间，减少夜间施工量。③合理布置施工现场。施工现场应合理布局，将施工中的固定噪声源相对集中摆放，闲置不用的设备立即关闭，降低施工噪声对周边声环境的影响。④车辆出入施工现场时应低速、禁鸣。4.施工期固体废物控制措施本项目施工期间，产生的固体废弃物主要有：基础工程产生的工程渣土，主体工程施工和装饰工程施工产生的废物料等建筑垃圾。施工单位应按照国家和当地有关建筑垃圾和工程渣土处置管理的规定，认真执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，在施工期固体废弃物的处置过程中，采取如下管理措施：（1）渣土尽量在场内周转，就地用于绿化、道路生态景观建设等，必须外运的弃土以及建筑垃圾应运至专门的建筑垃圾堆放场。（2）在工程竣工后，施工单位应拆除各种临时施工设施，并负责将工地的剩余建筑垃圾、工程渣土处理干净，做到“工完、料尽、场地清”，建设单位应负责督促施工单位的固体废弃物处置清理工作。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | 1.大气环境影响和保护措施1.1废气污染源源强分析项目产生的废气主要包括：待宰圈、屠宰车间、污水处理站产生的氨气、二氧化硫等恶臭气体。（1）待宰圈恶臭气体本项目牛羊待宰圈采用生态垫料养殖工艺，待宰牛羊仅在待宰圈实行12~24h的待宰管理，只进水不喂食，产生的粪便较少。本项目年屠宰肉牛1800头，肉羊18000只，则项目待宰圈每天最大存栏肉牛6头，肉羊60只。根据《排污许可申请与核发技术规范畜禽养殖行业》（HJ1029-2019）中畜禽污染物产生量，肉牛粪便产生量为10.88kg/d·头，肉羊折合后为0.41kg/d·只，根据《动物营养学报》，牛采食后5.5±1.2小时出现排粪高峰，待宰牛羊一般在进入待宰圈前一天进行最后一次喂食，进入待宰圈内牛羊不再进食，因此本评价按上述产物量的10%计，则一天产生牛粪为6.528kg，羊粪为2.46kg。参考论文《中国畜禽粪便产生量估算及环境效应》（中国环境科学，2006，26（5）：614~617），牛粪中含氮量约为0.351%，羊粪中含氮量约为1.014%。参考《恶臭环境科学词典》（北京大学出版社，1993年1月第1版），牛粪中含硫量约为0.15%，羊粪中含硫量约为0.1%。考虑项目管理得当，总硫、总氮转化为硫化氢、氨气的总量不超过其总量的10%，本次评价按其最不利条件，转化率按10%计算。通过喷洒生物除臭剂能减少约80%排放量。本项目待宰圈NH3、H2S产生量及排放量详见下表4-1。表4-1 待宰圈恶臭污染源一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 污染物产生情况 |
| 氨 | 硫化氢 |
| 产生速率（kg/h） | 产生量（t/a） | 排放速率（kg/h） | 排放量（t/a） | 产生速率（kg/h） | 产生量（t/a） | 排放速率（kg/h） | 排放量（t/a） |
| 牛 | 9.55×10-5 | 6.87×10-4 | 1.91×10-5 | 1.37×10-4 | 4.08×10-5 | 2.94×10-4 | 8.17×10-6 | 5.88×10-5 |
| 羊 | 1.04×10-4 | 7.48×10-4 | 2.08×10-5 | 1.5×10-4 | 1.03×10-5 | 7.38×10-5 | 2.05×10-6 | 1.48×10-5 |
| 合计 | 1.99×10-4 | 1.44×10-3 | 3.99×10-5 | 2.87×10-4 | 5.11×10-5 | 3.68×10-4 | 1.02×10-5 | 7.36×10-5 |

