建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：年产20万吨秸秆青（黄）储饲料和40万吨全价颗粒饲料项目

建设单位（盖章）：新疆胜发牧业有限公司

编制日期： 2025年9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 | 年产20万吨秸秆青（黄）储饲料和40万吨全价颗粒饲料项目 | | |
| 项目代码 | 2410-652827-04-01-162282 | | |
| 建设单位联系人 | 邓胜发 | 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和静工业园区额勒再特工业片区和静县大漠疆雪酒业有限公司西侧、经九路东侧 | | |
| 地理坐标 | 东经86°13'29.103"，北纬42°19'12.112" | | |
| 国民经济  行业类别 | C1329其他饲料加工 | 建设项目  行业类别 | 十、农副食品加工业13，饲料加工132； |
| 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） | 和静县发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 备案证号：  2410141783652800000097 |
| 总投资（万元） | 28000 | 环保投资（万元） | 188 |
| 环保投资占比（%） | 0.67 | 施工工期 | 12个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是 | 用地（用海）  面积（m2） | 37976 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《和静县工业园（一园三区）总体规划（2010-2030）》，2010年10月28日经新疆维吾尔自治区人民政府批准《关于统一设立和静工业园区的批复》（新政函〔2010〕253号） | | |
| 规划环境影响评价情况 | 《和静工业园区总体规划（2013-2030）环境影响报告书》，《关于和静工业园区总体规划（2013-2030）环境影响报告书的审查意见》（新环函〔2016〕1323号） | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 与《和静工业园区总体规划（2013-2030）环境影响评价报告书》符合性分析：  和静工业园区的产业定位重点发展钢铁精深加工、清洁能源、文化旅游及农副产品加工业四大领域，致力于将和静打造成为全疆重要的钢铁精深加工基地、文化与生态旅游目的地的重要组成部分、南疆重要的清洁能源供应基地以及巴州特色农副产品生产与加工基地。额勒再特轻工业片区依托县域内农副产品优势，重点发展绿色有机食品、饮料制造业与畜产品深加工产业基地。  本项目位于额勒再特工业片区，属于畜产品加工。项目用地为二类工业用地，属于园区鼓励引进项目，符合园区的产业定位。  与《关于和静工业园区总体规划（2013-2030）环境影响报告书的审查意见》（新疆维吾尔自治区环境保护厅，新环函[2016]1323号）符合性分析：  1、规划及产业布局合理性分析。规划形成一园三区，各片区根据环境功能及经济组成划分出不同的产业，通过统筹规划实现片区价值提升。和静工业园区额勒再特片区产业依托县域内农副产品优势，建设绿色有机食品、饮料制造业、畜产品深加工产业基地。本项目为非粮饲料加工，属于园区鼓励引进项目，位于园区适建区，符合园区“五线”规划控制要求。  2、企业环境风险及入园准入条件分析。分析园区的建设及企业入驻的环境风险，掌握入驻企业的环境风险状况，根据环境特点，严格控制入园条件，控制园区污染和降低风险。  本项目主要原辅料为天然植物与国家饲料添加剂目录中允许使用的菌种，无有毒有害物质，不会造成重大环境风险，符合园区准入条件。  3、水环境分析。工业园区水资源的供给有保证。园区工业废水不外排，生活污水按各片区要求，达标回用绿化或外排。因此对水环境的影响既要充分体现节水原则，又要减缓发展所产生的水环境污染，经济合理地治理水污染，又要重视工业节水和废水的资源化利用。  本项目的锅炉废水和软水制备废水排入园区污水管网，生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，符合园区的水资源规划。  4、大气环境影响分析。分析区域内环境空气的容量、维护区域环境功能，分析规划项目大气污染物排放对周围环境的影响。  本项目主要大气污染物质为粉尘和锅炉烟尘，通过除尘器、洒水、绿化、锅炉加装低氮燃烧器等措施后，大气污染物均可达标排放。  5、土壤、地下水影响分析。防治地下水及土壤污染。  本项目进行分区防渗，生产过程在厂房内进行，有效切断了土壤、地下水污染途径。  6、固体废弃物影响分析。针对目前现有企业产生的废渣，临时堆场、尾矿库等，分析其堆存的可行可靠性、渣场风险，对周边环境的影响，特别对周边地质、地下水产生的影响。  本项目生产过程产生的颗粒物经除尘器收集后回用于生产线，使用的废旧布袋由厂家回收处置，软水制备使用的离子交换树脂由厂家回收处置，清筛工序、除铁工序产生的铁等可回收物品回收至收购站，不可回收物为塑料等普通生活垃圾，与生活垃圾一同交由环卫部门统一清运。化粪池污泥定期由吸污车清掏，拉运至污水处理厂进行脱水处置，干化后的污泥最终进入生活垃圾场填埋处置；设备维护保养过程产生的废润滑油，临时储存在危险废物贮存库内，委托有资质单位定期回收处置。  综上，本项目符合园区规划环境影响评价。 | | |
| 其他符合性分析 | 1. 本项目与新疆维吾尔自治区“生态环境分区管控”符合性分析   项目与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》（新环环评发〔2024〕157号）相符性分析见表1-1。  表1-1 与新疆维吾尔自治区“生态环境分区管控”符合性分析   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 管控要求 | | | 本项目相关内容 | 符合性 | | | 《新疆维吾尔自治区“生态环境分区管控”生态环境分区管控方案》 | 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，保障和维护国家生态安全的底线和生命线 | 本项目不在生态保护红线范围内。 | 符合 | | | 环境质量底线 | | 全区水环境质量持续改善，受污染地表水体得到优先治理，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水水质保持稳定；全区环境空气质量有所提升，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，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控 | 本项目产生废水主要为生产废水和生活废水。锅炉废水和软水制备废水排入园区污水管网；运营期生活污水排入防渗化粪池收集（18m3）预处理后排入园区下水管网最终排入和静县污水处理厂处置，不会造成地表水污染。运营期大气污染物采取相应措施后能够满足相关排放要求，对周边环境影响可接受。 | 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、能源消耗等达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标 | 本项目主要利用资源为生产、生活用水及生活用电，本项目用水量及耗电量较小，占地面积较小，对区域水资源、土地资源、能源消耗较小，不会超过资源利用上线 | 符合 | | | 环境管控单元 | 本项目属于重点管控单元 | 自治区划定环境管控单元，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。重点管控单元主要针对环境质量是否达标以及经济社会发展水平等因素，制定差别化的生态环境准入要求，对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求，对环境质量达标区域，提出允许排放量建议指标 | 本工程实施后通过采取完善的污染治理措施，不会对周围大气环境、地表水环境、声环境、地下水、土壤环境产生明显影响 | | 符合 |   **表1-2 本项目与自治区重点环境管控单元分类管控要求符合性分析一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 管控要求 | | | 本项目 | 符合性 | | A6重点管控单元 | A6.1空间布局约束 | 【A6.1-1】根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。严格控制重要水系源头地区和重要生态功能区“高污染、高环境风险产品”工业项目准入。优化完善区域产业布局，合理规划布局“高污染、高环境风险产品”工业项目，鼓励对“高污染、高环境风险产品”工业项目进行淘汰和提升改造。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿化隔离带。 | 本项目不属于“高污染、高环境风险产品”工业项目；项目在工业园区内建设，不占地耕地。 | 符合 | | 【A6.1-2】大气环境重点管控区内：禁止引进国家和自治区明令禁止或淘汰的产业及工艺、园区规划的项目；引进符合国家产业政策和清洁生产要求的、采用先进生产工艺和设备的、自动化程度高的、具有可靠先进的污染治理技术的生产项目。 | | 【A6.1-3】水环境重点管控区内：制定产业准入对污染排放不达标的企业限期整改，确保水污染物达标排放；加快推进生态园区建设和循环化改造，完善污水集中处理设施及再生水回用系统，加强配套管网建设，并确保稳定运行，工业废水必须经预处理达到集中处理要求后，方可进入污水集中处理设施，不断提高污水集中处理中水回用率。加强城镇配套管网建设，提高城镇生活污水出水排放标准，推进城镇生活污水深度治理，提高污水厂脱氮除磷效率。对农业污染重点管控区，推进畜禽养殖禁养区、限养区的划定，限期依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场，对现有规模化畜禽养殖配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施，鼓励设施农业循环发展模式，推进养殖废弃物资源化利用。控制化肥农药使用量，推进农膜回收及加工再利用，农药化肥等包装废弃物的安全收集处置设施建设，降低农业污染负荷。 | | 【A6.1-4】土壤环境重点管控区内：引入新建产业或企业时，应结合产业发展规划，充分考虑企业类型、污染物排放特征以及外环境情况等因素，避免企业形成交叉污染；涉重金属、持久性有机物等有毒有害污染物工业企业退出用地，须经评估、治理，满足后续相应用地土壤环境质量要求。 | | A6.2污染物排放管控 | 【A6.2-1】严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。新建工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造，推进工业园区（工业企业）污水处理综合利用设施建设，所有企业实现稳定达标排放。加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 本项目严格执行污染物总量控制指标 | 符合 | | A6.3环境风险防控 | 【A6.3-1】定期评估邻近环境敏感区的工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 本项目应及时制定突发环境事件应急预案，有效控制对发生或者可能发生危害人体健康和安全的突发事件的发生。 | 符合 | | A6.4资源利用要求 | 【A6.4-1】推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，提高资源能源利用效率。 | 本项目主要利用资源为生产、生活用水及生产用电、天然气。本项目用水量及耗电量较小，占地面积较小，对区域水资源、土地资源、能源消耗较小 | 符合 |   表1-3 项目与天山南坡片区总体管控要求符合性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 天山南坡片区总体管控要求 | 管控要求 | 本项目 | 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。 | 本项目不在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 | 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。 | 本项目不涉及油气勘探开发 | 符合 | | 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。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 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。 | 本项目不涉及油气开发，不涉及重金属排放 | 符合 |   2、与巴州“生态环境分区管控”符合性分析  根据2024年12月9日发布的《关于印发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）的通知》（巴政办发〔2024〕32号），分析本项目与巴州生态环境分区管控符合性分析见表1-4。  表1-4 本项目与《巴音郭楞蒙古自治州“生态环境分区管控”生态环境分区管控方案》符合性一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 符合性分析 | 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，保障和维护国家生态安全的底线和生命线 | 本项目不在生态保护红线范围内 | 符合 | | 环境质量底线 | 全州水环境质量持续改善，开都河、塔里木河、迪那河、车尔臣河、黄水沟5条河流13个监测断面稳定达到Ⅱ类水（塔里木河氟化物不参与考核，其他指标均为Ⅱ类），孔雀河4个监测断面达到II类水，博斯腾湖17个重点点位中1、7、14监测点均值Ⅲ类，其余监测点均值Ⅳ类；受污染地表水体得到有效治理，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水水质保持稳定。全州环境空气质量有所提升，SO2、NO2浓度长期维持在较低水平，达到环境空气质量一级标准；逐步减少颗粒物排放，PM10、PM2.5平均浓度分别低于81μg/m3、31.5μg/m3（库尔勒市，扣除沙尘天气影响），空气优良天数比例大于75.2%（库尔勒市），重污染天数持续减少，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全州土壤环境质量保持稳定，受污染耕地安全利用率达到98%以上，污染地块安全利用率不低于93%，土壤环境风险得到进一步管控 | 根据《2024巴音郭楞蒙古自治州生态环境状况公报》结论，项目所在区域SO2、NO2、CO和O3、PM2.5平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准要求；受沙尘天气影响PM10年均值浓度超过《环境空气质量标准》及其修改单（GB3095-2012）的二级标准要求，本项目所在区域为非达标区域。项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准要求；项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。 | 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、能源消耗等达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标，加快低碳发展，提升碳汇能力，做好碳达峰和碳中和工作 | 本项目不占用耕地、林地、牧地、水域等土地资源。用水主要是少量生活用水和降尘用水，由园区管网供给。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅料的选用和管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染及资源利用水平；最大程度发挥能源资源利用的效果。 | 符合 |   表1-5 本项目与巴州总体管控要求符合性分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 巴音郭楞蒙古自治州总体管控要求 | 管控类别 | 管控要求 | 本项目 | 符合性 | | 空间布局约束 | 1.1禁止在人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。 | 不涉及 | 符合 | | 1.2禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。任何单位和个人不得在当地人民政府禁止的区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地。 | 不涉及 | 符合 | | 1.3县级及以上城市建成区原则上不再新建每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉。 | 本项目新建3t/h燃气锅炉 | 符合 | | 1.4禁止在自治州行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求，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。 | 本项目不属于“三高”行业 | 符合 | | 1.5禁止新建、改建、扩建严重污染大气环境的项目。工业和信息化主管部门应当会同发展和改革、生态环境等部门，根据巴州生态环境局提供的大气监测数据制定工业产业转型升级行动计划和严重污染大气项目退出计划，报本级人民政府批准后向社会公布。对城市建成区大气环境质量造成明显影响的项目，自治州、各县（市）人民政府规定期限内未达到治理要求的项目，应当停产、限期搬迁或者关闭。 | 本项目不属于重污染行业 | 符合 | | 1.6在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。 | 不涉及 | 符合 | | 1.7开都-孔雀河流域、塔里木河流域沿岸，要严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。 | 本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和静县，不在开都-孔雀河流域、塔里木河流域沿岸范围内 | 符合 | | 1.8开都-孔雀河流域、塔里木河流域沿岸，要严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织、印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。 | 符合 | | 1.9县级以上地方人民政府应当依法将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护。在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。 | 不涉及 | 符合 | | 1.10落实重度污染土地严格管控措施。加强对严格管控类耕地、园地、草地的用途管理，依法将其划定为农产品禁止生产区域，严禁种植食用农产品，不得列入国家中央财政投资农业高效节水项目建设；对威胁地下水、饮用水水源安全的，有关县市人民政府要制定环境风险管控方案，并落实有关措施。研究推进严格管控类耕地、园地、草地纳入新一轮退耕还林还草实施范围，制定实施重度污染耕地、园地、草地种植结构调整或退耕还林还草计划。推行耕地轮作休耕制度试点、草地轮牧休牧禁牧制度试点。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 2.1水源涵养和生物多样性维护型重点生态功能区水质达到地表水、地下水I类，空气质量达到一级。 | 本项目不涉及重点生态功能区 | 符合 | | 2.2燃煤电厂和其他燃煤单位应当采用清洁生产工艺，配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置，或者采取技术改造等其他控制大气污染物排放的措施。国家鼓励燃煤单位采用先进的除尘、脱硫、脱硝、脱汞等大气污染物协同控制的技术和装置，减少大气污染物的排放。 | 本项目燃气锅炉利用低氮燃烧技术+一根12m高排气筒有组织排放减少大气污染物 | 符合 | | 2.3钢铁、建材、有色金属、石油、化工等企业生产过程中排放粉尘、硫化物和氮氧化物的，应当采用清洁生产工艺，配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置，或者采取技术改造等其他控制大气污染物排放的措施。 | 不涉及 | 符合 | | 2.6根据水环境保护的需要，在饮用水水源保护区内，采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。 | 不涉及 | 符合 | | 2.7饮用水源地准保护区内无新建、扩建制药、化工、造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等对水体污染严重的建设项目。 | 不涉及 | 符合 | | 2.8饮用水水源二级保护区内城镇生活垃圾全部集中收集并在保护区外进行无害化处置。准保护区内工业园区企业的第一类水污染物达到车间排放要求、常规污染物达到间接排放标准后，进入园区污水处理厂集中处理。不能满足水质要求的地表水饮用水水源，准保护区或汇水区域采取水污染物容量总量控制措施，限期达标。 | 不涉及 | 符合 | | 2.9所有排污单位必须依法实现全面达标排放。逐一排查工业企业排污情况，重点排污单位应按要求安装污染物在线监控设施，达标企业应采取措施确保稳定达标。实行“红黄牌”警示制度，对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，一律停业、关闭。定期公布环保“黄牌”、“红牌”企业名单。定期抽查排污单位达标排放情况，结果向社会公布。加大综合惩处和处罚执行力度，建立环保领域非诉案件执行联动配合机制，对行政处罚、行政命令执行情况实施后督察。 | 本项目为秸秆饲料化利用，不属于重点排污单位，且各项污染物均可达标排放 | 符合 | | 2.10严格控制环境激素类化学品污染。完成环境激素类化学品生产使用情况调查，监控评估水源地、农产品种植区及水产品集中养殖区风险，实施环境激素类化学品淘汰、限制、替代等措施。严格控制持久性有机污染物排放，实施持久性有机污染物统计报表制度，对污染物和废弃物进行严格管理。 | 不涉及 | 符合 | | 环境风险管控 | 3.1加强重污染天气应急联动。完善自治区重污染天气预警分级标准，统一同一区域内应急预警标准。当预测到区域将出现大范围重污染天气时，统一发布区域预警信息，各县市按级别启动应急响应，落实应急措施，实施区域应急联动。  3.2完善重污染天气应急减排措施。各地进一步完善或制定、修订重污染天气应急预案。提高应急预案中污染物减排比例，黄色、橙色、红色级别减排比例原则上分别不低于10%、20%、30%。细化应急减排措施，落实到企业各工艺环节，实施“一厂一策”清单化管理。制定应急运输响应方案，在黄色及以上重污染天气预警期间，对钢铁、建材、焦化、有色、化工、矿山等涉及大宗物料运输的重点用车企业，实施应急运输响应。 | 不涉及 | 符合 | | 不涉及 | 符合 | | 3.3人民政府应当制定重污染天气应急预案，报上一级生态环境主管部门备案，并向社会公布。重污染天气应急预案应当根据实际需要和情势变化适时修订。重点排污单位应当根据所在地重污染天气应急预案，编制本单位重污染天气应急响应方案。医疗、教育、交通、应急管理等重点部门按照部门分预案开展应急管理工作，对发生或者可能发生危害人体健康和安全的重污染天气，应当启动应急方案。 | 不涉及 | 符合 | | 3.4自治州、各县（市）人民政府应当根据重污染天气的预警等级，及时启动重污染天气应急预案，并采取与预警等级对应的响应措施，相关单位和个人应当配合。 | 不涉及 | 符合 | | 3.5推进重点流域、饮用水源等环境敏感区域防控体系建设，落实环境风险防控措施，配备拦截、吸附等基本应急处置物资。落实饮用水源一级保护区周边人类活动频繁区域隔离墙、隔离网、视频监控等防范设施建设。 | 不涉及 | 符合 | | 3.6对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先取缔关闭；对饮用水水源保护区受重金属污染的土壤，修复处理以确保饮用水水源环境安全；对天然背景值超标、水厂无法处理的重金属等污染的水源，需尽快更换。 | 不涉及 | 符合 | | 3.7强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。 | 不涉及 | 符合 | | 3.8禁止从事下列危及城镇排水与污水处理设施安全的活动：（一）损毁、盗窃城镇排水与污水处理设施；（二）穿凿、堵塞城镇排水与污水处理设施；（三）向城镇排水与污水处理设施排放、倾倒剧毒、易燃易爆、腐蚀性废液和废渣；（四）向城镇排水与污水处理设施倾倒垃圾、渣土、施工泥浆等废弃物；（五）建设占压城镇排水与污水处理设施的建筑物、构筑物或者其他设施；（六）其他危及城镇排水与污水处理设施安全的活动。 | 本项目生产锅炉废水和软水制备废水排入园区污水管网；生活废水经化粪池（18m3）预处理后排入园区污水管网 | 符合 | | 3.9健全保护区内危险化学品运输管理制度。保护区内有道路、桥梁穿越的，危险化学品运输采取限制运载重量和物资种类、限定行驶线路等管理措施，并完善应急处置设施。保护区内运输危险化学品车辆及其他穿越保护区的流动源，利用全球定位系统等设备实时监控。 | 本项目原辅料均外购，不涉及危化品运输 | 符合 | | 3.10严格环境风险控制。防范环境风险。定期评估沿河流湖库的工业企业、工业集聚区环境和健康风险，加强预案管理，落实防控措施，排除水污染隐患。评估现有化学物质环境和健康风险，根据国家公布的优先控制化学品名录，对高风险化学品生产、使用进行严格限制，并逐步淘汰替代。 | 本项目已制定环境风险防范措施 | 符合 | | 资源利用要求 | 4.1加强秸秆综合利用和氨排放控制。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。全面加强秸秆禁烧管控，强化各级政府秸秆禁烧主体责任，充分发挥网格化监管作用，在初春、秋收和夏收阶段开展秸秆禁烧专项巡查。 | 本项目为秸秆饲料化利用，符合资源利用要求 | 符合 | | 4.2提高能源利用效率。继续实施能源消耗总量和强度双控行动。大力开发、推广节能高效技术和产品，实现重点用能行业、设备节能标准全覆盖。 | 本项目采用先进节能高效工艺和设备 | 符合 | | 4.3推进循环发展。加强工业水循环利用。推进矿井水综合利用，煤炭矿区的补充用水、周边地区生产和生态用水应优先使用矿井水，加强洗煤废水循环利用。鼓励钢铁、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。 | 项目生产工艺用水量较少 | 符合 | | 4.4促进再生水利用。制定促进再生水利用的政策，以城市及产业集聚区为重点，实施再生水利用工程，完善再生水利用设施，工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等用水，要优先使用再生水。推进高速公路服务区污水处理和利用。具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。单体建筑面积超过2万平方米的新建公共建筑应安装建筑中水设施。积极推动其他新建住房安装建筑中水设施。 | 本项目生产锅炉废水和软水制备废水排入园区污水管网；生活废水经化粪池（18m3）预处理后排入园区污水管网 | 符合 | | 4.5流域执行最严格的水资源管理制度，依法实行取水许可和有偿使用制度。在流域内从事生产、建设活动应当遵守生态环境保护规划，严格执行水资源用水总量控制、用水效率控制、水功能区限制纳污“三条红线”控制指标。流域内水资源开发利用应当兼顾上下游、左右岸和有关县、团镇之间的利益，发挥水资源的综合效益。 | 不涉及 | 符合 |   表1-6 **本项目与和静工业园区**额勒再特轻工业片区**环境管控单元准入清单符合性分析一览**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 管控类型 | | | 管控要求 | 本项目 | 符合性 | | 和静工业园区额勒再特轻工业片区 | ZH65282720008 | 空间布局约束 | 符合国家环保和节能减排要求，排放污染物必须达到国家和自治区污染物排放标准，严禁国家明文规定的限制类、淘汰类项目进入园区；不得采用国家、自治区淘汰或禁止使用的生产工艺、技术和设备；项目中的防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用 | 本项目属于第一类“鼓励类”中“一、农林牧渔业”类“17、农作物秸秆综合利用（秸秆肥料化利用）”符合国家环保和节能减排要求 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.完善工业炉窑综合整治实施方案，开展工业炉窑专项整治，确保各类污染物稳定达标排放。  2.完善矿产品冶炼等工业企业污染水治理设施，推进工业污水达标排放，实现污染物稳定达标排放。企业污水自行处理达到行业排放标准或《污水综合排放标准》中的三级标准后方可进入污水处理厂，并在企业排水口安装在线监测设备，以保障污水处理厂进水满足要求。 | 本项目锅炉严格执行污染物排放标准。生活污水排放量较小，本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级排放标准后经园区污水管网排入和静县污水处理厂处理 | 符合 | | 环境风险防控 | 1.开展土壤环境风险源识别，建立土壤污染源管控制度。列入土壤污染风险源清单中的企业，要制定隐患整治方案，报环境保护部门备案并由县人民政府审核后实施。  2.严格环境风险控制。防范环境风险，定期评估工业集聚区环境和健康风险，加强预案管理，落实防控措施，排除水污染隐患。  3.加强对地下水、地表水污染的动态监测，禁止利用渗坑、渗井排放工业废水和生活污水，控制或杜绝污染。 | 本项目严格管理各类风险物质，环境风险可控 | 符合 | | 资源利用效率 | 围绕资源高效循环利用，加大先进节能技术和减排技术的推广应用，推动结构性、技术性和制度性节能减排。强化行业环境监督管理，以重点领域、重点行业和重点企业为突破口，实施节能减排技术改造和重点工程建设。进一步加强节能监察队伍建设，逐步推行碳排放交易、合同能源管理的节能模式，引导企业做好能源利用状况报告的评审和产品能耗对标工作，加强能耗计量专业化和信息化，提高节能监察工作能力。 | 本项目主要利用资源包括生产和生活用水、电力以及天然气。由于项目在用水量、生产过程中的电力和天然气消耗量均较低，占地面积较小，因此对区域水资源、土地资源和能源的消耗较小。 | 符合 |   3、与其他符合性分析  表1-7 其他符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规划 | 规划要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》 | 推进农业绿色转型，加强产地环境保护治理，发展节水农业和旱作农业，深入实施农药化肥减量行动，治理农膜污染，提升农膜回收利用率，推进秸秆综合利用和畜禽粪污资源化利用。 | 本项目为秸秆饲料化利用，符合国家政策。 | 符合 | | 《新疆维吾尔自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》 | 加强化肥农药减量化和土壤污染治理，强化白色污染治理，推进农作物秸秆和畜禽养殖废弃物资源化利用。 | 本项目为秸秆饲料化利用，符合自治区政策。 | 符合 | | 新疆生态环境保护“十四五”规划 | 全面推进绿色矿山建设，规范绿色矿山第三方评估，推广矿产资源节约与综合利用先进技术；充分运用新型、高效的防尘、降尘、除尘技术，加强矿山粉尘治理。 | 本项目主要为秸秆饲料化利用，在严格落实各项污染防治措施的前提下，项目建设对环境影响较小。项目符合新疆生态环境保护“十四五”规划。 | 符合 | | 《新疆巴音郭楞蒙古自治州“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》 | 严格建设项目环境影响评价制度。对涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的新（改、扩）建项目进行环境影响评价，提出并落实防腐蚀、防渗漏、防遗撒等土壤污染防治具体措施。 | 本项目生产车间内部地面及运输道路硬化，严格落实环评提出的各项环保措施并按标准建设危险废物贮存库，严格管理危险废物可有效防止土壤污染。 | 符合 | | 《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》（发改环资〔2021〕381号） | （十一）农作物秸秆。大力推进秸秆综合利用，推动秸秆综合利用产业提质增效。坚持农用优先，持续推进秸秆肥料化、饲料化和基料化利用，发挥好秸秆耕地保育和种养结合功能。 | 本项目属于秸秆综合利用，符合政策 | 符合 | | 《国家发展改革委关于印发“十四五”循环经济发展规划的通知》（发改环资〔2021〕969号） | 1.加强农林废弃物资源化利用。推动农作物秸秆、畜禽粪污、林业废弃物、农产品加工副产物等农林废弃物高效利用。加强农作物秸秆综合利用，坚持农用优先，加大秸秆还田力度，发挥耕地保育功能，鼓励秸秆离田产业化利用，开发新材料新产品，提高秸秆饲料、燃料、原料等附加值。 | 本项目属于秸秆资源饲料化利用，符合政策。 | 符合 | | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》 | / | 本项目属于第一类“鼓励类”中“一、农林牧渔业”类“17、农作物秸秆综合利用（秸秆肥料化利用）”符合国家产业政策。 | 符合 | | 《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》（发改环资〔2021〕381号） | （十一）农作物秸秆。大力推进秸秆综合利用，推动秸秆综合利用产业提质增效。坚持农用优先，持续推进秸秆肥料化、饲料化和基料化利用，发挥好秸秆耕地保育和种养结合功能。 | 本项目属于秸秆综合利用，符合政策 | 符合 | | 《新疆维吾尔自治区2025年空气质量持续改善行动实施方案》（新政办发〔2024〕58号） | 1. 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和自治区产业规划、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，达到能效标杆水平、环保绩效A级水平。涉及产能置换的项目，被置换产能及设备关停后，新建项目方可投产。 | 本项目采用国内先进生产工艺及一体化生产设备，不属于高耗能、高排放、低水平项目，并且建成后严格落实各项产业政策。 | 符合 | | （二）退出重点行业落后产能。严格执行《产业结构调整指导目录》，依法依规淘汰落后产能。联防联控区进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。提升工业重点领域产能能效标杆水平，到2025年，重点行业能效标杆水平产能比例力争达到30%，能效基准水平以下产能基本清零。联防联控区淘汰炭化室高度4.3米及以下焦炉。 | 本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》第一类“鼓励类”中“一、农林牧渔业”类“17、农作物秸秆综合利用（秸秆肥料化利用）”符合国家产业政策。 | | （十五）加强秸秆综合利用和禁烧。提高秸秆还田标准化、规范化水平，健全秸秆收储运服务体系，提升产业化能力，提高离田效能。全区秸秆综合利用率达到90%以上。各地结合实际精准划分禁烧范围，加强秸秆焚烧监管，开展秸秆焚烧重点时段巡查。 | 本项目属于秸秆综合利用，符合政策。 |   4、项目排污管理类别分析  对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），本项目属于“八、农副食品加工业，饲料加工132”，属于简化管理。  5、项目选址合理性分析  本项目为非粮饲料加工，属于园区鼓励引进项目，位于园区适建区，符合园区“五线”规划控制要求。本项目无敏感环境保护目标，距离本项目最近企业为西侧和静县大漠疆雪酒业有限公司，通过查阅《和静县大漠疆雪酒业有限公司年产1000吨白酒及配制酒项目环境影响报告书》，本项目卫生防护距离为50m，本项目厂界距离和静县大漠疆雪酒业有限公司最近厂房距离为55m，因此符合卫生防护距离要求。本项目产生的主要污染物为颗粒物，通过相应的环保措施处理后各污染物可达标排放，不会对周边环境产生影响。工业园区内基础设施完善，包括道路、供水和供电以及通讯网络。此外，园区配备了工业配套设施，如污水处理（园区污水管网）和废物处理设施（园区固体废弃物填埋处理厂）为企业的生产经营提供了良好的条件。综上，本项目选址合理。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1项目背景**  新疆胜发牧业有限公司（原为新疆牧泰源生物科技股份有限公司）2012年12月，拟于和静工业园区额勒再特片区建设年产60万吨秸秆青（黄）储饲料和全价颗粒饲料建设项目，并于2021年12月1日取得了巴州生态环境局出具的批复文件（巴环评价函〔2021〕292号），因市场因素，本项目至今未能开工建设。  现新疆胜发牧业有限公司经过综合考虑，拟将选址变更为新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和静工业园区额勒再特工业片区和静县大漠疆雪酒业有限公司西侧、经九路东侧，产品规模调整为年产20万吨秸秆青（黄）储饲料和40万吨全价颗粒饲料，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）文件，本次变动符合文件中“规模”“地点”“生产工艺”的变动情形，因此，本项目按照重大变动重新报批。  2项目建设内容  2.1项目名称、性质、建设单位、地点  项目名称：年产20万吨秸秆青（黄）储饲料和40万吨全价颗粒饲料项目  建设性质：新建  建设单位：新疆胜发牧业有限公司  建设地点：本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和静工业园区额勒再特工业片区和静县大漠疆雪酒业有限公司西侧、经九路东侧。行政区隶属和静县管辖。中心地理坐标：东经86°13'29.103"，北纬42°19'12.112"。地理位置见《附图1项目地理位置图》。  项目区北侧为天山路，南侧为279县道，西侧为和静县大漠疆雪酒业有限公司，东侧为经九路。具体见《附图2项目周边环境关系图》。  **2.2建设内容及规模**  项目主要为秸秆青（黄）储饲料和全价颗粒饲料加工生产，占地面积为37976m2（56.97亩），总建筑面积23837.23m2。新建综合研发楼、钢板筒仓、反刍料设备塔楼（车间）、原料草料加工车间、成品车间、成品库、编织袋库、燃气锅炉房、生产辅助用房、配套化粪池、危险废物贮存库、消防泵房水池等具体建设详细内容见表2.2-1。  项目总投资28000万元为企业自筹，其中环保投资188万元，占总投资0.67%，购置原料接收系统、粉碎系统、配料混合系统、制粒系统、成品包装系统、化验仪器等设备设施，组成2条生产线，其中一条年产40万吨全价颗粒饲料和另一条20万吨秸秆青（黄）储饲料生产线。  表2.2-1 项目工程组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 组成 | | 建设内容 | | | 主体工程 | 反刍料设备塔楼（车间） | 建筑面积为2497.50m2，建筑高度32.50米5F，反刍料设备塔楼（车间）设置1条全价颗粒饲料生产线，可年产40万吨全价颗粒饲料 | | | 原料草料加工车间 | 建筑面积4756.05m2，建筑高度8.50米1F，设置1条秸秆青（黄）储饲料生产线，可年产20万吨秸秆青（黄）储饲料 | | | 辅助工程 | 生产辅助用房 | 建筑面积329.93m2，建筑高度4.95米1F，砖混结构，储存设备配件、零件、叉车、铲车等 | | | 综合研发楼 | 占地面积1139.70m2，建筑面积3919.10m2，建筑高度17.85米3F，框架结构，主要用于办公区、配方室、化验室（使用精密专业仪器检测pH值、干物质含量等关键指标，不涉及使用化学药剂） | | | 门卫室 | 建筑面积24.24m2，建筑高度4.65米1F | | | 消防水池泵房 | 建筑面积为244.27m2建筑高度4.95米，砖混结构，水池的容积是4m3 | | | 燃气锅炉房 | 新建燃气锅炉房，设置1台3t/h燃气蒸汽锅炉，建筑面积为243.81m2，1F，主要用于生产制粒工段提供水蒸气及生活供暖 | | | 储运工程 | 钢板筒仓 | 建筑面积1557.40m2，建筑高度29.70米1F，钢结构，主要用于储备饲料原料，如玉米、豆粕、棉籽 | | | 编织袋库 | 建筑面积1381.41m2，建筑高度8.15米1F，钢结构，主要用于储存包装饲料的编织袋 | | | 成品库 | 建筑面积3154.77m2，建筑高度8.15米1F，钢结构，用于成品饲料的储存 | | | 原料库 | 建筑面积2932.29m2，建筑高度8.15米1F，钢结构，用于储存原料如草料、秸秆、棉籽 | | | 成品车间 | 建筑面积2853.59m2，建筑高度8.50米1F，钢结构，用于成品饲料的储存 | | | 卸粮棚 | 建筑面积126m2，建筑高度18.50米1F，钢结构，主要用于原料玉米、粕料等的卸料 | | | 1#地下传送带 | 占地面积1139.70m2 | | | 2#地下传送带 | 占地面积1139.70m2 | | | 公用工程 | 供电 | 依托园区市政电网接入 | | | 供水 | 依托园区市政供水管网接入 | | | 排水 | 生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管网，锅炉废水和软水制备废水排入园区污水管网。 | | | 供热 | 设置1台3t/h燃气蒸汽锅炉，提供水蒸气及生活供暖 | | | 环保工程 | 废气 | 燃气锅炉 | 采用低氮燃烧器+12m高排气筒排放DA001 | | 卸料工序 | 集气罩（负压收集）+2台脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA002 | | 投料工序 | 集气罩（负压收集）+3台脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA003 | | 粉碎工序 | 集气罩（负压收集）+2台脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA004 | | 混合工序 | 集气罩（负压收集）+1台脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA005 | | 冷却工序 | 集气罩（负压收集）+1台旋风沙克龙除尘器+15m高排气筒DA006 | | 包装工序 | 集气罩（负压收集）+2套脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA007 | | 废水 | 锅炉废水和软水制备废水排入园区污水管网；生活废水经化粪池（18m3）预处理后排入园区污水管网 | | | 噪声 | 选用低噪声设备，并对高噪声设备进行基础隔声、加装消音器、减振措施，厂房隔声 | | | 固体废物 | 生活办公区设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运 | | | 除尘器收集粉尘全部回用于生产线；除尘器产生的废旧布袋交由厂家回收处理；软水制备系统产生的离子交换树脂由厂家回收处理；清筛工序、除铁工序杂质可回收物品回收至收购站，不可回收物为塑料等普通生活垃圾，与生活垃圾一同交由环卫部门统一清运；化粪池污泥定期由吸污车清掏，拉运至污水处理厂进行脱水处置，干化后的污泥最终进入生活垃圾场填埋处置；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运 | | | 危险废物 | 维修设备产生的废润滑油，委托有资质单位定期清运 | |   2.3主要设备  项目主要生产设备见表2.3-1：  表2.3-1 主要生产设备   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | | | | 数量 | 单位 | | **筒仓设备** | | | | | | | | | 1 | 投料口 | 4.0\*6.0m | | | | 1 | 台 | | 2 | 脉冲除尘器 | TBLMFa40-2000（国粮） | | | | 1 | 台 | | 3 | 除尘风机 | 4-72No4.5A | | | | 2 | 台 | | 4 | 消声器 | XSQ-350 | | | | 2 | 台 | | 5 | 刮板输送机 | TGSS40-100TPH L≈8m | | | | 1 | 台 | | 6 | 刮板输送机 | TGSS40-100TPH L≈4.5m | | | | 1 | 台 | | 7 | 提升机井架 | 2.5\*2.5m H≈14m | | | | 1 | 台 | | 8 | 提升机 | TDTG60/33-100TPH H≈20m | | | | 1 | 台 | | 9 | 电动三通 | TBDD2\*32\*30 | | | | 1 | 台 | | 10 | 双筒清理筛 | TCQY125 | | | | 1 | 台 | | 11 | 清理筛平台 | / | | | | 1 | 台 | | 12 | 旋风沙克龙除尘器 | XX-55-1200 | | | | 1 | 台 | | 13 | 关风器 | GFY24L | | | | 1 | 台 | | 14 | TBLMFY39-2000 | | 1 | 台 | | 15 | 关风器 | GFY16L | | | | 1 | 台 | | 16 | 除尘风机 | 4-72No4.5A | | | | 1 | 台 | | 17 | 消声器 | XSQ-450 | | | | 1 | 台 | | 18 | 电动三通 | TBDD2\*32\*30 | | | | 1 | 台 | | 19 | 上料位 | 凡宜：SE111-24DCV 思派：SR2-10F-DC24V | | | | 1 | 台 | | 20 | 杂质仓 | 1.5m3 | | | | 1 | 台 | | 21 | 手动闸门 | D250 | | | | 1 | 台 | | 22 | 永磁筒 | TCXT40 | | | | 1 | 台 | | 23 | 提升机井架 | 2.5\*2.5m H≈36m | | | | 1 | 台 | | 24 | 提升机 | TDTG60/33-100TPH H≈40m | | | | 1 | 台 | | 25 | 刮板栈桥 | 1.4\*1.2m L≈24m | | | | 1 | 台 | | 26 | 刮板输送机 | TGSS40-100TPH L≈20m | | | | 1 | 台 | | 27 | 自清闸门 | TZMD40\*80 | | | | 2 | 台 | | 28 | 钢板筒仓 | ∅10.97\*H20.30m | | | | 2 | 台 | | 29 | 上料位 | 凡宜：SE111-24DCV 思派：SR2-10F-DC24V | | | | 2 | 台 | | 30 | 仓顶风机 | BT35-11N-4 | | | | 2 | 台 | | 31 | 测温系统 | CLC10.97 | | | | 2 | 台 | | 32 | 下料位 | 凡宜：SE111-24DCV 思派：SR2-10F-DC24V | | | | 2 | 台 | | 33 | 仓底风机 | 4-72No5A | | | | 2 | 台 | | 34 | 手动闸门 | TZMS32\*32 | | | | 2 | 台 | | 35 | 电动闸门 | TZMD32\*32 | | | | 2 | 台 | | 36 | 电动三通 | TBDD2\*32\*30 | | | | 2 | 台 | | 37 | 刮板输送机 | TGSS32-50TPH L≈22m | | | | 1 | 台 | | 38 | 刮板输送机 | TGSS32-50TPH L≈16m | | | | 1 | 台 | | 39 | 刮板输送机 | TGSS32-50TPH L≈20m | | | | 1 | 台 | | **一、原料接收、初清工段** | | | | | | | | | 1 | 提升机 | TDTG60/30b （约36m） | | | | 1 | 台 | | 2 | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 3 | 永磁筒 | TXCT30-K | | | | 1 | 台 | | 4 | 脉冲除尘器-方 | TBLMFa6-800 | | | | 1 | 台 | | 5 | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 6 | 缓冲斗 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 7 | 旋转分配器 | TFPX-4×ф300 | | | | 1 | 台 | | 8 | 下料坑、栅筛 | LD-3.1mx3.1m | | | | 1 | 台 | | 9 | 脉冲除尘器-方 | TBLMFa24-1500 | | | | 1 | 台 | | 10 | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 11 | 风机 | 4-72-3.6A | | | | 1 | 台 | | 12 | 消音器 | XYQ-Φ250 | | | | 1 | 台 | | 13 | 双螺旋输送机 | TLSS25\*25（约5m） | | | | 1 | 台 | | 14 | 刮板输送机 | TGSS32慢速刮板（约25m） | | | | 1 | 台 | | 15 | 提升机 | TDTG50/28b （约36m） | | | | 1 | 台 | | 16 | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 17 | 永磁筒 | TXCT30-F-25芯 | | | | 1 | 台 | | 18 | 消音器 | XYQ-Φ250 | | | | 1 | 台 | | 19 | 风机 | 4-72-3.0A | | | | 1 | 台 | | 20 | 高压圆筒脉冲-锥斗 | TBLMY9-1500-锥斗 | | | | 1 | 台 | | 21 | 关风器 | GFWZY-7 | | | | 1 | 台 | | 22 | 气动蝶阀-通风 | Ф150 | | | | 4 | 台 | | 23 | 缓冲斗 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 24 | 旋转分配器 | TFPX-4×ф300 | | | | 1 | 台 | | **二、粉碎二段** | | | | | | | | | 1 | 待粉碎料仓 | 仓容共120m3 | | | | 14 | 台 | | 2 | 上料位器 | 阻旋式 | | | | 2 | 台 | | 下料位器 | 阻旋式 | | | | 32 | 台 | | 3 | 气动闸门 | TZMQ40×40 | | | | 16 | 台 | | 4 | 气动双向分配阀门 | TFPFQ40×40 | | | | 4 | 台 | | 5 | 缓冲斗 | 标准预制件 | | | | 10 | 台 | | 6 | 去石叶轮喂料器 | SWLY 60 | | | | 2 | 台 | | 7 | 锤片粉碎机 | SFSP72\*60 | | | | 4 | 台 | | 8 | 现场控制盒 | / | | | | 8 | 台 | | 9 | 脉冲除尘器-方（粉碎） | TBLMFa 56-2000 | | | | 1 | 台 | | 10 | 风网管道 | XSQ-400 | | | | 6 | 台 | | 11 | 风机 | 6-23-12No.7C | | | | 1 | 台 | | 12 | 消音器 | XYQ-Φ400 | | | | 1 | 台 | | 13 | 沉降室 | 标准预制件 | | | | 2 | 台 | | 14 | 闭风螺旋输送机 | SWLL25 | | | | 1 | 台 | | 15 | 提升机 | TDTG36/28b （约36m） | | | | 1 | 台 | | 16 | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 17 | 脉冲除尘器-方 | TBLMFa4-600 | | | | 1 | 台 | | 18 | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 19 | 缓冲斗 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 20 | 旋转分配器 | TFPX-10×ф250 | | | | 1 | 台 | | 21 | 缓冲斗 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 22 | 去石叶轮喂料器 | SWLY 60 | | | | 1 | 台 | | 24 | 现场控制盒 | XSQ-400 | | | | 1 | 台 | | 25 | 脉冲除尘器-方（粉碎） | TBLMFa56-2000 | | | | 1 | 台 | | 26 | 风网管道 | XSQ-400 | | | | 1 | 台 | | 27 | 风机 | 6-23-12No.7C | | | | 1 | 台 | | 28 | 消音器 | XSQ-Φ400 | | | | 1 | 台 | | 29 | 沉降室 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 30 | 闭风螺旋输送机 | SWLL25 | | | | 1 | 台 | | 31 | 提升机 | TDTG36/28b （约36m） | | | | 1 | 台 | | 32 | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 33 | 脉冲除尘器-方 | TBLMFa4-600 | | | | 1 | 台 | | 34 | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 35 | 缓冲斗 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 36 | 旋转分配器 | TFPX10×ф250 | | | | 1 | 台 | | **三、配料混合工段** | | | | | | | | | 1 | 配料仓 | 25\*4+15\*24=400M3 | | | | 28 | 台 | | 2 | 上料位器 | 阻旋式 | | | | 28 | 台 | | 3 | 下料位器 | 阻旋式 | | | | 28 | 台 | | 4 | 气锤 | SK60 | | | | 4 | 台 | | 5 | 出仓机 | TWLL40 | | | | 4 | 台 | | 出仓机 | TWLL32 | | | | 4 | 台 | | 出仓机 | TWLL25 | | | | 8 | 台 | | 出仓机 | TWLL20\*20 | | | | 4 | 台 | | 出仓机 | TWLL20 | | | | 4 | 台 | | 6 | 气动蝶阀-中线 | DN200 | | | | 2 | 台 | | 7 | 配料秤 | PLC-1500KG | | | | 1 | 台 | | 气锤 | SK-60 | | | | 1 | 台 | | 8 | 气动圆弧闸门 | YZMQ70\*70 | | | | 1 | 台 | | 9 | 气动蝶阀-中线 | DN600 | | | | 1 | 台 | | 10 | 气动蝶阀-中线 | DN300 | | | | 1 | 台 | | 11 | 配料秤 | PLC-1500KG | | | | 1 | 台 | | 气锤 | SK-60 | | | | 1 | 台 | | 12 | 气动圆弧闸门 | YZMQ70\*70 | | | | 1 | 台 | | 13 | 气动蝶阀-中线 | DN600 | | | | 1 | 台 | | 14 | 气动蝶阀-中线 | DN300 | | | | 1 | 台 | | 15 | 配料秤 | PLC-1000KG | | | | 1 | 台 | | 气锤 | SK-60 | | | | 1 | 台 | | 16 | 气动圆弧闸门 | YZMQ50\*50 | | | | 1 | 台 | | 17 | 气动蝶阀-中线 | DN400 | | | | 1 | 台 | | 18 | 气动蝶阀-中线 | DN400 | | | | 1 | 台 | | 19 | 脉冲除尘器-方 | TBLMFa4-600 | | | | 1 | 台 | | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 20 | 4脉冲小料投料口  （无锁无网） | TL4-550S1 | | | | 1 | 台 | | 投料口振动筛550（电动） | ZDS2-550 | | | | 1 | 台 | | 21 | 小料检查秤 | PLC-100KG | | | | 1 | 台 | | 22 | 气动蝶阀 | DN250 | | | | 1 | 台 | | 23 | 气动圆形侧三通 | TBDQy2×25/30 | | | | 1 | 台 | | 24 | 气动蝶阀-中线 | DN250 | | | | 1 | 台 | | 25 | 微量称 | 100kg | | | | 1 | 台 | | 26 | 风机 | 4-72N02.8A | | | | 1 | 台 | | 27 | 投料口 | / | | | | 10 | 台 | | 28 | 配料仓 | 3\*6+1\*4=共20M3 | | | | 10 | 台 | | 29 | 下料位器 | 阻旋式 | | | | 10 | 台 | | 30 | 空气振动器 | SOT系列 | | | | 10 | 台 | | 31 | 出仓机 | TWLLy16 | | | | 6 | 台 | | 出仓机 | TWLLy12 | | | | 4 | 台 | | 32 | 气动蝶阀-中线 | DN200 | | | | 6 | 台 | | 气动蝶阀-中线 | DN150 | | | | 4 | 台 | | 33 | 配料秤 | PLC-250KG | | | | 1 | 台 | | 空气振动器 | SOT系列 | | | | 1 | 台 | | 34 | 气动蝶阀-中线 | DN250 | | | | 1 | 台 | | 35 | 气动蝶阀-中线 | DN250 | | | | 1 | 台 | | 37 | 配料秤 | PLC-100KG | | | | 1 | 台 | | 空气振动器 | SOT系列 | | | | 1 | 台 | | 38 | 气动蝶阀-中线 | DN250 | | | | 1 | 台 | | 39 | 气动蝶阀-中线 | DN250 | | | | 1 | 台 | | 40 | 双轴高效混合机 | SSHJ4da | | | | 1 | 台 | | 41 | 缓冲斗 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 42 | 下料位器 | 阻旋式 | | | | 1 | 台 | | 43 | 气锤 | SK-60 | | | | 1 | 台 | | 44 | 刮板输送机 | TGSS32慢速刮板（约7.5m） | | | | 1 | 台 | | 脉冲除尘器-方 | TBLMFa4-600 | | | | 1 | 台 | | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 45 | 提升机 | TDTG50/28a（约36m） | | | | 1 | 台 | | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 46 | 成品检验筛 | SQLZ75×65×140 | | | | 1 | 台 | | 47 | 永磁筒 | TXCT30-F-25芯 | | | | 1 | 台 | | 48 | 脉冲除尘器-方 | TBLMFa6-800 | | | | 1 | 台 | | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 49 | 缓冲斗 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 50 | 旋转分配器 | TFPX6×ф250 | | | | 1 | 台 | | 51 | 刮板输送机 | TGSS25（约5m） | | | | 1 | 台 | | 52 | 刮板输送机 | TGSS25（约10m） | | | | 1 | 台 | | 53 | 气动闸门（托底自清） | TZMQ25×73 | | | | 5 | 台 | | 54 | 气动三通 | TBDQ2×25×30 | | | | 5 | 台 | | **四、制粒冷却工段** | | | | | | | | | 1 | 待制粒仓 | 40\*4=160m3 | | | | 4 | 台 | | 2 | 上料位器 | 阻旋式 | | | | 4 | 台 | | 下料位器 | 阻旋式 | | | | 4 | 台 | | 3 | 气动闸门 | TZMQ50×50 | | | | 4 | 台 | | 气锤 | SK60 | | | | 4 | 台 | | 4 | 缓冲斗 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 下料位器 | 阻旋式 | | | | 1 | 台 | | 气锤 | SK60 | | | | 1 | 台 | | 5 | 喂料器 | SWLD23 | | | | 1 | 台 | | 6 | 调质器（夹套型） | STZG400 | | | | 1 | 台 | | 调质器（夹套型） | STZG400 | | | | 1 | 台 | | 蒸汽管路系统 | / | | | |  | 台 | | 7 | 齿轮制粒机 | SZLH420D | | | | 1 | 台 | | 8 | 颗粒机现场控制盒 | / | | | |  | 台 | | 9 | 出料斗 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 10 | 闭风喂料器 | 16L | | | | 1 | 台 | | 11 | 逆流冷却器 | SKLN6B | | | | 1 | 台 | | 12 | 破碎机 | SSLG20×140 | | | | 1 | 台 | | 13 | 卸料器 | HF-1200 | | | | 1 | 台 | | 14 | 关风器 | GFWZY-9 | | | | 1 | 台 | | 15 | 冷却风网 | 标准配置 | | | | 1 | 台 | | 16 | 风机 | 4-72-8C | | | | 1 | 台 | | 17 | 消音器 | XSQ-Φ750 | | | | 1 | 台 | | 18 | 提升机 | TDTG36/28b （约36m） | | | | 1 | 台 | | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 19 | 回转分级筛 | SFJH125\*3 | | | | 1 | 台 | | 20 | 旋转分配器 | TFPX·6×ф200 | | | | 1 | 台 | | 21 | 后喷涂系统 | / | | | | 1 | 台 | | 22 | 气动三通 | TBDQ2×20/30 | | | | 1 | 台 | | 23 | 上料位器 | 阻旋式 | | | | 1 | 台 | | 缓冲斗 | 约1立方 | | | | 1 | 台 | | 下料位器 | 阻旋式 | | | | 1 | 台 | | 24 | 气动闸门 | TZMQ25×25 | | | | 1 | 台 | | **五、成品包装工段** | | | | | | | | | 1 | 成品仓 | 40\*8=320M | | | | 8 | 台 | | 防分级流管 | 标准预制件 | | | | 8 | 台 | | 2 | 上料位器 | 阻旋式 | | | | 8 | 台 | | 3 | 下料位器 | 阻旋式 | | | | 8 | 台 | | 4 | 气锤 | SK60 | | | | 8 | 台 | | 5 | 气动闸门 | TZMQ50×50 | | | | 8 | 台 | | 6 | 气动圆三通 | TBDQy2×25/30 | | | | 2 | 台 | | 7 | 振动分级筛 | SFJZ100×1 | | | | 2 | 台 | | 8 | 气动圆三通 | TBDQy2×20/30 | | | | 2 | 台 | | 9 | 螺旋输送机 | TLSS20 | | | | 2 | 台 | | 10 | 缓冲斗 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 11 | 下料位器 | 阻旋式 | | | | 1 | 台 | | 气锤 | SK60 | | | | 1 | 台 | | 12 | 双斗皮带秤 | SDBY-P（S） | | | | 1 | 台 | | 13 | 缝口组合输送机 | TFKB-40 | | | | 1 | 台 | | 14 | 缓冲斗 | 标准预制件 | | | | 1 | 台 | | 15 | 下料位器 | 阻旋式 | | | | 1 | 台 | | 气锤 | SK60 | | | | 1 | 台 | | 16 | 包装秤 | SDBY50SP | | | | 1 | 台 | | 17 | 缝口输送组合机 | TFKB-40 | | | | 1 | 台 | | 18 | 机械手码垛系统 | 标准配置 | | | | 1 | 台 | | 19 | 消音器 | XYQ-Φ250 | | | | 1 | 台 | | 20 | 风机 | 4-72-3.6A | | | | 1 | 台 | | 21 | 高压圆筒脉冲-锥斗 | TBLMY26-2000-锥斗 | | | | 1 | 台 | | 无焰卸爆 | / | | | | 1 | 台 | | 22 | 关风器 | GFWZY-7 | | | | 1 | 台 | | **六、辅助二段** | | | | | | | | | 1 | 螺杆式空压机 | SA-22A/0.85 | | | | 1 | 台 | | 2 | 储气罐 | C-1.5/0.8 | | | | 1 | 台 | | 3 | 冷冻干燥机 | ADH-30F | | | | 1 | 台 | | 4 | 大糖蜜罐 | 30t | | | | 1 | 台 | | 5 | 大油罐 | 30t | | | | 1 | 台 | | 6 | 液体泵送系统 | SYTB80 | | | | 2 | 台 | | 液体日用罐 | SYTV32 | | | | 1 | 台 | | 7 | 液体计量称 | SYTC100 | | | | 1 | 台 | | 8 | 油脂添加系统 | STJT500 | | | | 1 | 台 | | 9 | 油脂添加管路 | 1混合机、2调质器 | | | | 1 | 台 | | **七、公共设施** | | | | | | | | | 1 | 燃气蒸汽锅炉 | WNS6-1.25-QY | | | | 1 | 台 | | 2 | 低氮燃烧系统 | / | | | | 1 | 套 | | 3 | 吊物设施及安装 | / | | | | 1 | 套 | | 4 | 设备运输及吊装 | / | | | | 1 | 套 | | 5 | 化验仪器设备 | / | | | | 1 | 台 | | 6 | 铲车 | / | | | | 1 | 台 | | 7 | 叉车 | / | | | | 1 | 台 |   2.4主要产品及产能  表2.4-1 项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 计量单位 | 设计产能 | 备注 | | 1 | 青（黄）储饲料 | 万t/a | 20 | 产品达到《饲料卫生标准》（GB 13078）和《饲料标签标准》（GB 10648）要求 | | 2 | 全价颗粒饲料 | 万t/a | 40 | | 合计 | | 万t/a | 60 |   **2.5原辅料**  原辅料及年耗量见表2.5-1、辅料理化性质见表2.5-2、2.5-3、2.5-4。  表2.5-1 原辅材料及能源年耗量一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 消耗量 | 来源 | | 1 | 牧草 | 15万t/a | 外购 | | 2 | 秸秆 | 4.9万t/a | 外购 | | 3 | 棉仔壳 | 5万t/a | 外购 | | 4 | 豆粕 | 2万t/a | 外购 | | 5 | 玉米 | 20万t/a | 外购 | | 6 | 麸皮 | 3万t/a | 外购 | | 7 | 棉粕 | 5万t/a | 外购 | | 8 | 菌剂 | 5000t/a | 外购 | | 9 | 预混料 | 2万t/a | 外购 | | 10 | 油脂 | 5000t/a | 外购 | | 11 | 添加剂 | 1000t/a | 外购 | | 能源消耗 | | | | | 1 | 电 | 180万kW·h/a | 项目供电由市政电网接入 | | 2 | 水 | 33580m3/a | 项目供水由园区供水管网接入 | | 3 | 天然气 | 225万m3/a | 园区天然气管网接入 |   **表2.5-2 产品物料平衡表 单位（t/a）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品 | 原料 | | 产品 | | 备注 | | 名称 | 数量 | 名称 | 数量 | | 全价颗粒饲料 | 玉米 | 200000 | 全价颗粒饲料 | 399995.3 | 生产过程除尘器收集粉尘全部回用于生产线，进入产品 | | 豆粕 | 20000 | | 棉仔壳 | 50000 | | 棉粕 | 50000 | | 麸皮 | 30000 | 除尘器收集粉尘 | 0 | | 油脂 | 5000 | 无组织粉尘 | 4.7 | | 菌剂 | 5000 | | 预混料 | 20000 | | 水 | 20000 | | 合计 | 400000 | 合计 | 400000 | / | | 青（黄）储饲料 | 牧草 | 150000 | 青（黄）储饲料 | 199998 | 生产过程除尘器收集粉尘全部回用于生产线，进入产品 | | 秸秆 | 49000 | 除尘器收集粉尘 | 0 | | 无组织粉尘 | 2 | | 添加剂 | 1000 | | 合计 | 200000 | 合计 | 200000 | / |   表2.5-3 天然气成分表一览   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 检验项目 | 检验值 | | 1 | 甲烷（摩尔分数）/% | 93.5 | | 2 | 乙烷（摩尔分数）/% | 4.7 | | 3 | 丙烷（摩尔分数）/% | 1.4 | | 4 | 正丁烷（摩尔分数）/% | 0.35 | | 5 | 异丁烷（摩尔分数）/% | 0.17 | | 6 | 正戊烷（摩尔分数）/% | 未检出（<0.01） | | 7 | 异戊烷（摩尔分数）/% | 未检出（<0.01） | | 8 | C6（摩尔分数）/% | 未检出（<0.01） | | 9 | 氧气（摩尔分数）/% | 未检出（<0.01） | | 10 | 氮气（摩尔分数）/% | 未检出（<0.01） | | 11 | 二氧化碳（摩尔分数）/% | 未检出（<0.01） | | 12 | 低位发热量/（MJ/m3） | 35.4 | | 13 | 硫化氢（mg/m3） | <0.01 |   表2.5-4 辅料理化性质一览表   |  |  | | --- | --- | | 化学名称 | 理化性质 | | 玉米 | 玉米作为饲料原料，具有高能量、适口性好、富含淀粉，蛋白质含量较低，是性价比高的基础饲料，广泛用于家禽、猪和反刍动物的饲料配方中。 | | 豆粕 | 豆粕是大豆提取豆油后得到的一种副产品，主要来自豆油生产企业。 | | 棉粕 | 棉籽经过压榨、浸出等工艺得到的一种微红或黄色的颗粒状物品，是制作饲料的主要原料，含有的粗蛋白可达40%以上。主要来自食用植物油生产企业。 | | 牧草 | 牧草富含纤维、蛋白质和矿物质，其中豆科牧草蛋白质含量较高（干重的20%-40%），禾本科牧草相对较低（约15%以下）。牧草还含有淀粉、脂肪和无氮浸出物，能量价值因品种而异。 | | 秸秆 | 秸秆的理化性质主要包括其物理特性和化学成分。物理上，秸秆松散、体积大、密度小，具有一定的弹性和机械强度。化学上，主要由纤维素、半纤维素、木质素、少量粗蛋白和无机盐组成。纤维素含量约40%-50%，木质素约20%，化学性质稳定。 | | 麸皮 | 麸皮是小麦加工的副产品，具有丰富的膳食纤维、蛋白质、脂肪、淀粉、维生素和矿物质。麸皮的纤维基质结构随粒径减小而破坏，不溶性膳食纤维向可溶性转化。其化学成分因加工工艺不同而存在变异。 | | 棉籽壳 | 棉籽壳是棉籽取仁后剩余的壳和短棉绒组成，富含纤维素（30%-45%）、半纤维素（15%-25%）和木质素，碳氮比为79-85:1，偏碱性。其质地外松内实，透气性好，蓄水性强。 | | 菌剂 | 饲料配方中的菌剂主要用于改善动物肠道健康、提高饲料利用率和减少环境污染。常见的菌剂包括乳酸菌、芽孢杆菌、酵母菌等，这些菌种可通过生物夺氧、竞争性抑制病原菌等方式维持肠道微生态平衡，增强动物免疫力。 | | 预混料 | 预混料是将多种微量添加剂（如维生素、矿物质、氨基酸、促生长剂等）与载体或稀释剂按一定比例混合而成的匀质混合物。它在配合饲料中用量少（通常为0.5%-5%），但作用大，可补充营养、促进动物生长、提高饲料利用率和改善产品质量。预混料按用途可分为单项预混料和复合预混料，前者针对单一添加剂，后者包含多种添加剂。与菌剂相比，预混料主要提供营养和改善饲料性能，而菌剂侧重于调节动物肠道微生态。 | | 油脂 | 色泽：常带有特定色泽，由天然色素引起；气味：天然油脂都有一定的特有气味；熔点和凝固点：是一个温度范围，与脂肪酸组成有关油脂的晶型：存在3-4种晶型，影响油脂的物理性质用于烹饪、食品加工等 |   表2.5-5 （天然气）理化性质一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 标识 | 中文名：天然气（含甲烷，压缩的） | | 英文名：methane；natural gas | | | 分子式：CH4 | | 分子量：16.04 | | | CAS号：74-82-8 | | UN编号：1971 | 危险货物编号：21007 | | 理化性质 | 外观与性状：无色无臭气体 | | 溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚 | | | 熔点（℃）：-182.5 | | 沸点（℃）：-161.5 | | | 相对密度（水=1）：0.42g/cm3 | | 相对密度（空气=1）：0.55g/cm3 | | | 饱和蒸汽压（kPa）：53.32（-168.8℃） | | | | | 危险  特性 | 危险性类别：易燃气体 | | 燃烧性：易燃 | | | 引燃温度（℃）：537 | | 闪点（℃）：-188℃ | | | 爆炸下限（%）：5.3 | | 爆炸上限（%）：15 | | | 危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。 | | | | | 灭火方法：切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 | | | | | 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。 | | | | | 健康  危害 | 侵入途径：吸入。 | | | | | 健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。 | | | | | 车间空气中有害物质的最高容许浓度 300mg/m3 | | | | | 小鼠吸入42%浓度×60分钟，麻醉作用；兔吸入42%浓度×60分钟，麻醉作用。 | | | | | 毒性：属微毒类。允许气体安全地扩散到大气中或当作燃料使用。有单纯性窒息作用，在高浓度时因缺氧窒息而引起中毒。空气中达到25%~30%出现头昏、呼吸加速、运动失调。 | | | | | | 泄漏紧急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 | | | | | | 环境危害：管道天然气（即气体中的硫化氢含量<20mg/Nm3）对环境不会产生什么影响，但天然气泄漏遇到火源而发生爆炸会对周围环境产生影响。 | | | | | | 急救  措施 | 皮肤接触 | 若有外伤，就医治疗。 | | | | 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。 | | |   2.6劳动定员及工作制度  本项目职工定员100人，均不在厂区内食宿，全年工作时间300天，三班制，每班8h，全年7200h。  2.7公用工程  **2.7.1供水**  项目供水由园区供水管网接入，可满足项目用水需求。  （1）生产用水主要是锅炉用水，主要用于生产线制备蒸汽及生活供暖。根据业主提供数据，生产线的颗粒机必须加蒸汽，每吨颗粒饲料生产需要饱和蒸汽50kg，以控制产品含水率。项目年产40万吨颗粒饲料，则平均需要蒸汽2.78t/h，66t/d，2万t/a。因此需要建设3t/h燃气锅炉以满足生产线蒸汽供应。  按锅炉满负荷3t/h计，项目锅炉用水量约为72m3/d。软水制备采用反渗透（RO）膜设备（离子交换树脂为损耗品，由设备厂家负责更换回收），软水制备率可达80%以上，则需要新鲜水90m3/d，3.24万m3/a。  （2）劳动定员100人均不在厂内食宿，根据用水定额每人每天20L，则生活用水量为2m3/d，600m3/a。  （3）排水  生产废水主要为软水制备设备排水18m3/d和锅炉废水0.072m3/d（排污率按0.1%计），锅炉废水和软水制备废水排入园区污水管网。项目工艺中颗粒饲料使用的蒸汽为控制产品含水率，不产生废水；青（黄）储饲料为草料密封厌氧贮存后直接包装出售，无废水产生。  生活污水按生活用水量80%计，则本项目产生生活污水1.6m3/d，480m3/a经化粪池处理后排入园区污水管网。  水平衡图  损耗4.92  图2.7-1 营运期水平衡图（单位m3/d）  **2.7.3供电**  项目年用电量为180万kW·h/a，依托园区供电管网，能够满足项目用电。  **2.7.4供热**  本项目使用燃气锅炉用于生产供热及厂房内部供暖，年使用225万m3/a天然气，由园区天然气管网接入。  **2.8厂区平面布置**  本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和静工业园区额勒再特工业片区，属工业用地。原料储存与生产工序密切配合，便于物料运输周转以及生产。生产区与生活区分隔开，且项目周围无居民区、学校等敏感点。各功能区内设施布置紧凑，符合工艺操作流程。厂区布局合理，厂区平面布置见附图3。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 2.9施工期工艺流程简述（产污环节）：  本项目施工内容主要包括厂房内部装修及设备安装调试过程，施工期污染包括：装修工程、设备安装时产生的噪声和振动，装修过程中产生的建筑垃圾，施工人员产生的生活污水和生活垃圾。项目建设期对周围环境的影响主要表现在以下几个方面：  （1）施工人员生活污水、生活垃圾排放对环境造成的影响；  （2）装修、设备安装噪声对周围声环境造成一定影响；  （3）装修过程中产生的建筑垃圾对环境造成的影响。  （4）施工过程中产生的噪声对环境造成的影响。  项目施工期主要为建设生活办公区、生产车间、厂房、库房等，施工期工艺流程及产污环节见图2.9-1。  **wps**  图2.9-1 施工期工艺流程及产污环节图  2.10运营期工艺流程与产污环节分析  2.10.1工艺流程分析  本项目主要生产全价颗粒饲料和青（黄）储饲料，分别由两条生产线生产。两种饲料原料配比不同，但在投料和粉碎环节共用同一套设备。青（黄）储饲料粉碎后需单独进行袋装密封发酵和贮存。全价颗粒饲料生产经投料、粉碎、配料混合后进行制粒、冷却、分级、包装成品。项目营运期主要生产工艺流程及产污位置见下图。未命名文件(42)  图2.10-1 生产工艺流程及排污环节示意图  **全价颗粒饲料工艺简述：**  （1）原料接收  袋装原料通过汽车运输到厂区，自卸汽车经地磅称量后将袋装原料卸到主车间原料堆场。主车间保持密闭，故不会产生粉尘。  散装原料（玉米、豆粕）通过汽车运输到厂区，自卸汽车经地磅称量后分别将散装原料（玉米、豆粕）卸到卸料棚内，卸料棚保持密闭，再经斗式提升机分别将玉米提升入玉米库贮存，将豆粕提升入钢板筒仓、料仓贮存，该过程中将产生机械噪声、卸料粉尘以及收尘灰。在卸料口上方设置集气罩（负压收集）+脉冲式布袋除尘器进行除尘。  （2）投料、筛分、磁选  项目采用投料系统分别给料，需要粉碎的粒状原料（玉米、豆粕）从各自原料仓经刮板输送机送入斗式提升机提升到主车间，经封闭式双层圆筒初清筛去除掺杂的绳头、纸片、木屑等杂质，再经封闭式永磁筒去除铁性杂质后进入待粉碎仓。该过程中将产生筛分杂质、铁质杂质以及产生机械噪声，由于初清筛为全封闭设备，所以不产生筛分粉尘。  不需要粉碎的袋装原料从人工投料口投入，经过栅栏及永磁筒去除杂物及铁性杂质后经过输送机、输送机、提升机输送至待配料仓等待配料。在投料口设置集气罩（负压收集）+脉冲式布袋除尘器进行除尘。该过程中将产生投料粉尘、铁质杂质、收尘灰、废包装袋以及机械噪声，项目在各个人工投料口分别设置集气罩（负压收集）+脉冲式布袋除尘器进行除尘，同时对风机安装消声器以减小噪声污染。  （3）原料粉碎  粉碎机是饲料加工过程中减小原料粒度的加工设备。需粉碎的玉米及豆粕经筛分、磁选后进入待粉碎仓，通过喂料器顶部进料口喂入，再由喂料器将物料输送到粉碎机进行粉碎，粉碎后的物料粒径一般小于1.5mm，由螺旋输送机输送至提升机，提升后经分配器引入待配料仓。