





一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 辣椒烘干+中草药烘干厂（打捆）项目 |
| 项目代码 | 2507-660410-04-01-768208 |
| 建设单位联系人 | 李相志 | 联系方式 | 15569241319 |
| 建设地点 | 新疆生产建设兵团第四师可克达拉市七十一团六连 |
| 地理坐标 | （E 83度13分19.873秒，N 43度30分39.797秒） |
| 国民经济行业类别 | A0514农产品初加工活动D4430热力生产和供应 | 建设项目行业类别 | 十、农副食品加工业13-20其他农副食品加工139（在工业建筑中生产的建设项目），涉及四十一、电力、热力生产和供应业-91热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）-使用其他高污染燃料的 |
| 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） | 新疆生产建设兵团第四师七十一团经济发展办公室 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 经发办备[2025]010号 |
| 总投资（万元） | 800 | 环保投资（万元） | 48 |
| 环保投资占比（%） | 6.0 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | ☑否□是：  | 用地（用海）面积（m2） | 14666.7 |
| 专项评价设置情况 | 表1-1 专项评价设置原则

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目 |
| 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目不涉及有毒有害污染物二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。 |
| 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目生活污水排入化粪池，定期拉运至新源县污水处理厂。 |
| 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目不涉及有毒有害物质的储存，易燃易爆危险物质的存储未超过临界量。 |
| 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目供水由市政管网供给。 |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不涉及海洋工程。 |

 本项目不涉及上述内容，因此不需开展专项评价。 |
| 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**本项目为辣椒、中草药烘干项目，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，属于第一类鼓励类中“一、农林业-26、农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”，为鼓励类项目。本项目使用1台3t/h生物质热风炉，1台4t/h生物质热风炉，为辣椒、中草药烘干提供热源，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中第三类淘汰类中“每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉”。综上所述，本项目符合产业政策。**2“三线一单”相符性分析**根据环评〔2016〕150号《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》，“三线一单”即：“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”，项目建设应强化“三线一单”约束作用。环境质量底线：本项目运行期对区域环境的影响主要为废气污染物排放带来的影响，正常情况下对水环境及土壤环境影响轻微。项目运行期大气污染物排放严格执行标准排放限值及总量控制指标要求，及时申领排污许可证，定期开展自行监测并公开，确保各项污染物达标排放，符合环境质量底线要求。资源利用上线：本项目用水由当地供水管网统一供给，水资源是有保障的；用电由市政电网统一供给；项目运营期资源、能源消耗不会超过划定的资源利用上线，据此判断项目符合资源利用上线的要求。本项目不属于国家发展改革委商务部发布的《市场准入负面清单（2025年版）》（发改体改规〔2025〕466号）中的准入负面清单内容。**2.1分区管控符合性分析**本项目位于第四师可克达拉市71团6连，属于一般管控单元，编码：ZH65741130001，其具体管控要求以及符合性分析如下表1-2。**表1-2 与《第四师可克达拉市生态环境准入清单》符合性分析**

| 属性/区域 | 管控维度 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 第四师可克达拉市普适性管控要求 | 空间布局约束 | （1.2）所有新、改、扩建项目，必须全部进行环境影响评价；未通过环境影响评价审批的，不准开工建设。各类开发活动和建设活动应当符合生态环境规划、国土空间规划等的要求，严格遵守生态保护红线的规定。（1.3）重点建设可克达拉市、团场小城镇和中心连队，杜绝零星居民点，提高连队用地集约利用水平，缩减连队居民点规模。（1.4）城市建成区基本淘汰每小时10蒸吨及以下燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下燃煤锅炉；其他区域原则上不再新建每小时10蒸吨以下的燃煤锅炉。在有条件的地区，因地制宜推行地源热泵供暖。在供热供气管网不能覆盖的地区，改用电、新能源或洁净煤，推广应用高效节能环保型锅炉。新建冶金、建材、化工项目按要求实现余热余压综合利用。（1.12）依法严格禁止在基本农田保护区、自然保护区、风景名胜区、水源保护区和行滞洪区进行不符合保护目的的开发建设活动。城镇做好周边地区植被建设和水土保持，加快建设绿色屏障建设。 | 本项目未开工，目前已开展环境影响工作；本项目不属于城市建成区，项目使用锅炉为1台3t/h生物质热风炉，1台4t/h生物质热风炉，不属于淘汰及禁止新建锅炉；本项目位于第四师71团6连，不在基本农田保护区、自然保护区、风景名胜区、水源保护区和行滞洪区等禁止建设区域。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | （2.4）严格落实环境保护目标责任制，强化污染物总量控制目标考核，健全重大环境事件和污染事故责任追究制度，加大问责力度。强化环境执法监督，严格污染物排放标准、环境影响评价和污染物排放许可制度，进一步健全环境监管体制。严格执行行业排放标准、清洁生产标准，降低污染物产生强度、排放强度。（2.6）严禁污水未经处理直接排放，实行污水统一处理，经达标后排入水体或重复利用。 | 已按要求申请NOx排放总量，废气经处理后均可达标排放；生活污水排入化粪池，定期拉运至新源县污水处理厂。 | 符合 |
| 环境风险防控 | （3.2）全面提升城镇综合防灾能力，建立健全防灾减灾综合协调机制和防灾体系，基本建成城镇综合减灾与风险管理信息共享平台，完善城镇灾情监测、预警、评估和应急救助指挥体系。 | 建成后按规定编制企业突发环境事件应急预案并备案，配备应急物资，定期开展应急演练等。 | 符合 |
| 资源利用效率 | （4.3.2）加快工业企业产业、产品结构调整和技术改造进程，实现清洁生产，实现水资源的梯级利用以节约用水，提高工业用水重复利用率。（4.3.3）新、改、扩建项目必须严格执行国家产业政策，采用清洁生产工艺和设备，通过以新带老，做到增产不增污。（4.4）再生资源：完善再生资源回收体系，加快建设城市社区和团场回收站点、分拣中心、集散市场“三位一体”的回收网络。加快完善再制造旧件回收体系。建立健全垃圾分类回收制度，完善分类回收、密闭运输、集中处理体系，推进餐厨废弃物等垃圾资源化利用和无害化处理。（4.5）加快推动农副资源饲料化利用，农牧循环利用，全面推进畜禽废弃物无害化处理和综合利用。（4.7）鼓励农作物秸秆综合利用，推行农牧结合的生态养殖模式。 | 本项目无生产废水外排，提高资源利用效率；生活垃圾分类集中收集后，定期清理，对环境影响较小。 | 符合 |
| 71团一般管控单元（单元编码：ZH65741130001） | 空间布局约束 | （1）严格控制非农建设占用耕地，加大对土地整理复垦开发重点区域及重点工程、粮食主产区和基本农田保护区的投入。（2）禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。 | 本项目用地性质为设施农用地，未占用基本农田、耕地等。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | （1）全面整治尾矿、煤矸石、工业副产石膏、粉煤灰、赤泥、冶炼渣、电石渣、铬渣、砷渣以及脱硫、脱硝、除尘产生固体废物的堆存场所，完善防扬散、防流失、防渗漏等设施，相关师（市）要及时制定综合整治方案并有序实施。 | 本项目产生的固体废物主要为清选杂质、灰渣、危险废物等，均得到合理处置。 | 符合 |
| 环境风险防控 | （1）对耕地面积减少或土壤环境质量下降的团场要进行预警提醒，并依法采取环评限批等限制性措施。（2）对威胁地下水、饮用水水源安全的耕地，制定环境风险管控方案，并落实有关措施。 | 项目建成后按要求编制突发环境事件应急预案，并报送生态环境主管部门备案。 | 符合 |
| 资源利用效率 | （1）推行秸秆还田、增施有机肥、少耕免耕、粮豆轮作、化肥农药减量、农膜减量与回收利用等措施，切实保护耕地土壤环境质量。（2）推进规模化高效节水灌溉，推广农作物节水抗旱技术。发展以喷滴灌和渠道防渗为中心的节水农业。 | 本项目未占用基本农田、耕地等，运行期消耗少量水、电、生物质燃料。 |  |

综上所述，本项目符合《第四师可克达拉市“三线一单”生态环境分区管控方案》。**3与《新疆生产建设兵团“三线一单”生态环境分区管控更新成果》符合性分析**根据《新疆生产建设兵团“三线一单”生态环境分区管控更新成果》，更新后全兵团共划定760个环境管控单元，分为优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元三大类。本项目属于“一般管控单元”，本项目与其相符性分析详见表1-2。**表1-3项目与《新疆生产建设兵团“三线一单”生态环境分区管控方案》****相符性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **本项目** | **符合性** |
| 生态保护红线 | 按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护兵团生态安全的底线和生命线。 | 本项目位于四师可克达拉市71团6连，不涉及生态保护红线。 | 符合 |
| 环境质量底线 | 水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，河流水质优良断面比例保持稳定，饮用水安全保障水平持续提升，地下水水质保持稳定。环境空气质量稳步提升，重污染天数持续减少，已达标城市环境空气质量保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善。土壤环境质量保持稳定，受污染地块安全利用水平稳中求进，土壤环境风险得到进一步管控。 | 项目与周边地表水体无水力联系，不会对其产生影响；运营期采取相应污染物治理措施后不会对区域大气环境产生明显影响；本项目不占用农用地，运营期不向土壤排放污染物，严格执行环境风险措施后，环境风险可控。 | 符合 |
| 资源利用上线 | 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗达到国家、兵团下达的总量和强度控制目标。地下水超采得到严格控制。加快区域低碳发展，积极推动低碳试点示范引领作用。 | 项目运营期消耗资源主要为水电资源，项目不属于高耗能项目，满足区域资源利用上线要求。 | 符合 |
| 生态环境准入清单 | 以环境管控单元为基础，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率四个的方面严格环境准入要求。 | 本项目为辣椒、中草药烘干项目。不属于《市场准入负面清单（2025年版）》、《产业结构调整指导目录（2024年本）》中禁止类、限制类项目。 | 符合 |