本项目待宰圈恶臭废气产量较少，日常管理过程中及时清理，采用人工“干清粪”工艺并喷洒生物除臭剂处理后无组织排放。（2）屠宰车间恶臭气体目前屠宰过程恶臭气体污染源强的核算尚无成熟的定量核算方法，参考《肉联厂对周围大气的污染及其卫生防护距离分析》（辛峰，环境与职业医学，2012年1月，第29卷第1期），有关文献数据，屠宰每头猪无组织恶臭污染物NH3、H2S排放源强分别介于0.000038~0.00034kg/h、0.0000006~0.000013kgh之间，本环评取最大值。根据《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)，3只羊换算成1头猪，1头牛折算成5头猪。本项目年屠宰肉牛1800头、肉羊18000只，经计算，本项目屠宰车间NH3产生速率为0.0021kg/h，产生量为0.0051t/a，H2S产生速率为0.00008kg/h，产生量为0.0002t/a。通过喷洒生物除臭剂能减少约80%排放量，则屠宰车间NH3排放量为0.001t/a，H2S排放量为0.00004t/a。本项目屠宰过程中产生的废气通过及时冲洗、加强通风并喷洒生物除臭剂处理后无组织排放。（3）污水处理站臭气本项目采用“格栅+气浮+厌氧+好氧+沉淀+消毒”工艺处理项目废水，在污水处理系统运行过程中，由于微生物，原生动物、菌胶团等的新陈代谢，将产生H2S、NH3等废气。项目污水处理站臭气污染源强采用美国EPA对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，污水处理站每处理1kgBOD5，约产生3.1gNH3及0.12gH2S。本项目BOD5的处理量为5.54t/a，则NH3及H2S产生量分别为0.017t/a、0.00066t/a。污水处理站采取密闭并喷洒生物除臭剂处理后无组织排放，喷洒生物除臭剂处理效率按80%计，H2S排放量为1.32×10-4t/a，排放速率1.83×10-5kg/h；NH3排放量为3.4×10-3t/a，排放速率为4.8×10-4kg/h。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4-2 废气污染源源强核算结果一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 产污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 污染物产生量(t/a) | 污染物产生速率(kg/h) | 污染物产生浓度(mg/m3) | 污染治理设施 | 污染物排放量（t/a） | 污染物排放速率（kg/h) | 污染物排放浓度(mg/m3) | 排放口编号 |
| 名称及工艺 | 收集效率% | 去除效率% | 是否为可行技术 |
| 待宰圈 | 待宰静养 | H2S | 无组织 | 3.68×10-4 | 5.11×10-5 | / | 及时清理，采用“干清粪工艺”并喷洒生物除臭剂 | / | 80 | 是 | 7.36×10-5 | 1.02×10-5 | / | / |
| NH3 | 1.44×10-3 | 1.99×10-4 | / | / | 80 | 2.87×10-4 | 3.99×10-5 | / |
| 屠宰车间 | 屠宰 | H2S | 无组织 | 2×10-4 | 8×10-5 | / | 及时冲洗、加强通风并喷洒生物除臭剂 | / | 80 | 是 | 4×10-5 | 1.67×10-5 | / | / |
| NH3 | 5.1×10-3 | 2.1×10-3 | / | / | 80 | 1×10-3 | 4.25×10-4 | / | / |
| 污水处理站 | 污水处理 | H2S | 无组织 | 0.00066 | 9.16×10-5 | / | 污水处理站密闭并喷洒生物除臭剂 | / | 80 | 是 | 1.32×10-4 | 1.83×10-5 | / | / |
| NH3 | 0.017 | 0.0024 | / | / | 80 | 3.4×10-3 | 4.8×10-4 | / |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 1.2污染防治技术可行性分析待宰圈、屠宰车间及污水处理站产生的污染物主要是氨、硫化氢等恶臭气体，产生量较少，日常管理中及时清理、采用“干清粪”工艺并喷洒生物除臭剂。生物除臭剂除臭的基本原理是利用微生物把恶臭物质吸收于微生物自身体内，通过微生物的代谢活动使其降解的一种过程。牲畜粪便除臭处理技术很多，其中微生物除臭法是一种较为有效的方法，具有除臭率高、无二次污染、所需设备简单、易操作、费用低廉、管理维护方便等优点。根据《规模畜禽养殖场污染防治最佳可行技术指南（试行）》，及时清除粪便可减少25%的氨。辽宁省生物科学研究院冯健等人的研究显示（生物除臭剂在畜禽粪便除臭中的应用试验，现代农业科技，2009年第20期），生物除臭剂对恶臭的吸附降解具有显著作用。根据《自然科学》现代化农业，2011年第6期“微生物除臭剂研究进展”（赵晓锋，隋文志）的资料，经国家环境分析测试中心和陕西环境监测中心测试，养殖场生物除臭剂（大力克、万洁芬等）对NH3和H2S的去除效率分别为92.6%和89%。因此，项目待宰圈将实施粪便及时清理与生物除臭剂喷洒的组合措施。通过这种即时处理方式，可确保项目厂界恶臭浓度稳定达标，从源头降低对周边环境的影响。符合《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业-屠宰及肉类加工业》（HJ 860.3-2018）无组织排放控制要求。同时，针对屠宰车间、待宰圈、污水处理站等关键恶臭单元，将在其周边规划建设绿化隔离带。隔离带优选叶片茂密、废气吸收能力强的树种，利用植物的生态净化作用进一步拦截、吸附恶臭物质，最大限度削弱恶臭向外部环境的扩散。鉴于项目区周边环境开阔，在上述多重措施的协同作用下，能够有效控制恶臭传播范围与强度，对大气环境及周边保护目标的影响降至最低水平。1.3废气监测计划根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南-农副食品加工业》（HJ986-2018），本项目大气监测计划如下：表4-3 废气污染源监测计划一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 大气污染物排放限值mg/m3 | 污染物排放监控位置 | 执行排放标准 |
| 厂界 | 臭气浓度 | 1次/半年 | 20（无量纲） | 厂界 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1二级 |
| 氨 | 1次/半年 | 1.5 |
| 硫化氢 | 1次/半年 | 0.06 |

**2.水环境影响和保护措施**2.1废水源强核算本项目废水主要为屠宰废水和生活污水。屠宰废水包括待宰圈冲洗、宰前淋洗或剥皮、开腔、劈半、解体、内脏洗涤及屠宰车间冲洗用水等，其中含有大量的血污、畜毛、碎肉、内脏杂物、未消化的食物以及粪便等污染物，悬浮物浓度较高，水呈红褐色并有明显的腥臭味，是一种典型的中高浓度有机废水。本项目生活污水总产生量为120m3/a，与屠宰废水一同进入厂区污水处理站，处理后拉运至若羌县污水处理厂。屠宰废水总产生量为6426m3/a，参照《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》（HJ 2004-2010），本次评价取中间值，本项目废水水质详见表4-4。表4-4 废水产生情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水类别 | 污染物指标 | 单位 | CODcr | BOD5 | SS | 氨氮 | 动植物油 | pH |
| 屠宰废水（6426m3/a） | HJ 2004-2010 | mg/L（pH值除外） | 1500~2000 | 750~1000 | 750~1000 | 50~150 | 50~200 | 6.5~7.5 |
| 本项目屠宰废水浓度取值 | mg/L（pH值除外） | 1750 | 875 | 875 | 100 | 125 | 6.5~7.5 |
| 污染物产生量 | t/a（pH值除外） | 11.24 | 5.6 | 5.6 | 0.64 | 0.8 | / |
| 生活污水（120m3/a） | 产生浓度 | mg/L（pH值除外） | 350 | 250 | 200 | 30 | 100 | 6.5~7.5 |
| 污染物产生量 | t/a（pH值除外） | 0.042 | 0.03 | 0.024 | 0.0036 | 0.012 | / |