本项目设有4台粉碎机，其中1台为豆粕粉碎机，3台为玉米粉碎机，每台粉碎机连接一套脉冲式布袋除尘器。该过程中将产生粉碎粉尘以及产生机械噪声。  （4）配料混合  储油罐区的油脂直接通过管路输送至主车间混合机中进行配料。其余物料通过刮板机和提升机输送至主车间混合机进行配料，项目配料混合工段共设置2套配料秤及混合机，配料仓内的原料采用自动化控制系统按照配比进行精度配料，以中央控制系统对称重传感器信号等进行监测，通过配料秤斗进行配料至双轴桨叶混合机中；各种原辅料按照配比投加至双轴桨叶混合机中进行充分混合后通过刮板输送机、提升机及分配器送至制粒工段待制粒仓中，每台混合机连接一套脉冲式布袋除尘器进行除尘。该过程中将产生混合粉尘、收尘灰以及产生机械噪声。  （5）调质、制粒  调质目的即将配合好的干粉料调质成为具有一定水分、一定湿度利于制粒的粉状饲料。调质过程使用蒸汽调制，项目使用1台3t/h燃气锅炉提供制粒所需蒸汽。来自配料混合工段的物料通过调质器进行调质，然后用高温蒸汽直接加热物料至80℃熟化，熟化过程约一分半钟后，直接进入制粒机缓冲仓。此过程会产生锅炉废气、锅炉排污水+软化处理废水以及产生机械噪声。  调质均匀的物料被均匀地分布在制粒机中的压辊和压模之间，这样物料由供料区压紧进入挤压区，被压辊钳入模孔连续挤压开分，形成柱状的饲料，随着压模回转，被固定在压模外面的切刀切成颗料状饲料，本项目饲料造粒粒径在5-14mm之间。调质制粒过程中将产生机械噪声，由于制粒机为全封闭设备，所以不产生粉尘。  （6）冷却、分级  制成的饲料进入逆流冷却塔进行抽风冷却，冷却将加入物料的热量由空气带走的一个物理过程。冷却后的颗粒料通过提升机进入平面回转分级筛中，分级筛与管道间使用软管全密闭连接，合格物料进入成品仓中，过细颗粒或过粗颗粒重新进入制粒机中，未成形粉料进入制粒机缓冲仓中。该过程中产生的主要污染为机械设备噪声和冷却过程产生的冷却粉尘、异味及收尘灰。冷却系统连接一套旋风沙克龙除尘器进行除尘。  （7）成品打包  成品打包是饲料加工的最后一道工序。成品仓下安装有打包称，打包称根据调试设定好的量，自动定量包装，然后由缝包机缝合袋口，完成加工过程。打包过程会产生包装粉尘、收尘灰及设备噪声。打包机上方设置集气罩（负压收集）+脉冲式布袋除尘器处理废气。  **青（黄）储饲料工艺简述**：  （1）购买原料  选择优质青（黄）贮原料（如秸秆、牧草等），确保原料新鲜、无霉变、无杂质。  （2）切碎处理  使用粉碎机将原料切碎至适宜长度（通常为1-2厘米），以利于均匀装填和充分发酵。  （3）装填与压实  将切碎的原料均匀装入青贮袋中，并逐层压实，充分排除空气，确保原料紧密接触，最大限度减少氧气残留。  （4）青贮袋密封  装填完成后，立即密封青贮袋，确保完全隔绝空气。使用专用高质量密封材料（如多层复合塑料薄膜）覆盖，并用重物均匀压紧边缘，彻底防止漏气。  （5）发酵与贮存  将密封好的青贮袋置于阴凉、干燥、通风良好的场所，避免阳光直射和雨水侵入。发酵时间通常为3-6周，期间定期检查密封情况和发酵进程。  （6）质量检测  发酵完成后小心打开青贮袋或青贮窖，专业检查青贮料的颜色、气味和质地。抽检部分样品，使用精密专业仪器检测pH值、干物质含量等关键指标，严格确保符合行业质量标准，达到《饲料卫生标准》（GB 13078）和《饲料标签标准》（GB 10648）要求。  （7）成品包装  将合格的青贮料分装至适当的包装容器中（如编织袋、塑料袋等）。  2.10.2主要污染工序  建设项目生产过程中主要产污环节和排污特征见下表2.10-1。  表2.10-1 主要污染工序汇总表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 编号 | 产污环节 | 污染物 | 排放去向 | | 废气 | G1 | 卸料工序 | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+2套脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA001 | | G2 | 投料工序 | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+3套脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA002 | | G3 | 粉碎工序 | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+2套脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA003 | | G4 | 混合工序 | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+2套脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA004 | | G5 | 燃气锅炉 | 颗粒物 | 采用低氮燃烧器+12m高排气筒DA005 | | G6 | 冷却工序 | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+旋风沙克龙除尘器+15m高排气筒DA006 | | G7 | 包装工序 | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+2套脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA007 | | 废水 | W1 | 燃气锅炉 | 锅炉废水 | 排入园区污水管网，最终排放和静县污水处理厂 | | 软水制备排水 | | W2 | 职工生活 | 生活废水 | 生活废水经化粪池（18m3）预处理后排入园区污水管网 | | 噪声 | N | 生产设备 | 噪声 | 选用低噪声设备，并对高噪声设备进行基础隔声、加装消音器、减振措施，厂房隔声 | | 固废 | S1 | 粉碎车间 | 除尘灰 | 回用于生产线 | | S2 | 生产车间 | 清筛工序、除铁工序杂质 | 铁等可回收物品回收至收购站，不可回收物为塑料等普通生活垃圾，与生活垃圾一同交由环卫部门统一清运 | | S3 | 生产车间 | 废旧除尘布袋 | 除尘器厂家回收 | | S4 | 锅炉房软化水装置 | 离子交换树脂 | 厂家回收 | | S5 | 办公生活区 | 生活垃圾 | 生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运 | | S6 | 设备维修 | 废润滑油 | 集中收集存放于危险废物贮存库，委托有资质单位处理 | | S7 | 化粪池 | 化粪池污泥 | 定期由吸污车清掏，拉运至污水处理厂进行脱水处置，干化后的污泥最终进入生活垃圾场填埋处置 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 现新疆胜发牧业有限公司经过综合考虑，拟将选址变更为新疆和静工业园区额勒再特工业片区和静县大漠疆雪酒业有限公司北侧、经九路西侧，产品规模调整为年产20万吨秸秆青（黄）储饲料和40万吨全价颗粒饲料，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）文件，本次变动符合文件中“规模”“地点”“生产工艺”的变动情形，因此，本项目按照重大变动重新报批。拟建项目为新建项目，经现场勘查，现在项目占地为空地，不存在与原有污染问题。 |

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 | **3.1大气环境质量现状**  3.1.1大气环境质量评价  根据《2024巴音郭楞蒙古自治州生态环境状况公报》，2024年，全州空气质量综合指数为5.22，同比下降7.9%，空气质量明显好于2023年。全州平均优良天数比例为62%，同比增加15.7%，PM10为首要污染物，未出现PM2.5、O3-8h、SO2、NO2、CO为首要污染物的超标天。2024年，库尔勒市降水pH值范围为7.5~8.4，未监测到酸雨。2024年，全州八县一市年均降尘量为22.63t/(km2·月)。  根据《2024巴音郭楞蒙古自治州生态环境状况公报》结论，项目所在区域SO2、NO2、CO和O3、PM2.5均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求；受沙尘天气影响PM10年均值浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，本项目所在区域为非达标区域。对于环境空气质量不达标区域需提交《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。  **3.1.2其他污染物质量现状评价**  1）监测布点  大气环境现状监测依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中监测点设置要求，结合评价区域的地形特征、环境空气保护目标和区域环境特征进行布点，同时兼顾厂址主导风向，当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据；本次项目引用《巴州格森塑业有限公司农用可降解塑料制品生产线建设项目》监测点E86°13′18.26"，N42°19′9.38"的现状监测数据。  表3.1-1 特征污染物监测点位基本信息   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点名称 | 监测因子 | 监测时段 | 相对方位 | 相对距离/m | 数据来源 | | 01 | TSP | 00:00-24:00 | 西北侧 | 345 | 引用 |   监测时间：2025年3月11日~2025年3月13日，TSP每日监测1次日均值，连续采样监测3天，由新疆锡水金山环境科技有限公司完成。  特征污染物环境质量现状监测结果见表3.1-2。  表3.1-2 特征污染物环境质量现状监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  点位 | 污染物 | 平均  时间 | 评价标准（μg/m3） | 监测浓度范围（μg/m3） | 最大浓度占标率% | 超标率% | 达标情况 | | 01 | TSP | 24小时 | 300 | 153~202 | 67.3 | 0 | 达标 |   从监测结果可知，TSP 24小时平均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中浓度限值要求。  **3.2地表水环境质量现状**  根据《2024年巴音郭楞蒙古自治州生态环境状况公报》，2024年，全州地表水监测的31个考核断面（点位）中，Ⅰ~Ⅲ类优良水质断面（点位）占比90.3%，无Ⅳ类水质。6条主要河流19个监测断面中Ⅰ~Ⅲ类优良水质断面占100%，3个重要湖泊（水库）12个监测点位中Ⅰ~Ⅲ类优良水质断面占75%，无劣Ⅴ类水体，湖泊水质影响因子为化学需氧量。  本项目最近地表水体为黄水沟，位于项目区东北侧4.82km，水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。  **3.3区域噪声环境质量现状**  本项目位于新疆巴音郭楞蒙古自治州和静工业园区额勒再特工业片区和静县大漠疆雪酒业有限公司西侧、经九路东侧，50m范围内无声环境保护目标，因此不进行声环境质量现状调查。  **3.4地下水、土壤环境现状调查**  本项目生产线均在密闭车间厂房内进行，生产用水全部进入产品，锅炉废水和软水制备废水排入园区污水管网；危险废物贮存库防渗层采用涂高密度聚乙烯或环氧树脂防腐防渗，厚度至少大于2mm，确保渗透系数小于10-10cm/s。不存在地下水、土壤污染途径，因此不进行地下水、土壤环境现状调查。  **3.5生态环境现状**  本项目位于新疆维吾尔自治区和静工业园区额勒再特工业片区，属于工业用地，因此不需要进行生态环境质量现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | **3.6主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**  **3.6.1大气环境保护目标**  根据现场勘查，本项目厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区和文化区等大气环境保护目标，大气环境保护目标主要为和静镇巩哈尔村定居区，其环境保护要求为环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012及2018年修改单）二级标准。  表3.6-1 环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | 和静镇巩哈尔村定居区 | 南侧 | 350 | 约40人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012及2018年修改单）二级标准 |   **3.6.2声环境保护目标**  根据现场勘查，本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和静工业园区额勒再特工业片区，厂界外50米范围内不存在声环境保护目标。  **3.6.3地下水环境保护目标**  本项目厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **3.6.4生态环境**  本项目用地范围内及周边不涉及生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **3.7废水**  本项目锅炉废水排入园区污水管网，生活污水排放量较小，经化粪池预处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级排放标准后排入园区污水管网最终进入和静县污水处理厂。  表3.7-1 生活污水执行标准   |  |  | | --- | --- | | 污染物 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级排放标准 | | 污染物排放限值（浓度，速率） | | BOD5 | 350mg/L | | COD | 500mg/L | | 氨氮 | 45mg/L | | SS | 400mg/L | | 动植物油 | 100mg/L |   **3.8大气污染物排放标准**  本项目运营期各生产工序产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“新污染源大气污染物排放限值”，即：有组织颗粒物最高允许排放浓度：120mg/m3，15m高排气筒最高允许排放速率3.5kg/h；无组织颗粒物排放浓度：1.0mg/m3。  运营产生无组织臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级排放标准，即：臭气浓度：20（无量纲）。  燃气锅炉污染物颗粒物、二氧化硫执行《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中燃气锅炉标准见表3.8-1；氮氧化物执行《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》（新环大气发〔2022〕483号）文件中燃气锅炉氮氧化物排放浓度不高于50mg/m3的要求。  表3.8-1 新建锅炉大气污染物排放浓度限值   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 限值 | 污染物排放监控位置 | | 燃气锅炉 | | 颗粒物 | 20mg/m3 | 烟囱或烟道 | | 二氧化硫 | 50mg/m3 | | 氮氧化物 | 50mg/m3 | | 汞及其化合物 | － | | 烟气黑度（林格曼黑度，级） | ≤1 | 烟囱排放口 |   **3.9噪声排放标准**  施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）标准，即昼间：70dB（A），夜间：55dB（A）。  运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，即昼间：65dB（A），夜间：55dB（A）。  3.10固废排放标准  一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的“其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定。 |
| 总量  控制  指标 | 本项目采用1台3t/h燃气锅炉用于生产制粒工段提供水蒸气及生活供暖，按锅炉满负荷计，耗气量为225万m3，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中产排污系数法核算污染源强。废气量、氮氧化物产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—锅炉产排污量核算系数手册。根据允许排放量核算方法，本项目排污许可量核定为NOX：0.6817t/a。废气主要污染物排放总量核算表见表3-2。  表3-2 本项目废气主要污染物排放总量核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染物 | 产污系数 | 排放量 | 排放浓度 | 排放标准 | | 1台3t/h燃气锅炉 | 烟气量 | 107753Nm3/万m3-原料 | 2424.5万Nm3 | / | / | | 氮氧化物 | 3.03kg/万m3-原料 | 0.6817t/a | 28.12mg/m3 | 50mg/m3 | |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | **4.1施工期环境影响分析**  **4.1.1水环境影响分析**  本工程施工期的污水主要为混凝土养护废水和施工营地生活污水，施工期施工人员生活污水经新建防渗化粪池收集后，经园区污水管网排入和静县污水处理厂处理。在施工场地内设置废水沉淀池，将养护废水集中收集排入沉淀池，经沉淀处理后上清液进行回用，无外排水废水。沉渣定期人工清理，与工程弃料一并处理。本项目不设临时生活区，施工生活污水依托周边现有污水处理设施处理，对周围水环境产生影响较小。  综上所述，本项目施工期产生的废水对区域水环境影响很小。  **4.1.2环境空气影响分析**  施工阶段，对环境空气的影响主要有：装修产生的扬尘、设备运输车辆排放的废气。在工程施工期间，使用液体燃料的施工机械及运输车辆的发动机排放的尾气中含有NO2、CO、THC等污染物，一般情况下，各种污染物的排放量不大，对周围环境的影响较小。  **4.1.3施工噪声环境影响分析**  施工噪声主要是各类机械设备噪声及运输的交通噪声。施工设备主要有挖掘机、推土机、打夯机以及物料运输车辆，噪声源强在75～90dB（A），随着施工期的结束，施工期噪声污染随之消失。  （1）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，除此之外，使用高噪声设备的施工阶段应尽量安排在白天，夜间不施工；  （2）合理布置施工现场，应避免在施工现场的同一地点安排大量的高噪声设备，造成局部声级过高；  （3）施工设备选型时尽量采用低噪声设备，如振捣器采用高频振捣器等；  （4）对动力机械设备定期进行维修和养护，避免因松动部件振动或消声器损坏而加大设备工作时的声级；  （5）模板、支架拆卸过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪音；尽量少用哨子、喇叭、笛等指挥作业，减少人为噪声；  （6）尽量减少运输车辆夜间的运输量，运输车辆在进入施工区附近区域后，要适当降低车速，避免或杜绝鸣笛。  **4.1.4固体废物影响分析**  施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾与施工人员的生活垃圾，生活垃圾收集后送至附近垃圾暂存点，最终由环卫部门统一处理；建筑垃圾送往建筑垃圾暂存处，统一定期清运至城建部门指定地点处理。采取以上措施后，施工期固体废物可得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.2运营期环境影响分析**  4.2.1废气影响分析  本项目新建1台3t/h燃气锅炉，年工作7200h，按照满负荷计算，3t/h燃气锅炉总耗气量为225万m3/a。燃气锅炉采用清洁天然气，低氮燃烧，污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中产排污系数法核算污染源强。