综上所述，本项目建设符合《新疆生产建设兵团“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。**4、与其他相关规范符合性分析**本项目与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》、《关于开展自治区2022年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函〔2022〕483号）、《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》、《关于深入打好污染防治攻坚战的实施方案》相关符合性分析见表1-3~1-6。**表1-4 与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 第二十二条 各级人民政府应当实行煤炭消费总量控制制度，采取有利于煤炭消费总量削减的经济、技术政策和措施，鼓励和支持清洁能源的开发利用，引导企业开展清洁能源替代，减少煤炭生产、使用、转化过程中的大气污染物排放 | 项目运行期消耗生物质燃料。生物质热风炉设“低氮燃烧+旋风除尘+布袋除尘技术处理，经处理后废气均可达标排放。 | 符合 |
| 第二十四条 推进城市建成区、工业园区实行集中供热，使用清洁燃料。在集中供热管网覆盖区域内，禁止新建、改建、扩建燃煤供热锅炉，集中供热管网覆盖前，已建成使用的燃煤供热锅炉应当限期停止使用。 | 本项目位于第四师71团6连，不属于城市建成区及工业园区，且周边暂无集中供热管网覆盖。 | 符合 |
| 第二十五条 城市人民政府根据大气环境质量改善要求，划定并公布高污染燃料禁燃区，并逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在规定期限内改用清洁能源。 | 本项目不属于高污染燃料禁燃区。 | 符合 |
| 第二十八条 自治区人民政府工业和信息化、发展和改革、生态环境等部门制定产业结构调整目录时，应当将严重污染大气的工艺、设备、产品列入淘汰目录。州、市（地）、县（市、区）人民政府（行政公署）应当组织制定现有高污染工业项目标准改造或者关停计划，并组织实施。禁止新建、改建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目。禁止使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。 | 本项目无淘汰类目录中的工艺、设备、产品等。 | 符合 |
| 第二十九条 县级以上人民政府应当鼓励产业集聚发展，按照主体功能区划合理规划工业园区的布局，引导工业企业入驻工业园区。 | 本项目位于71团6连。 | 符合 |
| 第四十三条 贮存易产生扬尘的煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等物料的堆场应当密闭；不能密闭的，贮存单位或者个人应当采取下列防尘措施：（一）堆场的场坪、路面应当进行硬化处理，并保持路面整洁；（二）堆场周边应当配备高于堆存物料的围挡、防风抑尘网等设施；（三）按照物料类别采取相应的覆盖、喷淋和围挡等防风抑尘措施。露天装卸物料应当采取密闭或者喷淋等抑尘措施；输送的物料应当在装料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施。 | 本项目设全密闭储生物质燃料场，可有效降低扬尘。 | 符合 |

**表1-5 与《关于开展自治区2022年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函〔2022〕483号）符合性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| （一）推进清洁取暖，加大散煤治理力度 按照宜电则电、宜气则气、宜热则热的原则，因地制宜推进冬季清洁取暖。乌鲁木齐市、昌吉州分别制定本行政区北方地区清洁取暖项目年度改造方案，“乌-昌”区域9月底前完成约5.5万户散煤用户清洁取暖改造，其他地（州、市）积极申报中央大气污染防治资金清洁取暖项目。各地要对已实施散煤替代的区域开展巡查，严防散煤复烧；对暂未实施的地区，加大散煤经销点监督检查力度，严厉打击销售劣质煤，确保燃煤质量符合标准要求。推进设施农业、粮食烘干等农业生产加工领域燃煤设施实施清洁能源改造。各地已完成清洁取暖改造的区域划定为高污染燃料禁燃区，9月底前完成划定工作，报生态环境厅备案。加快推进燃煤锅炉超低排放改造和燃气锅炉低氮燃烧改造。2022年10月底前，县级及以上城市建成区淘汰30%现有35蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，“乌-昌-石”区域淘汰50%现有65蒸吨/小时以下燃煤锅炉。重点区域保留的燃煤锅炉基本完成超低排放改造，其他地区65蒸吨/小时及以上燃煤锅炉（含电力）累计完成总数的60%。 | 本项目所在区域周边暂无集中供气管网，结合实际情况，1台3t/h生物质热风炉（低氮燃烧+旋风除尘+布袋除尘技术处理），1台4t/h生物质热风炉（低氮燃烧+旋风除尘+布袋除尘技术处理）经处理后热风炉污染物均能达标排放。 | 符合 |

**表1-6 与《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》符合性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 加大燃煤锅炉、工业炉窑综合整治力度。严把锅炉市场准入，进一步提高新建燃煤锅炉准入门槛。新建燃煤锅炉效率不低于85%，燃气锅炉效率不低于95%，“乌—昌—石”和“奎—独—乌”区域内师市淘汰每小时35蒸吨及以下燃煤锅炉，每小时65蒸吨及以上燃煤锅炉完成节能和超低排放改造，燃气锅炉完成低氮燃烧改造。供热供气管网不能覆盖的地区，改用电、新能源或洁净煤，推广应用高效节能环保型锅炉。深化工业炉窑大气污染综合治理，推进工业炉窑全面达标排放，加强无组织排放管理，开展升级改造、清洁能源替代燃煤等工作。 | 本项目不属于“乌—昌—石”和“奎—独—乌”区域内师市，1台3t/h生物质热风炉，1台4t/h生物质热风炉。 | 符合 |
| 加强环境噪声污染防治。落实噪声污染源监管职责，强化多部门联合执法机制，健全完善城市重点区域、重点路段、重点行业、重点企业的噪声污染监控体系。逐步开展声环境质量监测评估，加强城市区域环境噪声、道路交通噪声、功能区噪声例行监测与评价，逐步建立兵团声环境质量监测网。优化重点师市声环境质量监测点位，加强对城市敏感点的监测，在现有手工监测为主的基础上推动声环境质量监测自动化。各城市完成声功能区划分或修订，逐步建立布局合理、功能完善的声环境监测网络，配齐3套环境噪声自动监测站设备。 | 选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施后，厂界噪声均可达标排放。 | 符合 |
| 加强农业面源水污染防治。扎实开展农业面源水污染综合整治，持续加强对兵团农业面源污染控制。加强农排渠的水污染治理，采取农业灌溉系统改造、生态拦截沟建设、污水净化塘等措施，减少农田退水污染负荷。强化屠宰行业外排污水预处理，鼓励深度处理。加强水产养殖尾水治理，推广应用封闭式循环水、零废水排放或尾水处理后排放的水产养殖新技术。 | 本项目无生产废水外排。 | 符合 |
| 强化危险废物全过程环境监管。健全危险废物产生单位清单和拥有危险废物自行利用、处置设施的单位名录，建立并完善危险废物重点监管单位清单。强化部门联动，加强兵团危险废物监管能力与应急处置技术支持能力建设，应急管理、生态环境以及其他相关部门建立监管协作和联合执法工作机制。深入开展危险废物规范化管理与专项整治，以医疗废物、煤焦油、废酸、废铅蓄电池、废矿物油等危险废物为重点，持续打击危险废物环境违法犯罪行为，严厉查处违规堆存、随意倾倒以及非法填埋危险废物等环境违法行为。依托具备条件的危险废物相关企业建设危险废物管理培训实习基地。 | 本项目运行期间主要危险废物为设备检修、维护等产生的废机油，按要求存放至厂内危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处置。 | 符合 |
| 完善生活垃圾处理处置体系。全面推进生活垃圾分类，加快建设各师市、团场生活垃圾处理设施，实现生活垃圾密闭化收运，基本建成生活垃圾分类处理系统。加快垃圾焚烧设施建设，探索开展小型生活垃圾焚烧设施试点。建立餐饮企业、机关企事业单位食堂等餐厨垃圾产生单位基本信息台账，对餐厨废弃物收运、处理企业实行电子联单制管理，实现餐厨废弃物从源头到末端处置的全过程监管。 | 生活垃圾分类集中收集后，定期清运。 | 符合 |
| 建立多部门联动的预警应急机制。完善环境应急指挥系统，生态环境、公安、应急、水利等多部门共同协作，快速应对突发环境事件。切实加大应急监测资金投入，在重点区域、流域安装在线自动监测系统，并保证长效运行，确保在应对突发环境问题时能够事前预警、事后监控。建立环境质量预测预报机制，强化重污染天气、有毒有害气体等风险预警，及时发布环境预警信息。 | 本项目建成后按要求编制突发环境事件应急预案并报送至相关环境主管部门备案。 | 符合 |

**1-7 与《关于深入打好污染防治攻坚战的实施方案》符合性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 持续推进散煤整治。在城市建成区、县城和城乡结合部积极推进集中供热或“煤改气”。按照“宜电则电、宜气则气”的原则，推进农村散煤治理：2024年底前完成自治区“煤改电”二期工程任务；“乌—昌—石”区域农村地区探索解决散煤燃烧问题的可行模式，2024年底前完成“乌—昌—石”区域散煤用户清洁取暖改造；其他农村地区积极推进清洁取暖。 | 本项目不属于城市建成区，且周边暂无集中天然气管网，因此项目使用生物质锅炉，采取相关废气治理设施后各污染物均可达标排放。 | 符合 |
| 坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展。严把高耗能高排放低水平项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。大气污染防治重点区域严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，严控新增炼油产能，其他地区钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼油、电解铝等新建、扩建项目严格实施产能等量或减量置换要求。 | 本项目运营期消耗生物质燃料、水、电资源，不属于高耗能高排放低水平项目。 | 符合 |
| 加强生态环境分区管控。贯彻落实《新疆维吾尔自治区国土空间规划（2021—2035年）》《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》相关要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元。建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、监管执法等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。 | 本项目位于《第四师可克达拉市“三线一单”生态环境分区管控方案》中的一般管控单元，与该方案符合性分析见表1-1。 | 符合 |