2.2废水处理工艺及达标分析（1）处理工艺本项目生产废水经厂区污水管网排入自建污水处理站进行处理，污水处理站工艺为：“格栅+气浮+厌氧+好氧+沉淀+消毒”，污水处理工艺具体如下：①格栅：主要去除较大悬浮物，如内脏碎块等其他可见物，防止这部分固体废物造成堵塞，保证后续处理工序的稳定运行及提升泵的正常运转。②气浮：经格栅过滤的污水自流进入气浮池，气浮池集混凝反应与气浮分离技术于一体，处理对象是水中微小的悬浮物和胶体性杂质，使比重小于1的物质分离上浮而去除。③厌氧反应：被处理的污水和回流的含磷污泥同步进入厌氧池，厌氧池的主要功能是聚磷菌释放磷，提高污水中磷的浓度，微生物细胞吸收溶解性有机物从而降低污水中BOD5浓度；此外，微生物细胞合成可以去除一部分NH3-N从而降低污水中NH3-N浓度，NO3-N浓度在厌氧池不发生变化。④好氧反应：污水中的有机物被微生物降解利用，因而有机物浓度继续下降；有机氮首先被氨化继而被硝化，NH3-N浓度显著下降，但随着硝化过程的进行NO3-N的浓度升高，磷随着聚磷菌的过量摄取，也以较快的速度下降。⑤沉淀：在水进入反应沉淀池之前要向水中加入絮凝剂。絮凝沉淀是颗粒物在水中作絮凝沉淀的过程。在水中投加混凝剂后，其中悬浮物的胶体及分散颗粒在分子力的相互作用下生成絮状体且在沉降过程中它们互相碰撞凝聚，其尺寸和质量不断变大，沉速不断增加。悬浮物的去除率不但取决于沉淀速度，而且与沉淀深度有关。地面水中投加混凝剂后形成的矾花。⑥消毒：沉淀池出水进入消毒池，利用次氯酸钠消毒，一种广谱型的消毒剂，它对水中的病原微生物，包括病毒、细菌芽孢等均有较高的杀死作用，使废水达标排放。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“135屠宰及肉类加工行业系数手册”有关废水排放系数以及类比同类型项目验收监测数据（本次评价类比2023年8月《鄯善县生猪定点屠宰加工项目验收监测报告》，该项目年屠宰生猪3.3万头且污水处理站工艺与本项目一致），本项目污水源强核算一览表，详见下表4-5。表4-5 废水产生、排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水源 | 废水量（m3/a） | 污染因子 | CODcr | BOD5 | SS | 氨氮 | 动植物油 | pH | 排放方式及去向 |
| 屠宰废水 | 6426 | 产生浓度（mg/L） | 1750 | 875 | 875 | 100 | 125 | 6.5~7.5 | 进入污水处理站处理后由吸污车拉运至若羌县污水处理厂进行处理。 |
| 产生量（m3/a） | 11.24 | 5.6 | 5.6 | 0.64 | 0.8 | / |
| 生活污水 | 120 | 产生浓度（mg/L） | 350 | 250 | 200 | 30 | 100 | 6.5~7.5 |
| 产生量（m3/a） | 0.042 | 0.03 | 0.024 | 0.0036 | 0.012 | / |
| 综合废水 | 6546 | 混合浓度（mg/L） | 1723 | 860 | 859 | 98 | 124 | 6.5~7.5 | 经厂区污水处理站处理后由吸污车拉运至若羌县污水处理厂进行处理 |
| 产生量（m3/a） | 11.282 | 5.63 | 5.624 | 0.6436 | 0.812 | / |
| 处理效率（%） | 96.23 | 97.44 | 95.69 | 87.76 | 91.92 | / |
| 排放浓度（mg/L） | 65 | 22 | 37 | 12 | 10 | 6.5~7.5 |
| 排放量（m3/a） | 0.425 | 0.144 | 0.242 | 0.788 | 0.065 | / |

1. 达标分析

表4-6 废水处理效率及达标情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水 | 废水量 | CODcr | BOD5 | SS | 氨氮 | 动植物油 | pH |
| 综合废水 | 混合浓度（mg/L） | 6546 | 1723 | 860 | 859 | 98 | 124 | 6.5~7.5 |
| 排放浓度（mg/L） | 65 | 22 | 37 | 12 | 10 | 6.5~7.5 |
| 处理效率（%） | 96.23 | 97.44 | 95.69 | 87.76 | 91.92 | / |
| 《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3的三级标准 | 500 | 300 | 400 | / | 60 | / |

本项目废水主要为屠宰加工污水和生活污水，由上表可知，处理后的屠宰废水、生活污水达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3的三级标准值后拉运至若羌县污水处理厂进行处理。2.3废水污染防治措施可行性分析本项目生产废水排入厂区污水处理站进行处理后拉运到若羌县污水处理厂处理，污水处理站工艺为：“格栅+气浮+厌氧+好氧+沉淀+消毒”，根据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业-屠宰及肉类加工业》（HJ 860.3-2018），该污水处理工艺可行。厂内自建污水处理站处理规模为50m³/d，本项目废水产生量为21.82m³/d，处理能力满足需求。若羌县污水处理厂位于若羌县城以北7.7km处，位于项目区东偏北85km处。污水处理厂处理工艺采用A2/O+深度处理工艺，处理后的尾水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及修改单表1中一级A标准和表2中的标准值，同时满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中绿化用水标准要求，用于218国道两侧生态林绿化灌溉。于2024年5月取得环评批复，详见附件。2024年10月进行调试，2025年3月通过了环保“三同时”验收，取得验收意见，详见附件。污水处理厂设计处理能力为1万m3/d，污水处理厂余量充足，污水处理厂运行正常，出水水质稳定可做到达标排放。本项目生产废水排放总量为21.82m3/d，符合污水处理厂接收生产废水水质要求，水量也远小于设计规模，因此本项目废水由若羌县污水处理厂处理可行。2.4废水排放口基本信息本项目废水排放口基本信息详见下表。表4-7 废水排放口基本信息一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 废水类别 | 排放口编号 | 排放口基本信息 | 排放去向 |
| 坐标 | 类型 | 生产废水、生活污水排入厂区污水处理站进行处理后拉运到若羌县污水处理厂处理 |
| 厂内综合污水处理站的综合污水 | DW001 | E87°21′12.856″，N38°40′0.200″ | 企业总排口 |

2.5废水监测计划根据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业-屠宰及肉类加工》（HJ860.3-2018）、《排污单位自行监测技术指南农副食品加工业》（HJ986-2018），本项目废水监测计划详见下表。表4-8 废水环境监测计划

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口编号 | 排放方式 | 排放去向 | 排放规律 | 排放口基本情况 | 监测要求 | 排放标准 |
| 坐标 | 类型 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
| DW001 | 间接排放 | 厂区污水处理站进行处理后拉运到若羌县污水处理厂处理 | 持续排放，排放期间流量不稳定且无规律 | E87°21′12.856″，N38°40′0.200″ | 主要排放口 | 污水处理站出水口 | 流量、pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、大肠菌群数 | 1次/半年 | 《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3的三级标准 |