废气量、二氧化硫、氮氧化物产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—锅炉产排污量核算系数手册。颗粒物产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—生活污染源产排污系数手册。  表4-2-1 锅炉污染物排放情况表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染物 | 产污系数 | 排放量 | 排放浓度 | 排放标准 | | 1#锅炉排气筒（DA001） | 烟气量 | 107753Nm3/万m3-原料 | 2424.44万Nm3 | / | / | | 颗粒物 | 1.1kg/万m3-原料 | 0.2475t/a | 10.21mg/m3 | 20mg/m3 | | 二氧化硫 | 0.02S（S=100计）kg/万m3-原料 | 0.45t/a | 18.56mg/m3 | 50mg/m3 | | 氮氧化物 | 3.03kg/万m3-原料 | 0.6817t/a | 28.12mg/m3 | 50mg/m3 |   由计算数据可得，本项目燃气锅炉污染物颗粒物、二氧化硫可满足《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中燃气锅炉标准；氮氧化物可满足《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》（新环大气发〔2022〕483号）文件中燃气锅炉氮氧化物排放浓度不高于50mg/m3的要求。  （2）生产工序废气  本项目物料输送、转运过程中采用封闭式管道通过气力输送，故物料输送过程中不会产生粉尘。  ①卸料废气  运输车辆进入卸料棚内，通过液压杆抬升进行卸料，将玉米和豆粕进入卸入密闭的卸料棚后，通过密闭的提升机，将玉米输送至玉米库，豆粕输送至圆筒仓和料仓。卸料粉尘参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工中粒料卸料时粉尘产生系数为0.01kg/t（原料），玉米、豆粕总卸料量为220000t/a，则粉尘产生量为2.2t/a。在卸料口上方设置集气罩负压收集卸料产生的粉尘，卸料棚密闭（收集效率为90%），经配套的脉冲式布袋除尘器（除尘效率为99%）处理后通过15m高排气筒排放，配套风机风量为7800m3/h。每天卸料时间为8小时，年运行时间为2400h。  卸料工序有组织颗粒物产生量为1.98t/a（0.825kg/h，10.58mg/m3），无组织颗粒物产生量（排放量）为0.22t/a，无组织产生（排放）速率0.0917kg/h。卸料工序有组织颗粒物排放量为0.0198t/a，排放速率为0.00825kg/h，排放浓度1.057mg/m3。  ②投料废气  除玉米及油料外其他辅料通过人工投料口投料，辅料采用编织袋包装，辅料拆包后进行投料，参考《逸散性工业颗粒物控制技术》，结合本项目特点，投料产生的颗粒物按0.16kg/t物料装卸量计算。主车间设置辅料投料口1个，预混料投料口3个，共四个人工投料口，辅料总投料量为380000t/a，则投料过程颗粒物产生量为60.8t/a，每个投料口均设置集气罩负压收集投料产生的废气（收集效率90%），分别经各自配套的脉冲式布袋除尘器（除尘效率为99%）处理后通过15m高排气筒排放，配套风机风量为7800m3/h，每天投料4小时，年运行时间为1200h。  投料过程有组织颗粒物产生量为54.72t/a，产生速率为45.6kg/h，产生浓度5846mg/m3。无组织颗粒物产生量（排放量）为6.08t/a，无组织产生（排放）速率5.068kg/h。投料过程有组织颗粒物排放量为0.5472t/a，排放速率为0.456kg/h，排放浓度14.615mg/m3。  ③粉碎、配料混合、制粒冷却废气  本项目玉米、豆粕等大粒原料进行粉碎、配料混合、制粒冷却等环节均会产生颗粒物。本项目设有4台粉碎机，其中3台为豆粕粉碎机，1台为玉米粉碎机；设有2台混合机，其中1为颗粒料混合机，1台为粉加粒混合机；设有3套制粒、冷却系统，上述设备均为密闭设备，粉碎工序由封闭管道与脉冲式布袋除尘器（除尘效率为99%）直接相连，配料混合工序设备由封闭管道与脉冲式布袋除尘器（除尘效率为99%）直接相连，制粒冷却工序冷却系统与脉冲沙克龙除尘器（除尘效率为70%）直接相连，故废气可全部收集。粉碎工序配套风机风量为40000m3/h，配料混合工序配套风机风量为40000m3/h，制粒冷却工序配套风机风量为20000m3/h，各工序分别通过各自15m高排气筒排放，每天运行时间为8h，年运行时间为2400h。  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年）中“132饲料加工行业系数手册”，规模等级为10万吨/年以上的配合饲料颗粒物产生系数为0.041千克/吨-产品，排污系数详见下表。  表4.2-2 饲料加工行业系数表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | | 系数单位 | 产污系数 | | 配合饲料 | 玉米、蛋白质类原料（豆粕等）、维生素等 | 粉碎+混合+制粒  （可不制粒）+除尘 | ≥10万  吨/年 | 废气 | 颗粒物 | 千克/吨  产品 | 0.041 |   根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》132 饲料加工行业中相关描述：根据饲料加工行业的生产特点，将除尘系统纳入生产工艺设备，即产污系数已核算扣减污染治理设施去除的颗粒物。因此产污系数为最终的排放系数。根据企业生产运营经验，项目粉碎段的颗粒物排放系数取0.015千克/吨-产品核算；项目配料混合段的颗粒物排放系数取0.016千克/吨-产品核算；项目制粒冷却段的颗粒物排放系数取0.01千克/吨-产品核算。  本项目生产20万吨秸秆青（黄）储饲料和40万吨全价颗粒饲料，其中生产秸秆青（黄）储饲料和全价颗粒饲料均包括粉碎段，因此粉碎段产品为60万吨，但仅全价颗粒饲料需要混合配料以及制粒冷却，因此混合配料以及制粒冷却产品为40万吨。  则项目粉碎颗粒物有组织排放量为9t/a，有组织排放速率为3.75kg/h，有组织排放浓度93.75mg/m3。配料混合颗粒物有组织排放量6.4t/a，有组织排放速率为2.667kg/h，有组织排放浓度66.675mg/m3。制粒冷却有组织排放量4t/a，有组织排放速率为1.667kg/h，有组织排放浓度83.35mg/m3。  ④制粒冷却过程异味  本项目异味来源主要为豆粕等原料在储存过程中产生的恶臭气味以及饲料生产过程中制粒冷却工段等原料产生的异味或恶臭气体。根据《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中对恶臭气体的定义，一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损坏生活环境的气体均属于恶臭气体。根据文献《臭气强度与臭气浓度间的定量关系研究》（来自《城市环境与城市生态》，2014年8月，第27卷4期），不同臭气级别对应的臭气浓度情况见下表。  表4.2-3 臭气级别及臭气浓度情况对应表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 级别 | 嗅觉感觉 | 臭气浓度区间（无量纲） | | 0 | 无臭 | <10 | | 1 | 能稍微感觉出极微弱的臭味，对应检知阈值的浓度范围 | <49 | | 2 | 能勉强辨别出臭味的品质，对应确认阈值的浓度范围 | 49-234 | | 3 | 可明显感觉到有臭味 | 234-1318 | | 4 | 强烈的臭味 | 1318-7413 | | 5 | 让人无法忍受的强烈臭味 | >7413 |   本项目在车间内采用全密闭储罐发酵，生产设备、工艺先进，故臭味产生较少，且厂区周围500m范围内无居民，采取通风换气控制异味排放。参考同类项目制粒冷却工段产生的恶臭等级在3级左右，为减少异味对周边环境的影响，本项目需加强车间通风换气。制粒冷却工段气体气味在3级，臭气浓度值234-1318无量纲，车间换气窗户共25m2参考和静县基本气候情况和静县平均风速2.6m/s，故每小时换气量为117000m3。车间约3875.65m3，可知每小时空气扩散倍数30倍，经通风后浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准。  ⑤包装废气  本项目年产40万吨全价颗粒饲料，包装量取40万吨，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境出版社，1989年），粒料加工厂物料装卸产污系数为0.01kg/t（产品）。则本项目包装粉尘产生量为4t/a，共2个打包口，在每个打包口上方设置集气罩负压收集包装产生的废气（收集效率90%），经配套的脉冲式布袋除尘器（除尘效率为99%）处理后通过1根15m高排气筒排放，风机风量为3000m3/h，每天运行时间为8h，年包装时间为2400h。  包装有组织颗粒物产生量为3.6t/a，产生速率为1.5kg/h，产生浓度500mg/m3。包装有组织颗粒物排放量为0.036t/a，排放速率为0.015kg/h，排放浓度5mg/m3。无组织颗粒物产生量（排放量）为0.4t/a，产生（排放）速率为0.17kg/h。  ⑥危险废物贮存库  危险废物贮存过程中会产生少量挥发性有机物（VOCs）。根据《环境影响评价实用技术指南》（李爱贞等，机械工业出版社）建议，无组织排放量可按原料年用量或产品年产量的0.1‰~0.4‰核算，本次取最大值0.4‰计算。危险废物储存量为0.1t/a，废气产生量约为0.00004t/a（即0.0000055kg/h）。  本项目危险废物贮存库产生的挥发性有机物（VOCs）量非常小，经空气稀释后无组织扩散不会对周边空气产生较大影响。  表4.2-4 废气排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染物 | 排放形式 | 产生  浓度  mg/m3 | 产生速率kg/h | 产生量t/a | 治理措施 | 排放浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 排放量t/a | | 燃气锅炉 | 烟气量 2424.44万Nm3 | | | | | | | | | | 颗粒物 | 有组织排放 | 10.21 | 0.034 | 0.2475 | 低氮燃烧+12m高排气筒 | 10.21 | 0.034 | 0.2475 | | 二氧化硫 | 有组织排放 | 18.56 | 0.063 | 0.45 | 18.56 | 0.063 | 0.45 | | 氮氧化物 | 有组织排放 | 28.12 | 0.095 | 0.6817 | 28.12 | 0.095 | 0.6817 | | 卸料工序 | 颗粒物 | 有组织排放 | 10.58 | 0.825 | 1.98 | 集气罩（负压收集）+脉冲式布袋除尘器+15m高排气筒 | 1.057 | 0.00825 | 0.0198 | | 无组织排放 | / | 0.917 | 0.22 | / | 0.0917 | 0.22 | | 投料工序 | 颗粒物 | 有组织排放 | 5846 | 45.6 | 54.72 | 集气罩（负压收集）+脉冲式布袋除尘器+15m高排气筒 | 14.615 | 0.456 | 0.5472 | | 无组织排放 | / | 5.068 | 6.08 | / | 5.068 | 6.08 | | 粉碎工序 | 颗粒物 | 有组织排放 | 93.75 | 3.75 | 9 | 集气罩（负压收集）+脉冲式布袋除尘器+15m高排气筒 | 93.75 | 3.75 | 9 | | 配料混合  工序 | 颗粒物 | 有组织排放 | 66.675 | 2.667 | 6.4 | 集气罩（负压收集）+脉冲式布袋除尘器+15m高排气筒 | 66.675 | 2.667 | 6.4 | | 制粒冷却工序 | 颗粒物 | 有组织排放 | 83.35 | 1.667 | 4 | 脉冲沙  克龙除  尘器  +15m高  排气筒 | 83.35 | 1.667 | 4 | | 产品包装 | 颗粒物 | 有组织排放 | 500 | 1.5 | 3.6 | 集气罩（负压收集）+脉冲式布袋除尘器+15m高排气筒 | 5 | 0.015 | 0.36 | | 无组织排放 | / | 0.17 | 0.4 | / | 0.17 | 0.4 | | 危险废物贮存库 | 挥发性有机物 | 无组织排放 | / | 0.0000055 | 0.00004t/a | 空气稀释后无组织扩散 | / | 0.0000055 | 0.00004t/a |   （4）排放口信息  表4.2-5 排放口基本情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 排气筒名称 | 排气筒参数 | | | 排气筒坐标 | 排气筒类型 | | 高  （m） | 内径（m） | 温度  （℃） | | DA001 | 燃气锅炉排气筒 | 12 | 0.3 | 80 | E86°13'29.101"东  N42°19'12.112"北 | 一般排放口 | | DA002 | 卸料工序排气筒 | 15 | 0.3 | 25 | E86°13'35.752"东  N42°19'11.981"北 | 一般排放口 | | DA003 | 投料工序排气筒 | 15 | 0.3 | 25 | E86°13'28.771"东  N42°19'30.824"北 | 一般排放口 | | DA004 | 粉碎工序排气筒 | 15 | 0.3 | 25 | E86°13'35.102"东  N42°19'30.691"北 | 一般排放口 | | DA005 | 配料混合工序排气筒 | 15 | 0.3 | 25 | E86°13'30.112"东  N42°19'81.823"北 | 一般排放口 | | DA006 | 制粒冷却工序排气筒 | 15 | 0.3 | 25 | E86°13'31.114"东  N42°19'62.341"北 | 一般排放口 | | DA007 | 产品打包排气筒 | 15 | 0.3 | 25 | E86°13'32.772"东  N42°19'81.103"北 | 一般排放口 |   （5）达标可行性分析  ①生产废气治理设施可行性分析  根据企业提供的工艺流程及工艺特点，项目产尘节点的为原料卸料、粉碎、配料混合、制粒冷却、包装工序。原料卸料、包装工序产生的颗粒物均经集尘装置+布袋除尘器处理后分别经排气筒排放，原料粉碎、配料混合均密闭，设备经管道与脉冲式布袋除尘器相连，制粒冷却工序冷却塔与脉冲沙克龙除尘器相连。根据表4.2-3可知，本项目颗粒物产生量较大，但经对应的除尘措施后，收集后排放的颗粒物大大减少，同时加工过程均在厂房内，生产时厂房封闭，封闭厂房对未收集的颗粒物有一定的阻断效果，同时为减少无组织颗粒物的排放，企业采取洒水降尘、控制物料落差等降尘措施，综上，未收集的颗粒物逸散到大气环境中的量较少，本项目排放的颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准限值要求。  根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）7.1规定“排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围200m半径范围的建筑5m以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格50%执行。”本项目周围200m范围内建筑物原料草料加工车间最高高度为8.5m，生产过程产生的颗粒物经集气罩（负压收集）+布袋除尘器+15m高排气筒排放，能够满足要求。  ②锅炉废气  本项目天然气燃烧会产生锅炉废气，本项目锅炉产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物产生量较少，同时锅炉配备低氮燃烧器，经处理后的锅炉废气经12m高排气筒有组织排放，根据表4.2-3可知，颗粒物、二氧化硫可满足《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中燃气锅炉标准；氮氧化物可满足《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》（新环大气发〔2022〕483号）文件中燃气锅炉氮氧化物排放浓度不高于50mg/m3的要求。  根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014），“燃油、燃气锅炉烟囱不低于8米，新建锅炉房的烟囱周围半径200m距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物3m”要求，本项目周围200m范围内建筑物原料草料加工车间最高高度为8.5m，因此，燃气锅炉排气筒高度设置为12m，可使得锅炉废气对周边环境影响降至最低。  （6）废气治理措施可行性分析  ①本项目为饲料加工项目，原料卸料、粉碎、配料混合、包装工序废气为颗粒物，采用布袋除尘器处理后排放，制粒冷却工序采用脉冲沙克龙除尘器处理后排放，属于《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）附录C废气污染可行技术。  ②锅炉废气  根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）中“表4.2-5锅炉烟气污染防治可行技术”要求，燃气锅炉需采用低氮燃烧技术。本项目燃气锅炉设置低氮燃烧器，本项目采用全预混燃气燃烧器，在燃烧之前，供给完全燃烧所需的全部空气，并使燃气与空气充分混合，再经燃烧器喷出进行燃烧，由于预先混合均匀，所以能在较小的过剩空气系数下实现完全燃烧，燃烧温度可以很高。属于《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）推荐技术。  （7）非正常工况  本项目非正常工况考虑除尘器运行不稳定或不能运行，导致颗粒物直接外排，非正常工况出现次数为1次/年，非正常工况持续时间按1h计算，一般情况下除尘器不会同时损坏，则非正常工况情况下各个除尘措施运行不稳定或不能运行时各污染物排放情况如下。污染物源强进行分析。  表 4.2-6 污染源非正常排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 污染物 | 非正常排放量t | 非正常排放浓度mg/m3 | 频次及持续时间 | 应对措施 | | 1 | 卸料工序 | 颗粒物 | 0.000825 | 10.58 | 1次/年，1h/次 | 停工检修 | | 2 | 投料工序 | 颗粒物 | 0.0456 | 5846 | 1次/年，1h/次 | 停工检修 | | 3 | 粉碎工序 | 颗粒物 | 0.0064 | 93.75 | 1次/年，1h/次 | 停工检修 | | 4 | 配料混合工序 | 颗粒物 | 0.00267 | 66.675 | 1次/年，1h/次 | 停工检修 | | 5 | 制粒冷却工序 | 颗粒物 | 0.00167 | 83.35 | 1次/年，1h/次 | 停工检修 | | 6 | 成品包装 | 颗粒物 | 0.00167 | 500 | 1次/年，1h/次 | 停工检修 |   4.2.2水环境影响分析  （1）生产废水  项目生产线无废水产生，主要废水产生环节为软水制备系统排水和锅炉废水。软水制备采用离子交换树脂，软水制备设备排水18m3/d和锅炉废水0.072m3/d，排入园区污水管网。  （2）生活废水  项目劳动定员100人，根据用水定额每人每天20L，则生活用水为2m3/d，600m3/a，生活污水占80%，则生活污水排放量为1.6m3/d，480m3/a。经类比调查，化粪池的处理效率为COD：10%、SS：25%、BOD5：9%、NH3-N：3%左右。项目生活污水产排情况见表4-6。  