综上所述，本项目符合《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》、《关于开展自治区2022年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函〔2022〕483号）、《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》、《关于深入打好污染防治攻坚战的实施方案》等文件要求。**5、新疆维吾尔自治区人民政府办公厅新疆生产建设兵团办公厅《关于印发<新疆维吾尔自治区2025年空气质量持续改善行动实施方案>的通知》符合性分析** **表1-8 与新政办发〔2024〕58号符合性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|  |  | 符合 |
| 严格合理控制煤炭消费总量。在保障能源安全供应前提下，联防联控区合理控制新改扩建用煤项目；不得将使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。完善联防联控区煤炭消费减量替代管理，煤矸石、原料用煤不纳入煤炭消费总量。高质量建设国家大型煤电煤化工基地，原则上不再新增自备燃煤机组，推进现有自备燃煤机组清洁能源替代。合理保障支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量。完善联防联控区骨干电网建设，保障冬季生产网电需求。 | 本项目使用1台4t/h生物质热风炉，1台3t/h生物质热风炉，运营期消耗生物质燃料。 | 符合 |
| 持续开展燃煤锅炉综合整治。县级及以上城市建成区原则上不再新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。到2025年，基本淘汰10蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，联防联控区基本淘汰65蒸吨/小时以下的燃煤锅炉；基本完成65蒸吨/小时及以上燃煤锅炉超低排放改造，联防联控区2024年完成。实施煤电机组“三改联动”，推动煤电向基础性、支撑性、调节性电源转型，鼓励拆小建大等容量替代。充分发挥30万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，关停或整合其供热半径15公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）。 | 本项目使用1台4t/h生物质热风炉，1台3t/h生物质热风炉。 | 符合 |

**6、选址合理性分析**（1）选址合理性分析本项目位于新疆生产建设兵团第四师71团6连，占地性质为设施农用地，符合当地利用规划要求。①项目建设区域位于71团6连，不涉及自然保护区、风景名胜、水源保护地、军事基地、文物古迹等敏感目标；②项目远离城镇人口稠密区，符合乡镇发展总体规划与长远规划要求；③本项目用地不涉及生态红线，符合《第四师可克达拉市“三线一单”生态环境分区管控方案》。（2）建设条件分析供水：项目区可接入市政供水管网；排水：生活污水排入化粪池，定期拉运至新源县污水处理厂，排水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，满足污水处理厂进水水质要求。供电：由市政电网供电，满足本项目运行需求；供热：冬季不生产，生活区无需供热；道路：厂区南侧均为已建成道路，交通便利；综上所述，项目区周边供水、排水、供电、道路等基础设施基本完善，可满足本项目运行需要。只要该项目严格遵守国家和地方有关的环保法规，做好各项污染防治措施，在污染物达标排放状况下，项目运营期间对周围水环境、大气环境和声环境不会造成大的影响。因此，项目选址合理。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设 内容 | **1项目建设规模及内容****1.1建设地点**本项目位于新疆生产建设兵团第四师可克达拉市七十一团六连。地理坐标：E83度13分19.873秒，N43度30分39.797秒，地理位置见附件图2。 **1.2建设内容及建设规模**本项目租赁建设用地14666.7m2，项目主要建设内容为：新建2条辣椒、2条中草药烘干生产线，年产干辣椒4910t，年产中草药4642t。项目建设内容及组成一览表详见表2-1。**表2-1 项目建设内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 建设项目 | 工程内容 | 备注 |
| 主体工程 | 辣椒、中草药烘干生产车间 | 彩钢结构，建筑面积为2196m2，放置1台4t/h生物质热风炉、1台3t/h生物质热风炉，用于2条辣椒烘干、2条中草药生产线使用。 | 新建（建筑物已建成，设备新建） |
| 库房 | 彩钢结构，建筑面积为1104m2，用于库房使用。 |
| 辅助工程 | 办公室 | 1F，建筑面积71.5m2，用于工作人员办公 | 新建 |
| 公用工程 | 供水 | 七十一团市政供水管网 | 依托 |
| 排水 | 生活污水排入化粪池，定期拉运至新源县污水处理厂 | 依托 |
| 供电 | 由市政电网供电 | 依托 |
| 供热 | 冬季不生产，无需生活供热 | 依托 |
| 环保工程 | 废气处理 | 烘干废气、包装废气为无组织排放。4t/h生物质锅炉废气采用低氮燃烧+旋风除尘+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）有组织排放；3t/h生物质锅炉废气采用低氮燃烧+旋风除尘+布袋除尘器+15m高排气筒（DA002）有组织排放 | / |
| 废水处理 | 生活污水排入化粪池，定期拉运至新源县污水处理厂 | / |
| 噪声处理 | 厂房隔声、距离衰减、设备基础减振降噪等措施 | / |
| 固废处理 | 生活垃圾定期由环卫部门清运，清选杂质、炉渣、飞灰定期清理；废机油暂存于危废暂存间（10m2）交由有资质单位处置。 | / |
| 储运工程 | 原材料区 | 位于生产厂房的西侧，占地面积约3000㎡，一侧堆放新鲜辣椒等原料。 | / |
| 成品堆放区 | 位于生产厂房的西侧，占地面积约3000㎡，一侧堆放干辣椒，一侧堆放中草药。 |

**1.3主要设备**本项目使用的主要设备见表2-2。**表2-2 项目主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 生产过程 | 主要设施名称 | 主要参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 辣椒、中草药烘干 | 色选机 | 6SXZ-1152DH功率13.2 KW 重量3100 Kg | 2 | 台 | 1.8米三履带式色选机 |
| 2 | 清选机 | 功率：18.85KW | 2 | 套 | 1套清选机包括：上料机1台、出杆平传1台、风选机1台、出料机1台、滚筒筛1台、电箱2个。 |
| 3 | 烘干机 | 5HGW-380/5配套总功率 12.5KW产量80T/24h | 2 | 套 | 配置5LHS-120 2台 |
| 4 | 生物质成型燃料热风炉 | 1台3t/h、1台4t/h | 2 | 台 | 辣椒生产线1台，中草药生产线1台 |
| 5 | 送风机 | / | 2 | 台 | / |

**1.4原辅材料及能源消耗情况**本项目原辅材料消耗情况见表2-3。**表2-3 原辅材料及能源消耗情况**

| 序号 | 产品 | 原辅料名称 | 用量 | 单位 | 贮存位置/最大贮存量t | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 干辣椒 | 辣椒 | 7920 | t/a | 种植 | / |
| 2 | 中草药 | 中草药 | 7840 | t/a | 种植 | / |
| 3 | 生物质燃料 | 480 | t/a | 外购 | / |

生物质燃料：生物质燃料是指将生物质材料燃烧作为燃料，一般主要是农林废弃物（如秸秆、锯末、甘蔗渣、稻糠等）实际主要是生物质成型燃料（BiomassMouldingFuel，简称"BMF"），是将农林废物作为原材料，经过粉碎、混合、挤压、烘干等工艺，制作成高密度具有可燃性优质颗粒，可直接燃烧的一种新型燃料。生物燃料不仅可以降低成本，同时还能减少环境污染。生物质燃烧锅炉以“废”治“废”，成为碳零排放环保节能新方向。生物质燃料锅炉既能处理废弃物，也能降低燃料成本，碳零排放，产生环保新能源，也因此受到广泛关注。生物质颗粒燃料的成分表见表2-4。**表2-4 生物质颗粒燃料成分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **本项目指标** | **单位** |
| 1 | 全水分 | 4 | % |
| 2 | 全硫 | 0.03 | % |
| 3 | 水分 | 2.2 | % |
| 4 | 灰分 | 5.38 | % |
| 5 | 挥发分 | 75.31 | % |
| 6 | 发热量（Qnet.v.ar） | 16.32 | MJ/kg |

生物质燃料热值取16.32MJ/kg)，热风炉热效率为75%,参考尹协镇《粮食烘干过程中不同外部条件对烘干能耗的影响》，每烘干1kg水能耗取5400kJ/kg热量，本项目种植辣椒含水率约为43%，储存时含水率约为10%；种植中草药含水率约为45%，储存时含水率约为12%。本项目水分蒸发量依据W=G(ω1-ω2)/(100-ω2)进行计算。水分蒸发量:W:水分蒸发量G:处理量(本项目为辣椒7920t、中草药7840t)ω1:进料含水量百分数ω2:出料含水量百分数本项目辣椒水分蒸发量为:W=G(ω1-ω2)/(100-ω2)=7920×(43-10)/(100-10)=2930t/a 本项目中草药水分蒸发量为:W=G(ω1-ω2)/(100-ω2)=7840×(45-10)/(100-12)=3118t/a **1.5产品方案**本项目产品方案见表2-5。**表2-5 产品方案**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 用量t/a | 收购含水率 | 产能t/a | 备注 |
| 1 | 干辣椒 | 7920 | 含水率约为43% | 4910 | 含水率10% |
| 2 | 中草药 | 7840 | 含水率约为45% | 4642 | 含水率12% |