3.声环境影响和保护措施3.1预测模型根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录B（规范性附录）中“B.1工业噪声预测计算模型”。3.2预测参数本项目噪声源主要来自屠宰生产线、污水处理站、各种泵类运行噪声，待宰圈动物鸣叫声、提升机、牛扯皮机运行噪声，其噪声值为70~85dB(A)，设备正常运行过程中产生的噪声污染是各机械设备单台噪声值的叠加值，具体污染工序中生产设备直接噪声影响值分析及单台噪声值见下表。各生产设备噪声值详见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4-9 项目主要设备噪声源强

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 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) | 建筑物外噪声声压级/dB(A) |
| 声功率级/dB(A) | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 建筑物外距离 |
| 1 | 屠宰车间 | 放血提升机 | 70 | 低噪设备 | -15.2 | 12.4 | 1.5 | 6.9 | 21.0 | 6.2 | 6.6 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 24 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.7 | 39.7 | 39.7 | 39.7 | 1 |
| 2 | 屠宰车间 | 气动双柱升降台 | 65 | 减振降噪 | -11.9 | 7.9 | 1.2 | 6.9 | 15.4 | 6.2 | 12.1 | 55.7 | 55.7 | 55.7 | 55.7 | 24 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.7 | 34.7 | 34.7 | 34.7 | 1 |
| 3 | 屠宰车间 | 空气压缩机 | 80 | -4.4 | -0.5 | 1.2 | 5.8 | 4.2 | 7.4 | 23.4 | 70.8 | 70.8 | 70.7 | 70.7 | 24 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 49.8 | 49.8 | 49.7 | 49.7 | 1 |
| 4 | 污水处理站 | 水泵 | 85 | 13.8 | -24 | 1 | 8.2 | 12.8 | 8.1 | 7.8 | 78.6 | 78.6 | 78.6 | 78.6 | 24 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 57.6 | 57.6 | 57.6 | 57.6 | 1 |
| 5 | 屠宰车间 | 牛扯皮机 | 70 | 低噪设备 | -8.6 | 3.7 | 1.5 | 6.7 | 10.1 | 6.4 | 17.5 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 24 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.7 | 39.7 | 39.7 | 39.7 | 1 |
| 6 | 屠宰车间 | 毛牛换轨提升机 | 65 | -6.3 | 1.4 | 1.2 | 6.2 | 6.9 | 6.9 | 20.7 | 55.7 | 55.7 | 55.7 | 55.7 | 24 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.7 | 34.7 | 34.7 | 34.7 | 1 |
| 7 | 屠宰车间 | 毛羊放血提升机 | 70 | -9.8 | 11.2 | 1.2 | 3.3 | 16.7 | 9.9 | 10.8 | 60.9 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 24 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.9 | 39.7 | 39.7 | 39.7 | 1 |
| 8 | 屠宰车间 | 羊扯皮机 | 70 | -7.5 | 7.2 | 1.2 | 3.8 | 12.1 | 9.4 | 15.4 | 60.9 | 60.7 | 60.7 | 60.7 | 24 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.9 | 39.7 | 39.7 | 39.7 | 1 |
| 9 | 待宰圈 | 牛羊叫声 | 80 | 厂房隔声 | 0 | -9.1 | 1.2 | 4.9 | 6.4 | 5.6 | 4.8 | 73.5 | 73.4 | 73.5 | 73.5 | 24 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 52.5 | 52.4 | 52.5 | 52.5 | 1 |

表中坐标以厂界中心（87.3532791,38.667011）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3.3预测结果通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析详见下表。表4-10 厂界噪声预测结果与达标分析表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预测方位 | 最大值点空间相对位置/m | 时段 | 贡献值（dB(A)） | 标准限值（dB(A)） | 达标情况 |
| X | Y | Z |
| 东侧 | 8.5 | 11.2 | 1.2 | 昼间 | 47.5 | 60 | 达标 |
| 8.5 | 11.2 | 1.2 | 夜间 | 47.5 | 50 | 达标 |
| 南侧 | 23.9 | -35.8 | 1.2 | 昼间 | 44.1 | 60 | 达标 |
| 23.9 | -35.8 | 1.2 | 夜间 | 44.1 | 50 | 达标 |
| 西侧 | 4.8 | -14.4 | 1.2 | 昼间 | 49.1 | 60 | 达标 |
| 4.8 | -14.4 | 1.2 | 夜间 | 49.1 | 50 | 达标 |
| 北侧 | -2.8 | 8.5 | 1.2 | 昼间 | 49.8 | 60 | 达标 |
| -2.8 | 8.5 | 1.2 | 夜间 | 49.8 | 50 | 达标 |

由上表可知，本项目采取控制措施后，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348–2008）中2类标准，即昼间≤60B(A)，夜间≤50dB(A)。本项目周边无声环境敏感目标，因此本项目运营期噪声影响主要表现为对厂区员工的影响。本环评要求采取以下措施：（1）在设备的选型中要注意选用低噪声的设备，以降低声源噪声。（2）在总图布局上根据工艺流程要求，尽可能将高噪设备集中，还应根据高噪声设备所在位置，充分利用噪声的指向性，利用建筑物的阻隔效应，科学布置以保证厂界噪声达标。（3）对高噪声设备采用基础减振、消声器、隔声罩等措施，以降低噪声。（4）加强管理，经常对产噪设备的性能进行检查，保持设备平衡，以减少振动的产生，平时要对防噪设施经常维护，确保其发挥正常功能。3.4监测要求参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关要求，本项目噪声监测计划详见下表。表4-11 噪声监测计划

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 指标 | 点位 | 监测频次 | 执行标准 |
| 噪声 | 连续等效A声级 | 四周厂界外1米 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |

4.固体废物环境影响和保护措施4.1固体废物产生及处置情况1. 可综合利用的一般固废

①待宰间及屠宰过程产生的粪便及垫料；本项目牛羊待宰圈采用生态垫料养殖工艺，待宰牛羊仅在待宰圈实行12~24h的待宰管理，只进水不喂食，产生的粪便较少。本项目年屠宰肉牛1800头，肉羊18000只，则项目待宰圈每天最大存栏肉牛6头，肉羊60只。根据《排污许可申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》（HJ1029-2019）中畜禽污染物产生量，肉牛粪便产生量为10.88kg/d·头，肉羊折合后为0.41kg/d·只，由于本项目待宰圈内牛羊不再进食，因此本评价按上述产物量的10%计，则一天产生牛粪为6.528kg，羊粪为2.46kg，年产生粪便为2.7t/a。项目待宰圈产生的粪便日产日清，并采用干清粪方式进行清理，作为有机肥原料外售综合利用。项目牛羊待宰圈采用生态垫料养殖工艺，待宰圈地面为混凝土地面，上端覆盖35cm厚垫料，铺设垫床一般采用废弃杂草、农作物秸秆粉、锯末等农业材料，牛羊排泄的尿液和粪便进入垫料。一般垫料约2.5kg/m2，待宰圈总建筑面积88.5m2，由于待宰圈内牛羊不再进食，粪便产生量较少，通过人工干清粪的方式将粪便与垫料分开清理，粪便日产日清，垫料可重复利用直至板结后清理更换。垫料可每三个月清理一次，因此项目废弃垫料的产生量为0.89t/a。②屠宰过程中产生的碎肉、碎骨料和肠胃内容物等；根据类比同类型牛羊屠宰项目，在内脏清理过程中，肠胃内容物产生量按照50kg/头牛和4kg/头羊进行计算，则项目牛内容物产生量为90t/a，羊内容物产生量为72t/a。项目屠宰过程中产生的废碎骨、牛羊蹄壳、牛羊角、胴体修整杂物等废弃物，根据建设单位提供的资料，产生量约为牛3t/a，羊5t/a。暂存于屠宰车间内的固废暂存间，密闭的容器内暂存，集中收集后外售综合利用。③污水处理站产生的污泥、栅渣。通过类比同类型企业，本项目污水处理设施污泥、栅渣产生量按0.1~0.2kg/kgBOD5去除量进行计算，本次评价取平均值，即0.15kg/kgBOD5。本项目BOD5去除量为5.54t/a，则污泥、栅渣产生量为0.831t/a，作为农家肥外售综合利用。（2）无害化处理的一般固废项目产生的病死牛羊、检疫残肉及不可食用内脏等采用深埋法无害化处理。①病死牛羊：一般情况下病死牛羊产生量极小，约为总量的万分之一，本项目年最大生产能力为屠宰肉羊18000只，肉牛1800头，则本项目每年最多产生2只病死羊（约0.1t/a），采用进行无害化处理。②检疫残肉：项目检疫过程对牛羊肉抽检，每只抽检的牛、羊取肉量约为5g，牛检疫残肉产生量约为0.009t/a，羊检疫残肉产生量约为0.09t/a。③不可食用内脏：项目屠宰过程中会产生淋巴组织、坏死组织及三腺等不可食用内脏，通过类比同类型企业，项目屠宰过程中产生的不可食用内脏共计25t/a。（3）废弃卫生检疫用品废弃卫生检疫用品：本项目待宰前日常检疫产生的检疫医疗废物，如针头、消毒棉纱等，按照《医疗废物集中处置技术规范（试行）》规定，本项目产生的废弃卫生检疫用品分类暂存，拉运至一般固废处置场所。（4）生活垃圾本项目职工人数20人，生活垃圾按每人每天产生0.5kg/d计，则产生量为3t/a，生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运处理。（5）危险废物①废润滑油及废润滑油桶本项目设备较多，在设备运行维护过程中会产生少量废润滑油（HW08 900-214-08）及废润滑油桶（HW08 900-249-08），产生量约为0.5t/a。经收集后暂存于危废贮存点内，定期交由有资质单位进行无害化处置。表4-12 项目固体废物产排情况明细

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 固废性质 | 固体废物名称 | 废物代码 | 危险特性 | 产生量（t/a） | 处理去向 |
| 生产环节 | 一般固废 | 牛羊粪便及垫料 | 030-001-S82 | / | 3.59 | 作为有机肥原料外售综合利用 |
| 屠宰废物、肠胃内容物 | 135-001-S13 | / | 170 |
| 污泥、栅渣 | 135-001-S07 | / | 0.831 | 作为农家肥外售综合利用 |
| 病死牛羊 | 030-002-S82 | / | 0.1 | 采用无害化处理 |
| 检疫残肉 | 135-001-S13 | / | 0.099 |
| 不可食用内脏 | 135-001-S13 | / | 25 |
| 危险废物 | 废润滑油及废润滑油桶 | HW08 900-214-08HW08 900-249-08 | T，I | 0.5 | 暂存于危险废物贮存点，定期交由有资质单位处置 |
| 生活垃圾 | 900-001-S61900-001-S62900-002-S62 | / | 3 | 收集后由环卫部门定期清运处理 |
| 废弃卫生检疫用品 | / | / | 0.1 | 分类暂存集中拉运至一般固废处置场所 |