表4.2-7 项目生活污水排放情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 进水 | | 治理措施 | 去除  效率（%） | 排放 | | 是否为可行技术 | | 浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | | 生活污水 | 污水 | — | 480 | 隔油池+化粪池预处理 | -- | — | 480 | 是 | | COD | 400 | 0.192 | 10 | 360 | 0.173 | | BOD5 | 300 | 0.144 | 9 | 273 | 0.131 | | SS | 250 | 0.12 | 25 | 187.5 | 0.090 | | NH3-N | 30 | 0.0144 | 3 | 29.1 | 0.014 | | 动植物油 | 100 | 0.048 | -- | 100 | 0.048 |   表4.2-8 废水排放口基本情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 排放口基本情况 | | | 主要污染物 | 排放标准（mg/L） | 排放方式 | 排放规律 | 排放去向 | | 名称 | 编号 | 坐标 | | 生活污水 | 生活污水排放口 | DW001 | E86°13′28.771"  N42°19′03.813" | COD | 500 | 间接 | 间歇 | 和静县污水处理厂 | | BOD5 | 300 | | SS | 400 | | NH3-N | -- |   （3）生活污水依托处理可行性分析  本项目外排废水为生活污水及锅炉废水（含软水制备废水），生活污水经化粪池预处理后与锅炉废水（含软水制备废水）一同排入园区污水管网，最终排入和静县污水处理厂进一步处理。  和静县污水处理厂位于和静县城区东南方向2.3km处，位于和静工业园区东南侧约8km处。和静县污水处理厂于2009年年底完成建设并投入使用，处理能力为1.0万m3/d，出水水质标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中三级标准。污水经处理后直接排入厂区南侧排碱渠，最终进入人工育苇区。2012年，和静县住建局投资2400万元对污水处理厂进行了提标改造，改造完成后达到2.0万m3/d的污水处理能力，出水水质达到了《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准。污水经处理后排入人工育苇区。2017年和静县污水处理厂进行提标改造，接纳和静县中心城区、和静工业园区（哈尔莫敦矿业片区、新兴产业区、额勒再特工业片区）、县道279沿线额勒再特乡、养殖场、巩哈拉村小学、拉布润及夏尔布鲁克村周边乡镇废水，采用A2/O+MBR池处理工艺，设计最大处理规模2万m3/d，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（18918-2002）中一级A标准后，通过厂区南侧的排碱渠外排，最终进入厂区东部约17km处的二十四团人工育苇区。本项目产生的生活污水量少，且水质简单，经化粪池预处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级排放标准后经污水管网排入和静县污水处理厂处理可行。  4.2.3声环境影响与评价  （1）噪声源强  本项目营运期噪声主要来自粉碎机、搅拌机等生产设备运行时产生的噪声，噪声源强约为80-95dB（A），选用低噪声设备，并对高噪声设备进行基础隔声、加装消音器、减振措施，厂房隔声措施可以确保厂界噪声达标。  表4.2-9 噪声源强及措施一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | 产生强度  （dB（A）） | 治理措施 | 排放强度  （dB（A）） | 排放  规律 | | 设备噪声 | 破碎机 | 95 | 选用低噪声设备，并对高噪声设备进行基础隔声、加装消音器、减振措施，厂房隔声 | 53.1 | 连续 | | 锤片粉碎机 | 95 | 53.1 | 连续 | | 除尘风机 | 90 | 48.1 | 连续 | | 空气振动器 | 80 | 38.1 | 连续 | | 气锤 | 90 | 48.2 | 连续 | | 无焰卸爆机 | 85 | 43.1 | 连续 | | 燃气蒸汽锅炉 | 80 | 38.1 | 连续 | | 铲车 | 85 | 43.1 | 连续 | | 叉车 | 80 | 38.1 | 连续 |   本项目按《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的规定，机械设备可简化为点声源。选用点源模式，根据噪声衰减特性，分别预测分析其在评价范围内产生的噪声声级。分别以到达东、西、南、北各厂界及周边敏感目标噪声贡献值，分析其噪声达标及区域声污染情况。  表4.2-10 **工业企业噪声源强调查清单（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源源强 | 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 | | 厂房 | 破碎机 | 95 | -46.8 | -79.5 | 1.2 | 101.1 | 17.5 | 34.4 | 59.3 | 79.1 | 79.1 | 79.1 | 79.1 | 24 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 53.1 | 53.1 | 53.1 | 53.1 | 1 | | 锤片粉碎机 | 95 | -40.6 | -39.7 | 1.2 | 97.6 | 57.6 | 30.8 | 19.3 | 79.1 | 79.1 | 79.1 | 79.1 | 24 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 53.1 | 53.1 | 53.1 | 53.1 | 1 | | 除尘风机 | 90 | 35.8 | -90.3 | 1.2 | 18.0 | 10.6 | 48.7 | 66.2 | 74.1 | 74.2 | 74.1 | 74.1 | 24 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 48.1 | 48.2 | 48.1 | 48.1 | 1 | | 空气振动器 | 80 | 3.3 | 23.2 | 1.2 | 58.0 | 122.4 | 8.8 | 45.6 | 64.1 | 64.1 | 64.3 | 64.1 | 24 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 38.1 | 38.1 | 38.3 | 38.1 | 1 | | 气锤 | 90 | 7.7 | -37.8 | 1.2 | 49.5 | 61.7 | 17.2 | 15.1 | 74.1 | 74.1 | 74.1 | 74.2 | 24 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 48.1 | 48.1 | 48.1 | 48.2 | 1 | | 无焰卸爆机 | 85 | -1.1 | 60.9 | 1.2 | 64.8 | 159.8 | 1.9 | 83.0 | 69.1 | 69.1 | 71.8 | 69.1 | 24 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 43.1 | 43.1 | 45.8 | 43.1 | 1 | | 燃气蒸汽锅炉 | 80 | -5.5 | -116.1 | 1.2 | 57.5 | 17.1 | 9.2 | 93.9 | 64.1 | 64.1 | 64.2 | 64.1 | 24 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 38.1 | 38.1 | 38.2 | 38.1 | 1 | | 铲车 | 85 | 39.1 | 17.7 | 1.2 | 21.9 | 118.6 | 44.8 | 41.7 | 69.1 | 69.1 | 69.1 | 69.1 | 24 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 43.1 | 43.1 | 43.1 | 43.1 | 1 | | 叉车 | 80 | -28 | -59.2 | 1.2 | 83.7 | 38.7 | 17.0 | 38.1 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 64.1 | 24 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 1 |  1. 噪声预测模式   为判定营运期厂界噪声达标情况，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”。  对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：  LA(r)=LA(r0)-20lg(r/r0)  式中：r，r0——分别为距声源的距离，m；  L(r)，LA(r0)——分别为r与r0处的等效声级，dB(A)。  对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源：      式中：Ln——室内靠近围护结构处产生的声压级，dB；  LW——室外靠近围护结构处产生的声压级，dB；  Le——声源的声压级，dB  r——声源与室内靠近围护结构处的距离，m；  R——房间常数，m2；  Q——方向性因子；  TL——围护结构的传输损失，dB；  S——透声面积，m2  对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用下面公式：  Leq=10lg(100.1Li)  式中：Leq-----预测点的总等效声级，dB(A)；  Li-----第i个声源对预测点的声级影响，dB(A)。  根据预测模式，分析本项目噪声对项目附近声环境质量的影响程度和范围。   1. 噪声预测结果   本次对项目边界噪声作预测，边界的噪声预测结果见表。  **表4.2-11 声环境预测结果与达标分析**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | 67.8 | -76.8 | 1.2 | 昼间 | 44.2 | 65 | 达标 | | 67.8 | -76.8 | 1.2 | 夜间 | 44.2 | 55 | 达标 | | 南侧 | 6.8 | -13.4 | 1.2 | 昼间 | 47.7 | 65 | 达标 | | 6.8 | -13.4 | 1.2 | 夜间 | 47.7 | 55 | 达标 | | 西侧 | -24.2 | 43.7 | 1.2 | 昼间 | 41.2 | 65 | 达标 | | -24.2 | 43.7 | 1.2 | 夜间 | 41.2 | 55 | 达标 | | 北侧 | 10.3 | 124.7 | 1.2 | 昼间 | 34.1 | 65 | 达标 | | 10.3 | 124.7 | 1.2 | 夜间 | 34.1 | 55 | 达标 |   根据上表可知，本项目设备噪声在距离衰减情况下，四周厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类昼间标准（昼间65dB（A）、夜间55dB（A））。本项目产生的噪声经治理后对厂区周边声环境影响较小。为了进一步减少运营期噪声对外环境的干扰，主要噪声防治措施如下：  ①本项目主要噪声设备布置集中，可通过距离消减有效降低厂界的噪声。  ②主要生产设备基础减震，输送机皮带机定期加润滑油。  ③加强文明生产管理，减小原材料装卸作业的撞击声及人为噪声。  ④严格禁止运输车辆超载。  采取上述措施后，本项目的厂界噪声将得到有效控制。在运营过程中的噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准。  4.2.4固体废弃物环境影响分析  1、一般固体废物  （1）除尘灰  生产过程产生的颗粒物经过脉冲式布袋除尘器收集后回用于生产线，根据破碎筛分环节颗粒物产生量16.40t/a，除尘器去除率为99%，则除尘器收集颗粒物量为16.24t/a。  （2）废旧除尘布袋  生产过程使用布袋除尘器除尘，需要厂家定期更换以保证除尘效率，产生量约1t/a，更换后的废旧布袋由厂家回收处置。  （3）离子交换树脂  软水制备采用离子交换树脂，需要厂家定期更换，产生量约0.1t/a，更换后由厂家回收处置。  （4）清筛工序、除铁工序杂质  清筛工序、除铁工序产生的铁等可回收物品回收至收购站，不可回收物为塑料等普通生活垃圾，与生活垃圾一同交由环卫部门统一清运，产生量约为2t/a。  （5）化粪池污泥  化粪池污泥定期由吸污车清掏，拉运至污水处理厂进行脱水处置，干化后的污泥最终进入生活垃圾场填埋处置，按照经验公式，污泥体积占污水总量的1%~3%（具体取决于悬浮物浓度，本项目取2%），本项目污水产生量约为480t/a，则污泥产生量9.6t/a，化粪池容积为18m3，能够每年清掏一次即可满足使用要求。  （6）生活垃圾  项目劳动定员100人，按每人每天产生生活垃圾0.5kg计算，项目年生产300天，则年产生量为18.25t/a。生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。  2、危险废物  设备维护保养过程产生的废润滑油产生量合计0.1t/a，临时储存在危险废物贮存库内，委托有资质单位定期回收处置。  表4.2-11 项目固体废物产生及排放情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产生环节 | 名称 | 属性 | 有毒有害物质名称 | 固体废物及危险废物编码 | 物理形状 | 环境危险特性 | 产生量（t/a） | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | | 除尘系统 | 除尘灰 | 一般固体废物 | 无 | 010-099-S80 | 固态 | 无 | 16.24 | 集中收集 | 回用于生产线 | | 废旧除尘布袋 | 一般固体废物 | 无 | 900-009-S59 | 固态 | 无 | 1 | 集中收集 | 厂家回收 | | 锅炉 | 离子交换树脂 | 一般固体废物 | 无 | 900-009-S59 | 固态 | 无 | 0.1 | 集中收集 | 厂家回收 | | 清筛工序、除铁工序 | 杂质 | 一般固体废物 | 无 | 900-099-S59 | 固态 | 无 | 2 | 集中收集 | 铁等可回收物品回收至收购站，不可回收物为塑料等普通生活垃圾，与生活垃圾一同交由环卫部门统一清运 | | 化粪池 | 污泥 | 一般固体废物 | 无 | 900-099-S64 | 固态 | 无 | 9.6 | 集中收集 | 定期由吸污车清掏，拉运至污水处理厂进行脱水处置，干化后的污泥最终进入生活垃圾场填埋处置 | | 生活区 | 生活垃圾 | 一般固体废物 | 无 | 900-001-S60 | 固态 | 无 | 18.25 | 集中收集 | 交由环卫部门统一清运 | | 机械设备 | 废润滑油 | 危险废物 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-214-08 | 液态 | T，I | 0.1 | 危险废物贮存库 | 委托有资质的单位回收 |   4.3地下水、土壤环境影响分析  4.3.1污染源及污染途径  正常情况下由于本项目营运期采取了严格的防渗漏措施，污染物不会发生渗漏对地下水和土壤造成影响；非正常情况下本项目危险废物贮存库暂存的液态危险废物（废润滑油）、油罐、化粪池若发生泄漏，污染物可能因泄漏垂直渗透进入地下水和土壤，对地下水环境和土壤环境造成影响。因此，本项目建设单位必须做好防渗漏措施，杜绝非正常情况的发生。  4.3.2污染防控措施  本项目地下水、土壤污染防控措施应在做好防止和减少“跑、冒、滴、漏”等源头控制措施的基础上，对项目区域进行分区防渗处理。  （1）源头控制措施  ①积极推行实施清洁生产，实现各类废物循环利用，减少污染物的排放量；  ②应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常运营过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；  ③对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取控制措施，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。  （2）分区防渗处理  将本项目区域按物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。  ①重点防渗区：危险废物贮存库、化粪池、油罐区  危险废物贮存库防渗要求：危险废物贮存库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行重点防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚HDPE，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数K≤10-10cm/s。  化粪池防渗要求：使用混凝土和防腐材料做防渗处理，外观色泽均匀，表面光滑，无裂纹、孔洞，表面加强筋完整，边缘整齐，使用前做荷载试验，检查密封性能和强度。  油罐区：防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚HDPE，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数K≤10-10cm/s。  ②一般防渗区：主厂房、锅炉房、储存车间一般防渗区防渗要求：等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤1×10-7cm/s；或参照GB16889执行。  ③简单防渗区：运输道路  简单防渗区防渗要求：一般地面硬化。  表4.3-1 本项目地下水分区防渗情况一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 防渗分区 | 防渗区域 | 防渗要求 | 防渗措施 | | 重点防渗区 | 危险废物贮存库 | 防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚HDPE，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数K≤10-10cm/s | 采用防渗混凝土硬化+2mm厚HDPE防渗，满足渗透系数K≤1×10-10cm/s | | 化粪池 | / | 使用混凝土和防腐材料做防渗处理，使用前做荷载试验，检查密封性能和强度 | | 油罐区 | 防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚HDPE，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数K≤10-10cm/s | 采用防渗混凝土硬化+2mm厚HDPE防渗，满足渗透系数K≤1×10-10cm/s | | 一般防渗区 | 主厂房、锅炉房、一般固体废物储存车间 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤1×10-7cm/s；或参照GB16889执行 | 采用防渗混凝土硬化，满足等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤1×10-7cm/s | | 简单防渗区 | 道路 | 一般地面硬化 | 采用砾石铺设铺镇，满足一般地面硬化 |   由上述措施可知，本项目针对可能造成地下水和土壤污染影响的各途径均进行有效预防，在确保各项防控措施得以落实，并加强环境管理的前提下，可有效杜绝地下水和土壤污染。  综上所述，本项目在采取上述防控措施后，可有效防止地下水和土壤的污染。  4.4环境监测  根据建设单位的实际情况，其监测工作可委托具有资质的环境检测公司承担。监测依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）。项目建成运行后，废气污染源监测计划汇总见表4-11。  表4.4-1 运营期环境监测一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 内容 | 污染源 | 监测项目 | 监测点位 | 检测频率 | 备注 | | 废气 | 燃气锅炉（DA001） | 颗粒物、SO2、林格曼黑度 | 排气筒总排口（12m） | 1次/年 | 排气筒预留监测孔，并设置相应的监测平台 | | NOX | 1次/月 | | 卸料工序（DA002） | 颗粒物 | 排气筒总排口（15m） | 1次/半年 | | 投料工序（DA003） | 颗粒物 | 排气筒总排口（15m） | 1次/半年 | | 粉碎工序（DA004） | 颗粒物 | 排气筒总排口（15m） | 1次/半年 | | 配料混合工序（DA005） | 颗粒物 | 排气筒总排口（15m） | 1次/半年 | | 制粒冷却工序（DA006） | 颗粒物 | 排气筒总排口（15m） | 1次/半年 | | 包装工序（DA007） | 颗粒物 | 排气筒总排口（15m） | 1次/半年 | | 无组织 | 颗粒物、臭气浓度 | 厂区上风向无组织参照点，下风向设置2-3个监控点 | 1次/年 | / | | 噪声 | 厂界噪声 | 等效连续A声级 | 厂界东、南、西、北侧 | 1次/季度 | / |   4.5环境风险评价  环境风险评价以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。