本项目物料平衡见表2-6。**表2-6 物料平衡表**

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 | 输出 |
| 原料 | 用量（t/a） | 产品 | 用量（t/a） |
| 辣椒 | 7920 | 烘干辣椒 | 4910 |
| 中草药 | 7840 | 烘干中草药 | 4642 |
| 合计 | 15760 | 烘干辣椒水分 | 2930 |
| 烘干中草药水分 | 3118 |
| 清选杂质 | 160 |
| 合计 | 15760 |

**1.6劳动定员和工作制度**本项目劳动定员20人，由于粮食烘干具有季节性强的特点，全年共生产60天，实行两班制，一班12小时。**4总平面布置****4.1项目区外环境平面布置**项目位于第四师可克达拉市七十一团六连；西侧为居民区；北侧为空地；南侧为路；东侧为340米为六连居民区，周边环境示意图见图3。**4.2项目区内环境平面布置**项目位于七十一团六连，出入口位于项目区南侧，厂区东侧为生产区；厂区出入口西侧为生活区。项目平面布置间图4。平面布置从方便生产、安全管理和保护环境等方面进行综合考虑，具体分析如下：①主要装置按照流程集中布置，在满足生产工艺流程要求的前提下，缩短各种管线，利于生产，便于管理，节约投资，减少占地。②平面布置充分考虑了生产线、公用工程和库房等的防火间距，自然通风和采光的要求等，满足防火要求。③各项公用工程尽可能靠近负荷中心，节省管线减少损耗，确保生产的需要。综上所述，总平面布置遵循节约用地的原则，做到生产工艺流程顺畅，通道宽度适中，总图布置合理紧凑，协调统一，平面布置总体合理。**5水平衡分析**本项目运营期用水为生活用水。（1）生活用水本项目运营期共有职工20人，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》规定办公及写字间用水定额为20～25L/人·日，此处取20L/人·日，则生活用水量为0.4m3/d，24m3/a。排水量按用水量的80％计算，生活污水排放量为0.32m3/d，19.2m3/a。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1施工期**项目施工期工艺流程及产污环节见图1。**图1 施工工序流程及产污环节图**本项目的基本工序依次为：场地平整、基础工程、主体工程、设备安装、装饰工程、工程验收、运行使用。其中施工期主要包括：场地平整、基础工程、主体工程、设备安装、装饰工程。在这个时期，造成的污染主要是噪声、扬尘、装修废气、固废、施工废水。**2运营期****2.1生产工艺及产污环节:****wps****图2 生产工艺流程及产污环节图**原料送入清选机，选出沙土、植物茎叶等杂物后，送入烘干机中，与从生物质热风炉来的热空气直接接触进行烘干，热空气由循环风机带动在烘干机中循环，最后从烘干机排气筒排出，送入色选机，分选出不同品质的干产品，然后包装放入成品堆放区待售。辣椒与中草药生产工艺一致，主要区别为原料。此工序会产生废气、噪声、固废。**2.2主要污染工序**本项目主要产污节点情况见下表2-5。**表2-5 运营期主要产污节点情况一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **要素** | **产污环节** | **污染物名称** | **处理方式及去向** |
| 大气污染物 | 生物质燃料燃烧 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度 | 低氮燃烧+旋风除尘+布袋除尘+15m排气筒 |
| 水污染物 | 办公生活 | 生活污水 | 生活污水排入化粪池，定期拉运至新源县污水处理厂 |
| 固废污染物 | 办公生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾定期由环卫部门清运 |
| 生产 | 生产固废 | 清选杂质、炉渣、飞灰定期清理，废机油暂存至危险废物暂存间交由有资质单位处置 |
| 噪声污染 | 生产 | 运营期主要为设备噪声，在75~95dB（A）之间 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 |  本项目为新建项目，无原有污染问题。 |

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区域环境空气质量现状**（1）基本污染物数据来源本次评价基本污染物SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3的数据引用新源县空气质量监测站2023年基准年连续1年的监测分析数据，有效数据365天。监测站点：新源县人民政府。监测点距离本项目南侧8.6km处，监测点数据可靠，具有代表性。（2）评价标准 基本污染物SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单“生态环境部2018年第29号”中的二级标准。大气环境质量评价标准值见表3-1。**表3-1 大气环境质量评价标准值**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 取值时间 | 浓度限值(mg/m3) | 标准 |
| 1 | SO2 | 年平均 | 0.06 | GB3095－2012及修改单二级标准 |
| 24小时平均 | 0.15 |
| 1小时平均 | 0.50 |
| 2 | NO2 | 年平均 | 0.04 |
| 24小时平均 | 0.08 |
| 1小时平均 | 0.20 |
| 3 | PM10 | 年平均 | 0.07 |
| 24小时平均 | 0.15 |
| 4 | PM2.5 | 年平均 | 0.035 |
| 24小时平均 | 0.075 |
| 5 | O3 | 日最大8小时平均 | 0.16 |
| 1小时平均 | 0.20 |
| 6 | CO | 24小时平均 | 4 |
| 1小时平均 | 10 |

评价方法：基本污染物按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》HJ663-2013中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓度和相应百分位数24h平均或8h平均质量浓度满足GB3095中浓度限值要求的即为达标。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。**表3-2 区域空气质量现状评价结果一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评价因子 | 2023年评价指标 | 现状浓度 | 标准限值 | 占标率% | 达标情况 |
| （μg/m3） | （μg/m3） |
| SO2 | 年平均 | 7.42 | 60 | 12.37 | 达标 |
| 24h的第98百分位数 | 13 | 150 | 8.67 | 达标 |
| NO2 | 年平均 | 10.19 | 40 | 25.48 | 达标 |
| 24h的第98百分位数 | 38 | 80 | 47.5 | 达标 |
| CO | 24h的第95百分位数 | 1400 | 4000 | 35 | 达标 |
| O3 | 最大8h平均值的第90百分位数 | 48 | 160 | 30 | 达标 |
| PM2.5 | 年平均 | 19.85 | 35 | 56.71 | 达标 |
| 24h的第95百分位数 | 46 | 75 | 61.33 | 达标 |
| PM10 | 年平均 | 40.16 | 70 | 57.37 | 达标 |
| 24h的第95百分位数 | 51 | 150 | 34 | 达标 |

项目所在区域SO2、NO2、PM2.5、PM10年平均浓度和百分位日平均浓度、CO百分位日平均浓度及O3百分位最大8h平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求。因此区域为大气环境质量达标区。**（2）特征污染物环境质量状况调查**根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），本项目主要特征污染物为TSP、氮氧化物，本项目委托新疆中检联检测有限公司对本项目厂界当季下风向TSP、氮氧化物进行监测，监测点位于项目区当季主导风向下风向，详见附件。①采样时段、次数及频率监测时间为2025年7月21日～2025年7月23日，连续3天，TSP、氮氧化物1次/天。②评价标准根据项目所在区域的环境功能区划，TSP、氮氧化物执行《环境空气质量标准》（GB3095-3012）及修改单中二级标准限值，大气环境质量评价所执行的标准值见表3-3。**表3-3 大气环境质量评价所执行的标准值**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物** | **浓度限值（mg/m³）** | **标准来源** |
| **日平均** | **小时平均** | **年平均值** |
| 氮氧化物 | 0.10 | 0.25 | 0.05 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 |
| TSP | 0.3 | - | 0.2 |

③评价方法根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中其他污染物补充监测数据的现状评价要求，分别对各监测点位不同污染物的短期浓度进行环境质量现状评价，评价方法采用超标率和最大浓度占标率进行评价，计算公式为：超标率=超标数据个数/总监测数据个数×100%式中：Pi—第i个污染物的最大浓度占标率（无量纲）； Ci—第i个污染物的最大浓度（μg/m3）；Coi—第i个污染物的环境空气质量浓度标准（μg/m3）。④监测及评价结果**表3-3 区域环境空气质量现状评价结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 位置 | 污染物 | 浓度范围(ug/m3) | 评价指数Pi | 最大占标率 | 超标率 | 最大超标倍数 |
| 项目区下风向2# | TSP | 287-295 | 0.96-0.98 | 0.98 | / | / |
| 氮氧化物 | 7.0-8.0 | 0.14-0.16 | 0.16 | / | / |

由上表可见，评价区域内TSP、氮氧化物满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准限值的要求。**2地表水环境质量现状**根据伊犁州生态环境局于公布的2024年1月伊犁州直地表水（河流）水质环境质量现状，选用距离本项目东北侧3km处巩乃斯河科布大桥断面现状水质类别为Ⅱ类，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类水质标准要求，公示图见下图。**3地下水、土壤环境质量现状**依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目运营期无地下水和土壤污染源，对地下水及土壤影响不大，故不再开展地下水、土壤环境质量现状评价。**4声环境质量现状调查与评价**本次环评委托新疆中检联检测有限公司于2025年7月21日对项目周边居民住户敏感点进行昼夜声环境进行了现状监测，共布设1个监测点，用于说明项目区声环境质量现状。（1）监测布点本项目厂界外南侧50m范围内有居民住户，本次评价选取1处距离较近的居名点代表声环境保护目标。在厂界西侧1#布设一个噪声监测点。（2）监测方法及评价标准按照《声环境质量标准》（GB3096—2008），使用AWA5688型噪声统计分析仪进行。项目位于七十一团六连，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）属于居住区，需要维护住宅安静的区域，故划分为2类声环境功能区。执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间60dB（A）、夜间50dB（A））。（3）监测与评价结果监测点的噪声监测及评价结果见表3-4。**表3-4声环境质量评价结果单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点 | 监测日期 | 监测结果dB（A） | 标准值dB（A） |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 厂界西侧居民区 | 2025.7.21 | 50 | 44 | 60 | 50 |