‌4.2一般固废暂存场所环境影响分析本项目产生的固体废物对环境的影响主要表现在固废厂内处理、周转及临时贮存过程。1. 贮存过程对环境的影响

牛羊粪便和肠胃内容物、污泥、栅渣等固废容易散发恶臭，如不及时清运，遇水容易糊状，容易流失，容易产生渗滤液，其中的污染物容易进入地表水、地下水和土壤。本项目对产生各类废物的收集、分类、贮存、运输等环节均应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，采取相应的防范措施：如对产生的废物，实行登记制度，建立台账，杜绝随意丢弃；设置专门容器收集贮存，容器满足不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散等要求；运输系统安全可靠等。从控制污染源头、阻断污染途径等方面最大限度地减少了有毒有害物质释放进入地下水和土壤的总量，起到了防范固体废物污染环境的作用。因此，产生固废应及时妥当处理，对于不能及时运走的应采取防渗措施，在夏季应定期对贮存场所喷洒除臭剂。（2）运输过程对环境的影响固废在运输过程中，对固废运输车辆底部加装防漏衬垫，避免渗滤液渗出造成二次污染。车辆尽量密闭，既可避免影响城市景观，又可避免遗洒。同时，要求合理选择运输路线和时间，尽量减少对环境和沿线居民生活的影响。（3）处置环节对环境影响项目产生的检疫不合格的病害体、检疫残肉及不可食用内脏采用深埋法进行无害化处理。本项目位于若羌县瓦石峡镇苏贝什路以西，G315国道以南1.7公里处，属于边远区域，且项目产生的病死牛羊极少，符合深埋法处理要求。①选址分析：深埋井坐标为：E87°21′5.932″，N38°39′51.166″，设置在地势高燥，下风向的位置，且远离学校、公共场所、居民住宅区、村庄、动物饲养和屠宰场所、饮用水源地、河流等地区。坑体宽度不小于1.2米，深度为2米。坑底需铺设2-5厘米厚的生石灰或漂白粉进行消毒，并确保防渗、防漏。尸体投入深埋井后，需用土覆盖至距离地表1.5米以上，并持续消毒。②操作规范：尸体投入深埋井后，需用土覆盖至距离地表1.5米以上，并持续消毒。覆盖土层厚度不少于1-1.2米，且覆土不宜过实，避免腐败气体逸出。处理后需每日巡查并消毒至少三周。③维护：深埋后需设置警示标识，并在第一周内每日巡查，后续每周巡查一次，持续三个月。若发现塌陷或渗漏，需及时加盖覆土并重新消毒。项目无害化处理符合《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号，2017年7月3日），《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》（GB 16548-1996）及《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》（GB 16548-2006）的要求。无害化处理处置遵循环境健康风险预防、安全无害以及固体废物减量化、资源化及无害化的原则，安全处置后减少了对周边环境的污染危害。本项目固体废物全部进行综合利用和安全处置，对生态环境及人的健康影响较小。4.3危险固废包装及储存场所环境影响分析厂区拟建一座10m2危险废物贮存点用于危险废物的收集暂存。厂区产生的固体废物将按环评提出的污染防治措施进行收集、暂存、处置或利用。（1）危险废物运行环境管理要求危险废物临时存放于指定的危废贮存点，不得露天堆放，危险废物的地坪要符合防腐防渗要求，避免产生渗透、雨水淋溶及大风吹扬及外水入侵冲洗等二次污染；贮存点的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求。①危险废物贮存点应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设，贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。④贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。⑤贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。（2）危险废物运输措施防止运输过程中危险废物的污染损害是防止危险废物污染损害的主要环节之一。在运输过程中，如果管理不当或未采取适当的污染防治和安全防护措施，则极易造成污染。我国每年都发生危险废物运输事故，并造成了严重的污染危害。因此，必须对危险废物的运输加以控制和管理。运输危险废物，必须同时符合两个要求，一是必须采取防止污染环境的措施，符合环境保护的要求，做到无害化的运输；二是必须将所运输的危险废物作为危险货物对待，遵守国家有关危险货物运输管理的规定，符合危险货物运输的安全防护要求，做到安全运输。具体的防治污染环境的措施有：①对运输危险废物的设施和设备应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。②不能混合运输性质不相容而又未经安全性处置的危险废物。③禁止将危险废物与旅客在同一运输工具上载运。④运输危险废物的设施和设备在转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用。⑤运输危险废物的人员，应当接受专业培训；经考核合格后，方可从事运输危险废物的工作。⑥运输危险废物的单位应当制定在发生意外事故时采取的应急措施和防范措施。⑦运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。（3）危险废物转运要求根据《危险废物转移管理办法》（2021年11月30日生态环境部、公安部、交通运输部令第23号公布 自2022年1月1日起施行）可知，危险废物转移应当遵循就近原则，转移危险废物的，应当执行危险废物转移联单制度，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染环境防治信息。运输危险废物的，应当遵守国家有关危险货物运输管理的规定。未经公安机关批准，危险废物运输车辆不得进入危险货物运输车辆限制通行的区域。危险废物移出人、危险废物承运人、危险废物接受人（以下分别简称移出人、承运人和接受人）在危险废物转移过程中应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物，并对所造成的环境污染及生态破坏依法承担责任。移出人、承运人、接受人应当依法制定突发环境事件的防范措施和应急预案，并报有关部门备案；发生危险废物突发环境事件时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害，并按相关规定向事故发生地有关部门报告，接受调查处理。5.地下水、土壤环境影响和保护措施本项目正常工况下不存在污染途径，非正常工况下可能对地下水、土壤环境产生的影响为污水处理站收集处置过程中未做好地下水污染防护措施及危险废物泄漏，防治地下水、土壤污染控制措施的原则如下：（1）主动控制即源头控制措施，主要包括在废水管道、设备、污水储存采取相应措施，防止和降低污水处理站及污水收集、排放管道的滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。（2）被动控制即末端控制措施，主要包括污水处理站和危废贮存点的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在废水处理收集、储存区进行防渗处理，防止污染物渗入地下。根据以上原则，本次环评要求企业采取以下地下水防治措施：①对重点污染区防渗措施危险废物贮存点、消毒间和污水处理站作为重点防渗区，按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）要求制定防渗措施，重点防渗区地面硬化处理并设防渗层，确保等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数K≤1.0×10-7cm/s，危险废物贮存点防渗要求同时满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）：基础防渗层至少为1m厚黏土层（渗透系数≤1.0×10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤1.0×10-10cm/s。②对一般污染区防渗措施待宰圈、屠宰车间为一般防渗，严格按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）要求制定防渗措施；地面硬化处理设防渗层，可使一般防渗区域的等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤1×10-7cm/s。③简单防渗区：厂区道路进行了一般地面硬化，满足防渗要求。经以上防护措施后，可有效防止污染物渗漏污染地下水、土壤以及地表水。表4-13 分区防渗情况一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域名称 | 分区类别 | 防渗措施 |
| 1 | 危险废物贮存点、污水处理站、消毒间 | 重点防渗区 | 危险废物贮存点防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s）或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s）或其他防渗性能等效的材料；污水处理站和消毒间确保等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数K≤1.0×10-7cm/s。 |
| 2 | 待宰圈、屠宰车间等 | 一般防渗区 | 防渗混凝土表层防渗，一般防渗区域的等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤1×10-7cm/s |
| 3 | 厂区路面等 | 简单防渗区 | 一般地面水泥硬化 |