从表3-4可以看出，各监测点的噪声值昼、夜间均满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中2类标准要求。说明评价区域声环境质量现状良好。**5生态环境质量现状调查与评价**本项目选址位于项目选址位于七十一团六连，项目区无生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。 |
| 环境保护目标 | **主要环境保护目标：**项目位于七十一团六连，项目附近无自然保护区、风景名胜和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。项目的环境质量保护目标为：（1）大气环境：根据现场调查，本项目评价范围内有居民区，厂界外500m范围内有大气环境保护目标。**表3-5 大气环境保护目标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境要素 | 保护对象 | 与本项目方位 | 距离m | 环境功能区 |
| 大气环境 | 厂区周边居民聚集区（6连居民区） | 东侧 | 340 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) |
| 西侧 | 1 |

（2）声环境：保护建设项目所在区域声环境不受影响，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准。根据现场调查，本项目评价范围内有居民区，厂界外50m范围内有1处声环境保护目标。**表3-6声环境保护目标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环境保护目标 | 与项目的位置关系 | 人数 | 相对厂界距离 |
| 厂区周边居民聚集区 | 西侧 | 2户 | 1m |

（3）地下水环境：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。（4）生态环境：项目区周边无生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1废气**项目施工期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放标准；项目营运期锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃煤锅炉排放浓度限值要求；无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放标准。 **表3-7《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**

|  |  |
| --- | --- |
| 污染物名称 | 无组织排放监测浓度限值 |
| 监控点 | 浓度(mg/m3) |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

**表3-8《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物 | 排放限值 | 执行标准 |
| 锅炉废气 | 颗粒物 | 50mg/m3 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃煤锅炉 |
| SO2 | 300mg/m3 |
| NOX | 300mg/m3 |

**2废水**生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新建企业水污染物三级标准，见表3-9。**表3-9 污水排放[标准](http://baike.baidu.com/view/8079.htm%22%20%5Ct%20%22_blank) 单位：mg/L（pH除外）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |
| 1 | pH | 6-9 |
| 2 | SS | 400 |
| 3 | BOD5 | 300 |
| 4 | COD | 500 |
| 5 | 石油类 | 20 |
| 6 | 氨氮 | / |

**3噪声**施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中表1即昼间70dB（A）、夜间55dB（A）。运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类区标准，即昼间60dB（A）、夜间50dB（A）。**4固废**《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）。 |
| 总量控制指标 | 根据国家对污染物排放实行总量控制的有关规定及拟建项目特点、所在区域环境质量现状等因素，本项目主要污染总量控制建议指标为：NOx：0.3408t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | **1.1施工期大气环境保护措施** （1）施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。（2）土方工程防尘措施：在进行干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。（3）建筑材料的防尘管理措施：施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料，应设置围挡或堆砌围墙并用防尘布苫盖。（4）现场搅拌防尘管理措施：现场搅拌过程中水泥、砂石等粉状物料装卸、投料时产生的扬尘；应对施工场地及周边道路定期洒水，干燥大风天气增加洒水频次；在施工现场出入口、搅拌区等易产生扬尘区域设置喷淋降尘设施。（5）建筑垃圾的防尘管理措施：施工工程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应集中堆放厂区内，并及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则应采取下列措施之一：a）覆盖防尘布、防尘网；b）定期喷洒抑尘剂；c）定期喷水压尘：d）其他有效的防尘措施。（6）进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆的防尘措施、运输路线和时间：进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。（7）施工工地道路防尘措施。施工期间，施工工地内及工地出口至铺装道路间的车行道路，应采取下列措施之一，并保持路面清洁，防止机动车扬尘。a）铺设钢板；b）铺设水泥混凝土；c）铺设沥青混凝土；d）铺设用礁渣、细石或其它功能相当的材料等，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等措施；e）其他有效的防尘措施。**1.2 施工期水环境保护措施** 施工期的废水主要来自建筑施工废水和部分工人的生活废水。建筑废水主要来自施工过程中的混凝土搅拌、养护等施工工序，废水量不大。工程废水包括进出施工场地的车辆清洗废水及泥浆水等工程废水，主要污染物是SS、石油类，水量较少。混凝土搅拌废水经过沉淀池沉淀后循环使用，不排放。通过以上措施可保证施工期废水无乱排现象。废水影响减缓措施：（1）针对施工期施工人员日常生活排放的生活废水，设置临时性环保厕所。（2）针对施工过程产生的工程废水，施工期主要道路应采用砼或其它硬化路面，场地四周敷设排水沟（管），并修建临时沉淀池，含SS、微量机油的雨水以及进出施工场地的车辆清洗废水排入沉淀池进行沉淀澄清处理后回用，不能随意排放。**1.3 施工期噪声环境保护措施** 在施工期间，为降低噪声影响，必须加强施工管理，控制作业时间，采取合理的方法。具体措施为：（1）在施工作业中必须合理安排各类施工机械的工作时间，对不同施工阶段，按《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523－2011）对施工场界进行噪声控制；（2）严格控制振捣器、角向磨光机等强噪声机械施工时间，高噪声机械施工时间要安排在白天，严禁在夜间00:00-次日9:00期间施工。如需要在夜间进行结构、底板工程的施工，必须上报第四师生态环境局批准同意；（3）采用先进的低噪声施工设备；（4）将有固定工作地点的施工机械尽量设在拟建项目场地的中央，并采取围墙封闭等隔声措施；（5）做好施工机械的维护和保养，有效降低机械设备运转的噪声源强；（6）合理安排强噪声施工机械的工作频次，合理调配车辆来往行车密度；（7）做好劳动保护工作，为强噪声源施工机械操作人员配备必要的防护耳塞或耳罩。**1.4 固体废物环境保护措施** 施工期产生的固废主要为少量建筑垃圾及多余土方、设备包装废弃物以及施工人员生活垃圾。建筑垃圾又施工单位统一运至环卫部门指定地点，禁止随意排入环境中。设备包装废弃物主要成分为纸箱，集中收集后出售给废品回收站；生活垃圾定点收集后，清运至园区环卫部门指定点集中处置。**1.5 施工期生态环境保护措施** 施工期生态影响主要为水土流失，本项目在施工建设过程中，将对原有土壤进行扰动，造成水土流失，建筑材料、临时堆土遇大风或降水造成水土流失。这种水土流失现象尤其是在大风或强降水天气会变得更为突出。水土流失危害仅对项目建设区域影响较大，对周边环境影响甚微。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **1大气环境影响分析及保护措施****1.1有组织废气**建设项目辣椒烘干生产线1台4t/h生物质热风炉，生物质热风炉消耗燃料量为270t/a；中草药烘干生产线1台3t/h生物质热风炉，生物质热风炉消耗燃料量为210t/a；年运行60天，每天运行24h。（1）1号锅炉废气1号锅炉生物质燃料使用量270t/a，产污系数参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》[（HJ953-2018）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/pwxk/201808/W020180808314066594969.pdf)-生物质工业锅炉（见表4-1）计算污染物排放量。**表4-1 燃生物质锅炉产排污系数表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **原料名称** | **工艺名称** | **规模等级** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** |
| 生物质燃料 | 层燃炉 | 所有规模 | 二氧化硫 | 千克/吨-原料 | 17S |
| 颗粒物 | 千克/吨-原料 | 0.5 |
| 氮氧化物 | 千克/吨-原料 | 0.71 |

注：①二氧化硫的产污系数是以含硫量（S％）的形式表示的，其中含硫量（S％）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量（S％）为0.1％，则S=0.1。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中给出的经验公式计算干烟气排放量；V=(0.393Qnet,ar+0.876) =(0.393×16.32+0.876)×270×1000=1.97×106m3。**表4-2 1号锅炉废气污染物产生情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排气筒** | **污染物** | **污染物产生** | **治理措施** | **污染物排放** |
| 产生浓度mg/m3 | 产生速率kg/h | 产生量t/a | 工艺 | 排污系数 | 是否为可行技术 | 排放浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 排放量t/a |
| DA001（4t/h锅炉） | 颗粒物 | 68.53 | 0.094 | 0.135 | 旋风除尘+布袋除尘 | 0.005 | 是 | 0.685 | 0.001 | 0.00135 |
| SO2 | 233.0 | 0.319 | 0.459 | 直排 | 17S | 是 | 233.0 | 0.319 | 0.459 |
| NOx | 97.31 | 0.133 | 0.1917 | 低氮燃烧 | 0.71 | 是 | 97.31 | 0.133 | 0.1917 |

（2）2号锅炉废气2号锅炉生物质燃料使用量210t/a，产污系数参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》[（HJ953-2018）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/pwxk/201808/W020180808314066594969.pdf)-生物质工业锅炉（见表4-1）计算污染物排放量。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中给出的经验公式计算干烟气排放量；V=(0.393Qnet,ar+0.876) =(0.393×16.32+0.876)×210×1000=1.53×106m3。**表4-3 2号锅炉废气污染物产生情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排气筒** | **污染物** | **污染物产生** | **治理措施** | **污染物排放** |
| 产生浓度mg/m3 | 产生速率kg/h | 产生量t/a | 工艺 | 排污系数 | 是否为可行技术 | 排放浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 排放量t/a |
| DA002（3t/h锅炉） | 颗粒物 | 68.63 | 0.073 | 0.105 | 旋风除尘+布袋除尘 | 0.005 | 是 | 0.686 | 0.0007 | 0.00105 |
| SO2 | 233.3 | 0.248 | 0.357 | 直排 | 17S | 是 | 233.3 | 0.248 | 0.357 |
| NOx | 97.45 | 0.104 | 0.1491 | 低氮燃烧 | 0.71 | 是 | 97.45 | 0.104 | 0.1491 |

**1.2无组织废气**（1）烘干废气烘干废气是送风机送来，经生物质热风炉产生的高温烟气间接加热的热空气，与被烘干的辣椒、中草药间接接触后产生的废气。同时由于被烘干的辣椒、中草药未经过清洗，会携带少量尘土，这些尘土在与热空气直接接触时，会被气流带出并通过烘干机的排气筒排出。其产生量少，可忽略不计。因此烘干废气可直接排放，不单独设置排气筒，在厂房内无组织排放。（2）热风炉灰渣本项目采用生物质颗粒，袋装储存于生物质颗粒燃料间内，燃料现用现购买，不长期储存，由于以颗粒为主且袋装储存，基本不会有扬尘产生；本项目生物质灰渣袋装形式存储于热风炉间内，生物质灰渣不在厂区内长期存储，无组织粉尘产生量较小，对周围环境空气影响较小。生物质颗粒及灰渣运输过程可能会产生灰尘，要求运输车辆采取篷布遮盖 措施，生物质灰渣全部密闭袋装外运给建筑材料厂综合利用，禁止散装运输，避免对周围环境空气造成影响。**1.3 大气污染防治措施及达标分析****1.3.1 有组织废气防治措施可行性分析**（1）锅炉废气本项目设置1台4t/h、1台3t/h生物质热风炉，项目热风炉产生烟气采用旋风除尘法除尘效率≥70%，布袋除尘效率≥99.7%，则综合除尘效率为99.91%，低氮燃烧脱硝效率为30%，经处理后的废气经15m热风炉排气筒（DA001、DA002）排放。处理后的生物质热风炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值 (颗粒物：50mg/m3 ，SO2 ：300mg/m3 ，NOX ：300mg/m3 ) 。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》 (HJ953-2018) 中“表7锅炉烟气污染防治可行技术”，燃生物质锅炉颗粒物推荐旋风除尘器+袋式除尘器，燃生物质锅炉氮氧化物推荐低氮燃烧，本项目除尘工艺采取低氮燃烧+旋风除尘器+袋式除尘器可行；本项目产生的热风炉废气经以上治理措施处理后，SO2 、NOx 、颗粒物排放浓度能够实现达标排放，污染防治技术可行。**1.3.2无组织废气防治措施可行性分析**根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》 (HJ 953—2018) 中 6.2.2.3 排污单位无组织排放控制要求：设有灰仓的应采用密闭措施，卸灰管道出口应有防尘措施；设有渣库的应采用挡尘卷帘、围 挡等形式的防尘措施。为降低粉尘对周围环境的影响，项目运行过程中合理安排工艺过程，尽可能减少装卸、入库次数，减少倒运次数，在保证运输量的情况下，控制运行速度。以及《兵团工业炉窑大气污染综合治理实施方案》任务要求：严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。本项目原材料为辣椒、中草药等，初选清理时产生的粉尘量很小，初选清理封闭处理；初选后的杂质含量大大降低，且烘干工序烘干设备为成套设备，整体采用彩钢板围挡，烘干工序为封闭作业，可降低粉尘排放量。项目外购生物质颗粒作为燃料，采用覆膜编织袋包装贮存于热风炉房内独立封闭的燃料间，配置除渣机输送热风炉炉渣和除尘灰至密闭储灰罐内进行收集。厂区道路进行硬化处理，定期洒水清扫，防止无组织粉尘逸散。在采取以上措施后，本项目满足无组织排放控制要求。**1.3.3排放控制要求**①污染防治设施应与其对应的生产工艺设备同步运转，保证在生产工艺设备运行波动情况下仍能正常运转，实现达标排放；②加强除尘设备巡检，消除设备隐患，保证正常运行。布袋除尘器应定期更换滤袋，保证滤袋完整无破损；③加强装卸料、运输设备的密闭或密封。**1.3.4大气污染物排放口基本情况**本项目设置2个排放口，排放口基本情况详见下表。**表4-4 大气排放口基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 排放口编号 | 排放口 | 污染物种类 | 排气筒高度（m） | 温度℃ | 排气筒内径（m） | 排放口类型 | 排气筒坐标 |
| 1 | DA001 | 1号锅炉排放口 | 颗粒物、SO2、NOx | 15 | 100℃ | 0.2 | 一般排放口 | E83°22'26.69",N43°51'12.58" |
| 2 | DA002 | 2号锅炉排放口 | 颗粒物、SO2、NOx | 15 | 100℃ | 0.2 | 一般排放口 | E83°22'27.44",N43°51'08.69" |

**1.3.3非正常排放情况**项目非正常排放情况为热风炉开停炉与环保设备故障，其排放情况见下表：**表4-5 项目非正常排放参数表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **非正常排放源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **排放量（kg）** | **浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | **单次持续时间/h** | **年发生频次/次** | **是否超标** | **超标倍数** |
| DA001 | 废气治理设备故障 | 颗粒物 | 0.00009 | 68.53 | 0.094 | 1 | 1次 | 否 | 0 |
| SO2 | 0.00032 | 233.0 | 0.319 | 1 | 1次 | 否 | 0 |
| NOx | 0.00013 | 97.31 | 0.133 | 1 | 1次 | 否 | 0 |
| DA002 | 颗粒物 | 0.00007 | 68.63 | 0.073 | 1 | 1次 | 否 | 0 |
| SO2 | 0.00025 | 233.3 | 0.248 | 1 | 1次 | 否 | 0 |
| NOx | 0.00010 | 97.45 | 0.104 | 1 | 1次 | 否 | 0 |

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现并消除废气处理设备存在的隐患，确保废气处理系统正常运行；②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有资质的专业环境监测机构对建设项目排放的各类污染物进行定期检测；③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。**1.4监测要求**生产车间废气监测应设置永久性监测平台，并设置采样孔，根《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）以及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）大气自行监测要求详见下表：**表4-6 大气自行监测计划一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测类别 | 监测点位 | 监测项目 | 执行标准 | 监测频率 |
| 废气 | 1号锅炉DA0012号锅炉DA002  | 颗粒物 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2燃煤锅炉排放限值 | 1次/月 |
| SO2 | 1次/月 |
| 林格曼黑度 | 1次/月 |
| NOX | 1次/月 |
| 厂界（企业边界） | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监测浓度限值 | 1次/年 |

**2废水环境影响分析及保护措施****2.1废水产生及排放情况**（1）生活用水本项目运营期共有职工20人，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》规定办公及写字间用水定额为20～25L/人·日，此处取20L/人·日，则生活用水量为0.4m3/d，24m3/a。排水量按用水量的80％计算，生活污水排放量为0.32m3/d，19.2m3/a。生活污水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新建企业水污染物三级标准，生活污水排入化粪池，定期拉运至新源县污水处理厂。**2.2 污水处理厂依托可行性分析**本项目生活污水及污水处理站处理达标的生产废水经吸污车拉运至新源县城镇生活污水处理厂。新源县污水处理厂位于县城北侧约10km，一期始建于2012年9月（处理规模为1万m3/d，处理工艺为CASS循环式活性污泥法）；2018年3月取得新源县环境保护局《关于新源县污水处理厂提标改造工程建设项目环境影响报告表的批复》，对新源县污水处理厂实施提标改造，采用“前置DN-BAF曝气生物滤池+N-BAF曝气生物滤池”处理工艺，污水处理规模为2万m3/d；2020年5月，新源县城镇生活污水处理厂完成扩建，新增处理规模1.5万m3/d，2024年11月完成自主验收。新源县城镇生活污水处理厂现状设计处理规模为35000m3/d，实际处理污水16000m3/d，污水处理的富余量是19000m3/d；采用“粗细格栅+预处理+A2O氧化沟+高效沉淀池+纤维转盘滤池+次氯酸钠消毒”工艺。出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，达标排放的尾水排入天然湿地，最终排入巩乃斯河。本项目产生的生活污水水量较少，水质简单，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新建企业水污染物三级标准相关标准限值，项目废水日均水量约0.32t/d，污水处理厂剩余处理能力为16000m3/d，不会对污水处理厂产生冲击影响。因此，本项目废水进入新源县城镇生活污水处理厂处理可行。**3声环境影响分析及保护措施,****3.1噪声污染源**项目产生的主要噪声为烘干机、清选机等设备噪声，据有关资料和类比调查，机械设备的单机噪声在75～95dB（A）之间。**表4-7 主要噪声设备及噪声值 单位dB（A）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 位置 | 噪声源 | 设备数量 | 噪声性质 | 噪声级dB（A） | 与噪声源距离 |
| 生产车间 | 烘干机 | 1 | 机械噪声 | 95 | 1m |
| 清选机 | 2 | 机械噪声 | 85 | 1m |
| 送风机 | 2 | 机械噪声 | 80 | 1m |
| 热风炉 | 2 | 机械噪声 | 80 | 1m |
| 色选机 | 2 | 机械噪声 | 75 | 1m |