跟踪监测要求：本项目在采取落实上述防控措施后，基本不会通过渗透的途径进入地下水、土壤环境。因此，本评价不提出地下水、土壤跟踪监测要求。6.生态环境影响和保护措施根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目在园区内且用地范围内不含有生态环境保护目标，因此不开展生态调查和评价。7.环境风险分析7.1风险源调查物质风险调查包括主要原材料及辅助材料、最终产品、“三废”污染物、火灾和爆炸等伴生/次生的危险物质。本项目涉及的风险物质主要为次氯酸钠，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中风险物质。危险化学品中重大危险源辨识调查结果见下表。表4-14 风险源调查结果一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 危险特性 | 储存能力（t/a） | 临界量（t/a） | Q值 | 分布 |
| 1 | 次氯酸钠 | 强氧化性 | 0.5 | 5 | 0.1 | 危险废物贮存点 |

由上表可知，本项目危险物质的数量与临界量比值Q为0.1＜1，该项目环境风险潜势为I。7.2环境风险源影响途径（1）次氯酸钠储存量小。通过防渗处理可将泄漏物控制在仓库内，不涉及影响途径。消毒系统使用次氯酸钠溶液进行消毒。次氯酸钠通过加药系统投加至消毒系统中，若加药系统出现故障，次氯酸钠投放量不能根据进水水质的变化而产生改变的话，可能会导致废水消毒不完全或发生二次污染，影响出水水质，导致出水中的粪大肠菌群指标超标。从而给周围环境造成较大的危害。（2）废水事故性排放，主要为污水处理站设备故障、检修或由于工艺参数改变而使处理效果变差。表4-15 次氯酸钠的理化性质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标识 | 中文名：次氯酸钠溶液[含有效氯＞5%]；漂白水 | 危险货物编号：83501 |
| 英文名：Sodiumhypochloritesolutioncontainingmorethan5%avai lablechlorine；Javele | UN编号：1791 |
| 分子式：NaClO | 分子量：74.44 | CAS号：7681-52-9 |
| 理化性质 | 外观与性状 | 微黄色溶液，有似氯气的气味 |
| 熔点（℃） | -6 | 相对密度(水=1) | 1.10 | 相对密度(空气=1) | / |
| 沸点（℃） | 102.2 | 饱和蒸气压（kPa） | / |
| 溶解性 | 溶于水 |
| 毒性及健康危害 | 侵入途径 | 吸入、食入、经皮吸收 |
| 毒性 | LD50：5800mg/kg(小鼠经口) |
| 健康危害 | 次氯酸钠放出的游离氯可引起中毒，亦可引起皮肤病。已知本品有致敏作用。用次氯酸钠漂白液洗手的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。 |
| 急救方法 | 皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。 |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性 | 不燃 | 燃烧分解物 | 氯化物 |
| 闪点(℃) | / | 爆炸上限（v%） | / |
| 引燃温度(℃) | / | 爆炸下限（v%） | / |
| 危险特性 | 与有机物、日光接触发出有毒的氯气。对大多数金属有轻微的腐蚀。与酸接触时散发出具有强刺激性和腐蚀性气体。 |
| 建规火险分级 | 戊 | 稳定性 | 不稳定 | 聚合危害 | 不聚合 |
| 禁忌物 | 还原剂、易燃或可燃物、自燃物、酸类、碱类。 |
| 储运条件与泄漏处理 | 储运条件：储存于阴凉、干燥、通风的仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。应与还原剂、易燃或可燃物、酸类、碱类分开存放。分装和搬运作业应注意个人防护。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 灭火方法 | 用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。 |

7.3环境风险防范措施（1）次氯酸钠泄漏防范措施次氯酸钠存放于污水处理站房内，暂存点采取简易防渗不会进入土壤和附近地表水体，对周围环境不会产生不良的影响。（2）化学品贮存过程中的安全防范措施在装卸化学危险物品前，预先做好准备工作，了解物品性质。操作人员应根据不同物品的危险特性，分别佩戴相应的防护用具，装卸化学危险品时，不得饮酒、吸烟，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。保持现场空气流通，如果发现恶心、头等中毒现象，应立即到新鲜空气处休息，重者送医院治疗。（3）污水处理站防治措施①配备足够的备用设备和应急零部件。加强对污水处理站设备维修与保养，要求设施的管理人员规范化操作，对泵、阀门等定期检修维护，防止突发事件发生。②制定污水处理站污染事故应急预案，实行污染事故应急处理分级负责制，层层落实责任人，并建立应对突发事故的机制和措施。③本项目应在污水处理站区域设置事故应急水池，如有事故情况，第一时间停止外排，利用污水处理站隔油调节池作为本项目事故应急池。④加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修，及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。7.4环境风险管理为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓该项目运营过程中对环境的潜在威胁，建设单位应采取综合防范措施，并从技术、工艺、管理等方面对以下几方面予以重视：（1）树立环境风险意识该项目客观上存在着一定的不安全因素，对周围环境存在着潜在的威胁。发生环境安全事故后，对周围环境有难以弥补的损害，所以在贯彻“安全第一，预防为主”的方针同时，应树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。（2）实行全面环境安全管理制度项目在生产过程中有可能发生各种事故，事故发生后均会对环境造成不同程度的污染，因此应该针对该项目开展全面、全员、全过程的系数安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，并从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。（3）加强资料的日常记录与管理加强对生产过程中的各项操作参数等资料的日常记录及管理，及时发现问题并采取减轻危害的措施。（4）应对措施事故发生的可能性总是存在的，为减少事故发生后造成的损失，尤其是减少对环境造成严重的污染，建设单位除了一方面要落实已制定的各种安全管理制度，另一方面，建设单位还应对发生各类风险事故后采取必要的事故应急措施，建议建设单位对以下几方面予以着重考虑：①发生事故后，进行事故后果评价，将有关情况通报给上级环保主管部门。②定期举行应急培训活动，对该项目相关人员进行事故应急培训，提高事故发生后的应急处理能力；对新上岗的工作人员、实习人员、进行岗前安全、环保培训，重点部门的人员定期轮训；在对项目相关系统人员进行知识培训后，还对其进行了责任分配制度，确保不出现意外。 |