**3.2声环境影响分析**①声环境影响预测点声源衰减公式：Lp2＝Lp1－20Lg（r2/r1）其中：Lp1—距声源r1处的声压级dB（A）；Lp2—距声源r2处的声压级dB（A）。（2）噪声级叠加公式6.png式中：Lp—某点叠加后的总声压级dB（A）；Lp11、Lp21、Lpn1为每个噪声源对该点的声压级dB（A）。②噪声预测结果与评价经分析和预测，通过采取墙体隔声、基础减振等噪声防治措施后，噪声可削减15-25dB(A)，再经建筑物隔声、绿化降噪及有效的距离衰减后，对厂界声环境的贡献值较小。通过点声源衰减公式计算，项目所有设备噪声叠加源强为96.3dB（A），本项目生产设备均安置在厂房内并加装有减震垫后削减至71.3dB（A）。本项目运营期间噪声衰减预测结果见下表。**表4-8 项目噪声设备及噪声衰减预测结果 dB（A）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **预测点** | **降噪措施** | **位置** | **与噪声源距离（m）** | **预测值** |
| 厂界 | 东侧 | 减震垫、距离衰减、封闭式厂房（71.3dB（A）） | 生产区 | 43.0 | 38.6 |
| 南侧 | 55.6 | 36.4 |
| 西侧 | 111.2 | 30.4 |
| 北侧 | 58.5 | 35.9 |

厂界噪声预测结果见表4-8。**表4-9 运营期厂界噪声预测（单位：dB（A））**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂界位置 | 贡献值 | 昼 间 | 夜间 | 超标情况 |
| 标准 | 标准 |
| 东侧 | 38.6 | 60 | 50 | 达标 |
| 南侧 | 36.4 | 达标 |
| 西侧 | 30.4 | 达标 |
| 北侧 | 35.9 | 达标 |

**表4-10 运营期厂界噪声预测（单位：dB（A））**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 敏感点位置 | 与本项目厂界最近距离（m） | 昼间（dB（A） | 夜间（dB（A） | 达标情况 |
| 背景值 | 贡献值 | 叠加值 | 背景值 | 贡献值 | 叠加值 |
| 项目西侧居民区 | 1m | 50.0 | 30.3 | 50.04 | 44.0 | 30.3 | 44.2 | 达标 |

经预测，项目厂界周边最近敏感点的昼间、夜间噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）要求。项目对周边敏感点的影响较小，不会产生扰民事件。**3.3噪声影响结论及措施**本项目噪声计算结果显示：项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值的要求，对周围声环境影响较小。为最大限度的降低噪声对厂界环境的影响，应采取隔声降噪措施，噪声防治贯彻“以防为主，防治结合”的原则，具体措施有：（1）加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。（2）加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声。（3）厂界四周种植高大树木，设置绿化隔声带，不仅能隔声降噪，还能起到抑制扬尘的作用。（4）首先设计时选用低噪声设备，所有产噪设备均设置在车间内，生产车间采用围护结构，设备加装减振、消声装置等降噪措施。本项目在严格执行相关噪声防治措施后，将项目所产生的噪声对周围环境影响降至最低。**3.4噪声监测要求**根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）中厂界噪声监测要求详见下表：**表4-11 噪声环境监测计划一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 采样时间 | 实施机构 |
| 噪声 | 厂界外1m处 | 厂界噪声（等效A声级） | 1次/季度 | 每天昼、夜间各1次 | 有资质的检测单位 |

**4 固体废弃物环境影响分析及保护措施**本项目固体废物主要为职工生活垃圾、炉渣、袋式除尘器捕集的飞灰、袋式除尘器更换的废布袋，以及清选杂质。**4.1固废产排情况**（1）一般固体废物①生活垃圾 职工生活垃圾以每人每天1kg计，则产生量为20kg/d，1.2t/a，由市政环卫部门统一清运处理。②炉渣和袋式除尘器捕集的飞灰热风炉灰渣产生量根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中固体废物源强进行核算。Ehz—核算时段内灰渣产生量，t；R—核算时段内锅炉燃料耗量，t；480tAar—收到基灰分的质量分数，%；5.38%q4—锅炉机械不完全燃烧热损失，%；Qnet，ar—收到基低位发热量，KJ/kg。16320KJ/kg经计算，建设项目炉渣和飞灰的产生总量为30.39 t/a，其中炉渣的产生量为24.31 t/a，飞灰的产生量为6.08 t/a。炉渣产生后落入热风炉炉膛下封闭的储渣格，定期清理；布袋除尘器捕集的飞灰定期从布袋除尘器中清理到下方的积灰管中，再落到下方的编织袋中定期清理。③袋式除尘器更换的废布袋布袋除尘器使用的布袋，有破损的需要更换，更换后有效利用，不能利用的定期清理。④清选杂质根据业主提供清选机产生的固体废物生产量按原料的1%计，原料年用量16000t/a，则清选机产生的沙土、植物茎叶、烂辣椒等固体废物量为160t/a，产生后定期清理。（2）危险废物①废机油本项目设备维护过程中会产生废润滑油，产生量约0.05t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》，属于危险废物，废物代码900-214-08，暂存危废暂存间后交有危险废物处置资质单位处置。项目一般固体废物产生情况见下表 4-12、危险废物产生情况见下表4-13。**表4-12 项目一般固体废物产生及处置情况情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 废物名称 | 固废代码 | 产生量 | 处置去向 |
| 一般固体废物 | 生活垃圾 | / | 1.2t/a | 交由环卫部门统一清运 |
| 炉渣 | / | 24.31t/a | 定期清理 |
| 飞灰 | / | 6.08t/a | 定期清理 |
| 清选杂质 | / | 160t/a | 定期清理 |

 **表4-13 项目危险废物产生及处置情况情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 产生量（t/a） | 代码 | 固废性质 | 处置方式 |
| 废机油 | 0.05 | 900-214-08 | 危险废物 | 暂存危废暂存间后交有资质单位处置 |

**4.2管理要求**（1）一般固废管理排污单位应建立环境管理台账制度，一般工业固体废物环境管理台账记录应符合生态环境部规定的一般工业固体废物环境管理台账相关标准及管理文件要求。固废分类堆放，树立标志，并及时处置，避免造成二次污染。根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》，企业应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于5年。（2）危险废物管理根据《危险废物转移管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)，项目建设1座10m2的危废暂存间，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求采取相应的防渗措施，确保采取的防渗措施达到相应的防渗要求，并做到“六防”（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐）。危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。①本项目危险废物的暂存设施设计要求如下：a.地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。b.设施内要有安全照明设施和观察窗口。c.应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。d.不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。e.防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。②本项目危险废物的暂存、转运管理要求如下：a.盛装危险废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。b.对危险废物进行登记，登记内容应当包括危险废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目。登记资料至少保存3年。c.禁止在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放危险废物，禁止将危险废物混入其它废物和生活垃圾。②危险废物标识危废暂存间标识标牌按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）执行。如下图：**5地下水、土壤****5.1地下水及土壤污染途径识别**本项目运营期生活污水排入项目区化粪池。**5.2预防措施**防止地下水及土壤污染的主要措施就是切断污染物进入地下水及土壤环境的途径，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。通过采取防渗措施，厂区防渗效果应相应地满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），尽可能避免废水进入土壤及地下水环境事故的发生。项目地下水污染防治措施和对策坚持“源头控制、分区控制、污染监控、应急响应”的原则。（1）源头控制本项目选择先进、成熟、可靠的工艺技术，对生产设备定期进行保养、维护，尽可能从源头上减少污染物产生；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水收集及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。（2）分区防渗根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（2021年试行），同时针对项目特点，项目生产装置、辅助设施及公用工程设施在布置上应该按照污染物渗漏的可能性进行区分，划分为污染区和非污染区，污染区根据可能发生泄漏的污染物性质进一步划分为重点防渗区、简单防渗区、一般防渗区开展防渗工作，本项目具体分区防渗要求列表如下。**表4-14 项目地下水防控情况一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **防渗分区** | **防渗技术要求** |
| 办公区 | 简单防渗 | 无 |
| 生产车间 | 一般防渗区 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s；或参照GB16889执行 |
| 危险废物暂存间 | 重点防渗区 | 执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求：直接接触地面时防渗层至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s）或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）或其他等效材料；设置专用容器储存危废的前提下采取抗渗混凝土或等效措施。堵截泄漏的裙脚,地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。 |

综上所述，本项目营运期按照相应规范对项目区域进行分区防渗，落实环境管理制度。在落实上述措施后，项目的运营对区域土壤、地下水环境质量影响不大。**6环境风险分析****6.1环境风险潜势初判**根据HJ169-2018中附录C可知：计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在HJ169-2018附录B中对应的临界量的比值Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）；。7.png式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t；当Q＜1时，该项目环境风险潜势为I。当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）以及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B，本评价选取废机油进行环境危险性识别。**表4-15 风险物质识别**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 最大贮存量（t） | 临界量（t） | Q值 | 储存方式 | 储存位置 |
| 废机油 | 0.05 | 2500 | 0.00002 | 桶装 | 危废暂存间 |

本项目Q＜1，风险潜势为Ⅰ。根据前面风险潜势判断，结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中表1评价工作级别的判别依据和方法，确定本项目风险评价等级简单分析。**表4-16 环境风险评价等级划分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 风险潜势 | Ⅳ、Ⅳ+ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ |
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析a |
| a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。 |

**6.2 潜在风险源识别**对项目生产装置、储运系统、公用工程系统等生产和辅助设施进行了风险识别，本项目危险单元主要包括危废暂存间、生产区。**表4-17 项目环境风险识别**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 危险单元 | 主要危险物质 | 风险事故类型 | 可能影响的环境途径 |
| 危废暂存间 | 废机油 | 泄漏 | 通过迁移影响土壤、地下水环境 |
| 火灾 | 生物质燃料 | 火灾 | 火灾烟气污染物进入大气环境，灭火过程中消防废水溢流进入外环境，污染土壤及地下水 |

**6.3风险影响途径**参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），根据项目自身特点，本项目事故风险类型确定为泄漏事件和污染防治措施故障事故。**表4-18 风险事故影响途径**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **事故种类** | **产生位置** | **危害因素** | **可导致的事故** |
| 泄露 | 危废暂存间 | 管理不当发生危废泄漏事故 | 地下水及土壤污染、人员健康问题 |
| 火灾 | 生产区 | 管理不当发生火灾事故 | 二次污染、人员健康问题 |

**6.4环境风险防范措施**（1）危险废物泄露危险废物暂存设施严格按执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设、防渗，并设置围堰，安排工作人员定期进行检查，避免出现跑、冒、滴、漏事故发生，污染土壤及地下水。危废暂存设施中废油泄漏后经围堰封堵，不会进入外环境，因此废油泄漏危废设施内即可妥善处理，用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，吸附后的不燃材料或沙土单独收集作为危废处理，因此对外环境产生的影响很小。（2）火灾①厂区内应设置醒目的消防、禁火标志，加强员工和外来人员的安全教育，定期举行消防演练。制定消防规章制度，由专人负责检查落实，并严禁使用明火，禁止火种带入厂区；②企业应建立严格的安全防范制度和安全档案，以便及时发现安全问题上的薄弱环节，做到早发现、早解决，不留隐患；③厂区各处配有若干灭火器和灭火箱，当厂区发现明火或小规模火灾发生时可以及时扑救。**6.5分析结论**本项目的风险主要是危险废物泄露、火灾。本公司在认真落实本报告提出的安全对策措施后，本项目的风险处于可接受的水平，风险管理措施有效可行，因而，从风险角度分析本项目的环境风险是可以接受的。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | DA001 排气筒 | 颗粒物、SO2、NOx | 低氮燃烧+旋风除尘+布袋除尘+15m高排气筒 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃煤锅炉排放浓度限值 |
| DA002排气筒 | 低氮燃烧+旋风除尘+布袋除尘+15m高排气筒 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮、pH | 生活污水排入化粪池，定期拉运至新源县污水处理厂 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新建企业水污染物三级标准 |
| 声环境 | 机械设备噪声 | 等效A声级 | 加装减震垫、安装消声器 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区噪声排放标准限值 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾1.2t/a，由市政环卫部门统一清运处理；炉渣24.31t/a、飞灰6.08t/a，清选杂质160t/a，定期清理。废机油0.05t/a，废物代码900-214-08；上述危险废物暂存危废暂存间；后交有危险废物处置资质单位处置。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目区各处按要求开展分区防渗工作；生产车间、循环水池需满足一般防渗区要求；办公区、采取简单防渗；危险废物暂存间采取重点防渗。 |
| 环境风险防范措施 | ①加强废气治理设施的日常维修保养；当废气治理设施出现故障时，应立即停止作业，待废气治理设施正常运行时，方可重新进行作业。②项目区内设置灭火器，定期检查及维护消防器材。③建设单位企业应按照《建设项目环境风险评价技术导则》的要求及时修订突发环境事件应急预案。 |
| 其他环境管理要求 | **1 环境管理**1. 建立污染源档案，委托环境监测机构定期开展环境监测；编制企业环境保护计划，并把污染物排放浓度、环境设施运转指标、同生产指标一样进行考核，做好环境统计；采取行之有效的措施，尽量减少污染物的非正常排放，杜绝事故排放，确保环保措施正常运转；搞好环境保护教育和技术培训，提高各级管理人员和工作人员的环境保护意识、技术水平和责任心，推动环境保护工作的开展。

（2）企业应加强除尘设备、催化燃烧设备巡检，消除设备隐患，保证正常运行。布袋除尘器应安装差压计，及时更换布袋除尘器滤袋，保证滤袋完整无破损。（3）企业位由于事故或设备维修等原因造成废气治理设备停止运行时，应按规定及时报告当地生态环境主管部门。企业应合理安排开停车和检维修的时间和次序，做好开停车及检维修期间的污染控制措施，最大程度的回收、处理污染物、避免直接排入环境。**2 规范化排污口**根据国家标准《环境保护图形标志—排放口(源)》和原国家环保总局《排污口规范化整治要求(试行》、《环境保护图形标志-固体废物贮存处置场》（修改单）等相关技术要求，企业所有排放口(包括气、声、渣)必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，排污口的规范化要符合环境监察部门及水利部门的相关要求。在厂区“三废”及噪声排放点，设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口》(15562.1-1995)、《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(15562.2-1995)中有关规定。（一）废气排放口废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，设置采样口，如无法满足要求的，其采样口与环境监测部门共同确认。（二）标志牌设置位置在排污口(采样点)附近醒目处，高度为标志牌上边缘离地面2m。排污口附近1m范围内有建筑物的，设现面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。规范排污口的有关设置(如图形标专牌、计量装置等)均属于环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需要变更的须报环境监察部门同意并变更手续。**表5-1 环境保护图形标志设置图形表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口** | **废气排口** | **废水排口** | **固废** | **噪声源** |
| 图形符号 | 说明: 说明: 说明: 13003 | 说明: 说明: 说明: 13001 | 说明: 说明: 说明: 14001 | 说明: 说明: 说明: 200602201518049853 |
| 背景颜色 | 绿色 |
| 图形颜色 | 白色 |

**3 排污许可证申请制度**根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，本项目属于单台且合计出力20吨/小时（14兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉和单台且合计出力1吨/小时（0.7兆瓦）及以下的天然气锅炉），排污许可纳入简化管理。**4 环保投资估算**本项目总投资800万，环境保护措施投资估算为48万元，占总投资的6%，具体见表5-2。**表5-2 环保措施投资估算**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **治理对象** | **措施内容** | **投资（万元）** |
| 施工期废气 | 施工粉尘 | 围挡、洒水等降尘措施 | 1 |
| 施工期固废 | 建筑固废、生活垃圾 | 分类收集、处理、委托清运 | 1 |
| 营运期废气 | 生物质锅炉废气 | 经低氮燃烧+旋风除尘+布袋除尘器处理后由1根15m高排气筒DA001排放 | 15 |
| 经低氮燃烧+旋风除尘器+袋式除尘器处理后由1根15m排气筒DA002排放 | 15 |
| 营运期废水 | 生活污水 | / | / |
| 营运期固废 | 生活垃圾 | 收集后交由环卫部门统一处置 | 0.5 |
| 一般固废 | 生活垃圾由市政环卫部门统一清运处理，炉渣、飞灰、清选杂质定期清理 | 0.5 |
| 危险废物 | 废机油经危废暂存库暂存后委托资质单位处置 | 3 |
| 营运期噪声防治 | 墙体隔声，距离衰减，安装减震基座 | 2 |
| 其他 | 排污口规范化整治＋排污许可＋环保验收 | 10 |
| 合计 | 48 |

**5 环保“三同时”竣工验收**根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令682号）及该项目进入生产运营期，企业应当自主进行该项目的环境保护设施竣工验收，委托有资质的监测单位对该项目的环境保护设施进行现场监测及调查，并相应编制《建设项目竣工环境保护验收监测报告》，“三同时”验收内容见表5-3。**表5-3 三同时”验收内容一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 治理项目 | 措施及设施 | 监测因子 | 验收标准 |
| 1 | 噪声防治 | 隔声、减震 | 等效连续A声级 | 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、夜间50dB） |
| 2 | 废气防治 | 1号锅炉废气经低氮燃烧+旋风除尘+布袋除尘器处理后由1根15m高排气筒排放（DA001）；2号锅炉废气经低氮燃烧+旋风除尘+布袋除尘器处理后由1根15m高排气筒排放（DA002) | 颗粒物、NOx、SO2 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃煤锅炉排放浓度限值要求 |
| 3 | 废水防治 | 生活污水排入化粪池，定期拉运至新源县污水处理厂 | CODCr、BOD5、SS、NH3-N、ph、石油类 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新建企业水污染物三级标准 |
| 4 | 固废防治 | 生活垃圾由市政环卫部门统一清运处理，炉渣、飞灰、清选杂质定期清理 | 一般固体废弃物 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |
| 废机油危险废物暂存危废暂存间；后交有危险废物处置资质单位处置。 | 危险废物 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） |
| 5 | 排污许可 | 简化管理 | 办理 |

 |

六、结论

|  |
| --- |
| **1结论**建设项目符合国家产业政策；项目选址符合“三线一单”和相关规划要求；区域环境质量较好，采取的废气、噪声、固废等措施可行，废气、噪声可以达标排放，固废得到妥善处置，环境风险可控，对周边环境影响较小，在可接受范围内。因此，从环保的角度分析，本项目的建设是可行的。 |

**附表**

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | NOx | / | / | / | 0.3408t/a | / | 0.3408t/a | +0.3408 |
| SO2 | / | / | / | 0.707t/a | / | 0.707t/a | +0.707 |
| 颗粒物 | / | / | / | 0.0024t/a | / | 0.0024t/a | +0.0024 |
| 废水 | 生活污水 | / | / | / | 19.2t/a | / | 19.2t/a | +19.2 |
| 一般工业固体废物 | 生活垃圾 | / | / | / | 1.2t/a | / | 1.2t/a | +1.2 |
| 炉渣 | / | / | / | 24.31t/a | / | 24.31t/a | +24.31 |
| 飞灰 | / | / | / | 6.08t/a | / | 6.08t/a | +6.08 |
| 清选杂质 |  |  |  | 160t/a |  | 160t/a | +160 |
| 危险废物 | 废机油 | / | / | / | 0.05t/a | / | 0.05t/a | +0.05 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①