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 | 厂界 | 氨 | 喷洒生物除臭剂、干清粪、定时清洗、增加通风次数等 | 执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准值 |
| 硫化氢 |
| 臭气 |
| 地表水环境 | 生产 | 生产废水 | 经厂区污水处理站处理达标后拉运至若羌县污水处理厂，污水处理站规模为50m³/d，采取“格栅+气浮+厌氧+好氧+沉淀+消毒”处理工艺。 | 《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3的三级标准 |
| 声环境 | 生产设备、环保设备、运输车辆 | 噪声 | 减震、降噪和距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准值 |
| 电磁辐射 | 无 |
| 固体废物 | 待宰圈 | 病死牛羊、检疫残肉、不可食用内脏 | 采用无害化处理 | 《病死及病害动物无害化处理技术规范》(农医发〔2017〕25号)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）有关要求。 |
| 牛羊粪便、屠宰废物、肠胃内容物 | 作为有机肥原料外售综合利用 |
| 废弃卫生检疫用品 | 分类暂存集中拉运至一般固废处置场所 |
| 污水处理站 | 污泥、栅渣 | 作为农家肥外售综合利用 |
| 生活垃圾 | 收集后由环卫部门定期清运处理 |
| 废润滑油及废润滑油桶 | 交由有资质单位处置 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | （1）主动控制即源头控制措施，主要包括在废水管道、设备、污水储存采取相应措施，防止和降低污水处理站及污水收集、排放管道的滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。（2）被动控制即末端控制措施，主要包括污水处理站和危废贮存点的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在废水处理收集、储存区进行防渗处理，防止污染物渗入地下。（3）分区防渗：①危险废物贮存点、污水处理站和消毒间作为重点防渗区，地面硬化处理并设防渗层，确保等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数K≤1.0×10-7cm/s，危险废物贮存点防渗要求同时满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）：基础防渗层至少为1m厚黏土层（渗透系数≤1.0×10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤1.0×10-10cm/s。②待宰圈、屠宰车间为一般防渗，地面硬化处理设防渗层，可使一般防渗区域的等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤1×10-7cm/s。③厂区路面等区域为简单防渗区，一般地面水泥硬化。 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | 为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓该项目运营过程中对环境的潜在威胁，建设单位应采取综合防范措施，并从技术、工艺、管理等方面对以下几方面予以重视：（1）树立环境风险意识该项目客观上存在着一定的不安全因素，对周围环境存在着潜在的威胁。发生环境安全事故后，对周围环境有难以弥补的损害，所以在贯彻“安全第一，预防为主”的方针同时，应树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。（2）实行全面环境安全管理制度项目在生产过程中有可能发生各种事故，事故发生后均会对环境造成不同程度的污染，因此应该针对该项目开展全面、全员、全过程的系数安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，并从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。（3）加强资料的日常记录与管理加强对生产过程中的各项操作参数等资料的日常记录及管理，及时发现问题并采取减轻危害的措施。（4）应对措施事故发生的可能性总是存在的，为减少事故发生后造成的损失，尤其是减少对环境造成严重的污染，建设单位除了一方面要落实已制定的各种安全管理制度，另一方面，建设单位还应对发生各类风险事故后采取必要的事故应急措施。 |
| 其他环境管理要求 | 1.管理制度为了缓解建设项目生产运行期对环境构成的不良影响，在采取环保治理工程措施解决建设项目环境影响的同时，必须制定全面的企业环境管理计划，配备专职环保人员1-2名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。2.排放口信息化、规范化建设项目排气筒采样平台、采样口等内容须按照《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ1405-2024）要求设置。3.排污申报（1）建设单位应根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》在产生实际排污行为之前依法申领排污许可手续，必须按批准的排放总量和浓度进行排放。（2）排污单位在申请排污许可前，应当将主要申请内容，通过国家排污许可证管理信息平台或者其他规定途径等便于公众知晓的方式向社会公开。（3）排污单位应当在国家排污许可证管理信息平台上填报并提交排污许可证申请。（4）排污单位于每年年底申报下一年度正常作业条件下排放污染物种类、数量、浓度等情况，并提供与污染物排放有关的资料。4.环境管理台账企业应按照行业排污许可管理要求制度管理台账，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责，台账保存期限不得少于5年。5.环保信息公开要求根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号），企业事业单位应当按照强制公开和自愿公开相结合的原则，及时、如实地公开其环境信息。企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作，排污单位应当公开以下信息：（1）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模。（2）排污信息，包括主要污染物及其他污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量。（3）防治污染设施的建设和运行情况。（4）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况。（5）其他应当公开的环境信息。6.竣工环境保护验收要求根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目竣工后，建设单位应及时组织竣工环境保护验收，经验收合格后，本项目方可投入正式运行。 |

六、结论

|  |
| --- |
| 根据上述分析，本项目建成后对周围环境造成废水、废气、噪声污染较小，建设单位若能在建成后切实落实本环评提出的各项环境污染防治措施，落实“三同时”制度，加强环境管理，确保污染物达标排放，则本项目建成投入使用后，对环境的影响是可以接受的。建设单位须严格遵守环保“三同时”制度，各项治理措施需自主验收合格后方可正式投入使用，在此前提下，本项目是可行的。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
| 废气 | H2S | / | / | / | 2.46×10-4 | / | 2.46×10-4 | / |
| NH3 | / | / | / | 4.69×10-3 | / | 4.69×10-3 | / |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.425 | / | 0.425 | / |
| BOD | / | / | / | 0.144 | / | 0.144 | / |
| SS | / | / | / | 0.242 | / | 0.242 | / |
| NH3-N | / | / | / | 0.788 | / | 0.788 | / |
| 动植物油 | / | / | / | 0.065 | / | 0.065 | / |
| 一般工业固体废物 | 牛羊粪便及垫料 | / | / | / | 3.59 | / | 3.59 | / |
| 屠宰废物、肠胃内容物 | / | / | / | 170 | / | 170 | / |
| 污泥、栅渣 | / | / | / | 0.831 | / | 0.831 | / |
| 病死牛羊 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | / |
| 检疫残肉 |  |  |  | 0.099 |  | 0.099 |  |
| 不可食用内脏 |  |  |  | 25 |  | 25 |  |
| 废弃卫生检疫用品 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | / |
| 危险废物 | 废润滑油及废润滑油桶 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①