通过对项目在生产过程中使用的物质、各工艺系统的危险性进行识别，分析周边环境的敏感性，对项目的风险潜势进行初判，确定评价等级。  4.5.1风险调查  （1）建设项目风险源调查  本项目主要风险物质为颗粒物、废润滑油，风险情景为除尘器故障导致颗粒物超标排放、废润滑油泄露。  （2）环境敏感目标调查  本项目环境风险评价范围内无自然保护区、风景名胜区、水源地等环境风险敏感目标。  （3）环境风险识别  项目的风险识别主要从生产设施风险识别和生产过程所涉及的物质风险识别两方面着手。其中生产设施风险识别包括主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等；物质风险性识别包括生产中涉及的原辅材料、中间产品以及生产过程中排放的“三废”污染物等。  ①风险物质识别  根据对项目的原辅材料、中间产物和产品等进行分析，项目涉及的风险物质主要为废润滑油。  ②生产系统危险性识别  项目生产系统危险因素见表4.5-1。  表4.5-1 项目生产过程危害因素分析汇总一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **装置名称** | **作业特点** | **物料名称** | **危险因素** | **后果** | | 1 | 危险废物贮存库 | 泄漏 | 废润滑油 | 泄漏 | 泄漏、污染土壤、地下水或大气 | | 2 | 锅炉房 | 泄漏 | 天然气 | 泄漏 | 泄漏、污染土壤、地下水或大气 |   4.5.2环境风险评价等级  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录A1“有毒物质、易燃物质及爆炸物质的临界量”和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目使用的危险物质为废润滑油、天然气管道中的天然气；项目危险物质临界量见表4.5-3。  表4.5-2 危险化学品临界量一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环境风险物质** | **最大实际储量q（t）** | **临界量Qn（t）** | **Q值** | | 1 | 废润滑油 | 0.1 | 2500 | 0.00004 | | 2 | 天然气（管道） | 3 | 10 | 0.3 | | 合计 | | | | 0.30004 |   根据危险物质数量与临界量比值，确定Q=0.30004＜1。当Q＜1时，本项目风险期潜势为Ⅰ，风险期潜势为Ⅰ时，环境风险评价工作等级为简单分析。综上，本项目风险判定为简单评价。  4.5.3环境风险影响分析  （1）大气环境影响分析：  项目废润滑油泄漏后，会挥发油气和有毒物质，污染空气。废润滑油遇到明火可能引起火灾，燃烧产物主要为CO2和水蒸气，但不完全燃烧的产物中会含有一氧化碳等气体，同时伴随浓烟，挥发至空气中，会造成大气污染，会对人的健康造成危害；局部的燃烧还会进一步引发爆炸，进而扩大事故的危害。由于CO有毒性，当达到一定的浓度时，会影响人的造血功能及神经系统功能。所以发生火灾时，要注意防范对人群的危害。  （2）火灾、爆炸衍生的环境风险分析  天然气泄漏、废润滑油废润滑油在遇热、火花、明火的情况下，有引起燃烧爆炸的危险。一旦发生火灾、爆炸事故，会产生的大量辐射热、浓烟、有毒气体和弥散的固体颗粒，将可能对周围环境造成影响，甚至威胁人身安全。  （3）土壤、地下水环境影响分析：  泄漏油品流入土壤孔隙，可降低土壤的通透性，抑制土壤中酶活性，使土壤生物减少。油品洒落地区形成土壤的局部污染，一般而言，油品集中于土壤表层0~20cm范围内，这便使得根系分布于此深度的植物不能生长。  由于废润滑油泄漏，油品将通过包气带下渗进入潜水含水层，可能会使地下水受到污染。在大量油品和有毒物质泄漏、短时间内未加回收的情况下，含油污水和有毒物质方可通过在土壤中的渗透，污染地下水。因此需要加强生产管理和监督，采取有效的防范措施，防止和减轻泄漏造成的污染。  油品和有毒物质泄漏会造成有毒有害物质渗透至附近土壤和地下水，从而对土壤、地下水环境产生影响，因此本项目危险废物贮存库要严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的要求进行建设。本项目产生危险废物量较少，危险废物贮存库、化粪池和油罐区进行重点防渗，发生泄漏可能性较小，因此对周边土壤、地下水环境影响较小。  火灾爆炸对环境危害性分析  （4）废润滑油桶若要发生火灾及爆炸，必须具备下列条件：  a、油类泄漏或油气蒸发；  b、有足够的空气助燃；  c、油气必须与空气混合，并达到一定的浓度；  d、现场有明火。  只有以上四个条件同时具备时，才可能发生火灾和爆炸。油桶的燃烧或爆炸造成的后果往往是灾难性的，不但会造成人员伤亡和财产损失，并且还会造成生态环境的破坏。  **4.5.4环境风险防范措施**  （1）防火灾措施  1）健全安全生产和管理检查制度，配备专职人员定期检查，确保易燃物质储存和使用的安全性，避免因管理和使用不当导致的火灾事故发生。  2）设立专门的安全和环境管理机构，制定日常管理措施和应急预案。  3）对工作人员进行火灾事态时的报警和消防培训，平时加强消防知识的宣传和教育。  4）应定期进行电路、电气检查，消除火灾隐患。  5）生产厂房应配置足够量的泡沫、干粉灭火器等消防器材。灭火器应本着分散与集中相结合的原则进行布点。管理人员应懂得防火常识、灭火知识，并能够熟练掌握灭火器。灭火器要经常检查。  6）天然气泄漏，应迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。  7）天然气管道上应设置紧急切断阀、止回阀、安全阀、人工放散阀等，并设有泄漏报警系统和监控系统。  8）热转换间等可能发生火灾区域按照安全相关要求，配备足量的灭火器。  （2）防泄漏措施  1）危险废物贮存库、化粪池和油罐区应严格落实本次评价提出的防渗措施，加强重点防渗措施。  2）危险废物贮存库内，废润滑油存储容器密封性应良好，放置时须防破碎，在不影响生产的情况下，尽可能减少储存量；润滑油入库后应采取适当的养护措施，在储存期内应定期检查，发现其品质变化、包装破碎、泄漏等情况，应及时清理处置。  3）搬运、装卸危险废物时应按照有关规定进行，做到轻装、轻卸。严禁摔、碰、撞、击、拖拉、倾斜和滚动。  4）危险废物贮存库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求建设进行重点防渗。  5）危险废物由专人严格管理，取用时防止倾倒、遗撒，不过量储存。  （3）防大气污染物事故排放措施  1）加强环保设施的维护，保证环保设施的正常运行，确保大气污染物达标排放。  2）当环保设施出现故障时，应立即停止生产，并对环保设施进行检查和维修，避免发生大气污染物事故排放。  （4）危险废物贮存库建设管理要求  危险废物贮存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定进行设计，危险废物分区贮存，交由有资质单位拉运处理，危险废物贮存期限低于1年，危险废物运输过程应防止泄漏，危险废物管理人员为运输过程责任主体。  危险废物贮存容器应满足：  ①使用符合标准的容器盛装危险废物；应定期对暂时贮存危险废物包装及设施进行检查，发现破损，及时采取措施清理更换；  ②装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；  ③装载危险废物的容器必须完好无损；  ④盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容，不相互反应。危险废物堆放场所选址、平面布置、设计原则及危险废物的堆放要求等，必须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。危险废物贮存间必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定设置警示标志，周围应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具。  **根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022），规范设置标识标牌。**  ①总体要求：危险废物识别标志的设置应具有足够的警示性，以提醒相关人员在从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动时注意防范危险废物的环境风险；危险废物识别标志应设置在醒目的位置，避免被其他固定物体遮挡，并与周边的环境特点相协调；危险废物识别标志与其他标志宜保持视觉上的分离。危险废物识别标志与其他标志相近设置时，宜确保危险废物识别标志在视觉上的识别和信息的读取不受其他标志的影响；同一场所内，同一种类危险废物识别标志的尺寸、设置位置、设置方式和设置高度等宜保持一致；危险废物识别标志的设置除应满足本标准的要求外，还应执行国家安全生产、消防等有关法律、法规和标准的要求。  ②危险废物标签应以醒目的字样标注“危险废物”，危险废物标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特性、主要成分、有害成分、注意事项、产生/收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注。危险废物标签宜设置危险废物数字识别码和二维码。  ③危险废物标签中的二维码部分，可与标签一同制作，也可以单独制作后固定于危险废物标签相应位置。危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。危险废物标签在各种包装上的粘贴位置分别为:  a）箱类包装：位于包装端面或侧面；  b）袋类包装：位于包装明显处；  c）桶类包装：位于桶身或桶盖；  d）其他包装：位于明显处。  ④对于盛装同一类危险废物的组合包装容器，应在组合包装容器的外表面设置危险废物标签。  ⑤容积超过450L的容器或包装物，应在相对的两面都设置危险废物标签。  ⑥危险废物标签的固定可采用印刷、粘贴、栓挂、钉附等方式，标签的固定应保证在贮存、转移期间不易脱落和损坏。当危险废物容器或包装物还需同时设置危险货物运输相关标志时，危险废物标签可与其分开设置在不同的面上，也可设在相邻的位置。在贮存池的或贮存设施内堆存的无包装或无容器的危险废物，宜在其附近参照危险废物标签的格式和内容设置柱式标志牌  ⑦危险废物标签尺寸宜根据容器或包装物的容积按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中的尺寸要求设置，危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。危险废物标签样式按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中9危险废物识别标志的制作要求设置。  **对于危险废物的运输和转移，应根据《危险废物转移管理办法》（部令第23号）：**  ①危险废物运输和转移前，应当通过国家危险废物信息管理系统（以下简称信息系统）填写、运行危险废物电子转移联单，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。  ②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。  ③移出人应当履行以下义务：  （一）对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面  合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任；  （二）制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；  （三）建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接受人等相关信息；  （四）填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接受人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；  （五）及时核实接受人贮存、利用或者处置相关危险废物情况；  ④危险废物转移联单应当根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移等备案信息填写、运行。  ⑤移出人每转移一车（船或者其他运输工具）次同类危险废物，应当填写、运行一份危险废物转移联单；每车（船或者其他运输工具）次转移多类危险废物的，可以填写、运行一份危险废物转移联单，也可以每一类危险废物填写、运行一份危险废物转移联单。  ⑥接受人应当对运抵的危险废物进行核实验收，并在接受之日起五个工作日内通过信息系统确认接受。运抵的危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与危险废物转移联单填写内容不符的，接受人应当及时告知移出人，视情况决定是否接受，同时向接受地生态环境主管部门报告。  ⑦对不通过车（船或者其他运输工具），且无法按次对危险废物计量的其他方式转移危险废物的，移出人和接受人应当分别配备计量记录设备，将每天危险废物转移的种类、重量（数量）、形态和危险特性等信息纳入相关台账记录，并根据所在地设区的市级以上地方生态环境主管部门的要求填写、运行危险废物转移联单。  ⑧危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。因特殊原因无法运行危险废物电子转移联单的，可以先使用纸质转移联单，并于转移活动完成后十个工作日内在信息系统中补录电子转移联单。  企业要结合自身的实际情况，与生产记录相衔接，根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）建立危险废物台账。  ①同一生产经营场所危险废物年产生量10t以下且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位，属于危险废物登记管理。  ②危险废物登记管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物转移情况信息。  ③产生危险废物的单位应当按年度制定危险废物管理计划。产生危险废物的单位应当于每年3月31日前通过国家危险废物信息管理系统在线填写并提交当年度的危险废物管理计划，由国家危险废物信息管理系统自动生成备案编号和回执，完成备案。危险废物管理计划备案内容需要调整的，产生危险废物的单位应当及时变更。  ④产生危险废物的单位应当按年度制定危险废物管理计划，参照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》危险废物管理计划制定要求。  ⑤危险废物管理台账制定要求，参照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》。产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。产生后盛放至容器和包装物的，应按每个容器和包装物进行记录；产生后采用管道等方式输送至贮存场所的，按日记录；其他特殊情形的，根据危险废物产生规律确定记录频次。  ⑥记录保存时间原则上应存档5年以上。  ⑦危险废物管理台账参考《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》附录B，表B.1危险废物产生环节记录表、表B.2危险废物入库环节记录表、表B.3危险废物出库环节记录表、表B.5危险废物委外利用/处置记录表。  **4.5.5环境应急预案**  根据国家环保部《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（环发[2015]4 号），建设单位应编制完成本项目的突发环境应急预案，并在当地生态环境局完成备案，以便于实现一旦有环境污染事故发生，企业即可按照突发环境事件应急预案提出的程序和操作方法实施救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失，维护社会稳定，保护生态环境。  **4.5.6环境风险分析结论及建议**  在项目建设过程中认真落实各种风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取各项应急措施，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内。因此，本工程环境风险防范措施有效。  **4.5.7环境风险分析结论及建议**  本项目具有一定的环境风险，但是发生风险事故的可能性较小，即使发生风险，也能控制在可接受的范围内，因此，本项目的环境风险影响较小。  表4.5-4 建设项目环境风险简单分析内容表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 新疆胜发牧业有限公司年产20万吨秸秆青（黄）储饲料和40万吨全价颗粒饲料项目 | | | | | 建设地点 | 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和静工业园区额勒再特工业片区和静县大漠疆雪酒业有限公司西侧、经九路东侧 | | | | | 地理坐标 | 经度 | 86°13'29.103" | 纬度 | 42°19'12.112" | | 主要危险物质及分布 | 本项目主要危险物质为废润滑油，主要贮存于危险废物贮存库；天然气管线和燃气锅炉主要分布于热转换间。 | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 废润滑油泄漏对周边土壤、地下水环境造成影响；除尘器故障，引起的颗粒物超标排放，对周边大气环境造成影响；天然气及废润滑油燃烧爆炸对周边大气环境造成影响。 | | | | | 风险防范措施要求 | 严格执行安全生产各项制度；  定期维护生产设备，防止设备故障造成安全隐患；  设置专人对除尘器进行负责；  日常进行检查环保设备，确保不发生故障。  按照标准对重点区域采取防渗措施。 | | | | | 填表说明 | / | | | |   4.6环境管理  本项目运营期应强化环境管理，确保项目运营不影响环境质量及现有环境功能分区。应针对项目特点，建立大气、污水、噪声、固废等相应的环境管理制度，且应有专人负责环境保护工作，危险废物贮存库应根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）建立危险废物台账并制定管理制度由专人负责管理。关心并积极听取可能受项目环境影响的附近单位的反映，定期向项目管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，接受当地环保部门的监督和管理。  为确保环境质量不断提升，项目应遵守有关环境法律、法规的前提下，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。  4.7环保投资  本项目总投资28000万元，其中环保投资188万元，占投资的0.67%。环保投资情况见表4.7-1。  表4.7-1 环保设施（措施）及投资估算一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项 目 | | 内容 | 投资（万元） | | 运  营  期 | 废气治理 | 10台脉冲式布袋除尘器+集气罩+15m高排气筒 | 150 | | 1套燃气锅炉采用低氮燃烧技术+12m排气筒 | 10.0 | | 厂房内部洒水降尘 | 1.0 | | 2台脉冲沙克龙除尘器+15m排气筒 | 5.0 | | 废水治理 | 生活污水经化粪池（18m3）处理后排入园区污水管网最终进入和静县污水处理厂处置 | 1.0 | | 锅炉废水和软水制备废水排入园区污水管网 | 2.0 | | 噪声治理 | 选用低噪声设备，并对高噪声设备进行基础隔声、加装消音器、减振措施，厂房隔声 | 5 | | 固废 | 生活垃圾经垃圾桶集中收集后交由环卫部门统一清运 | 1.0 | | 除尘器颗粒物回用于生产线、废旧布袋由生产厂家回收处置 | 1.0 | | 新建1个10m2的危险废物贮存库 | 2.0 | | 危险废物委托处置 | 2.0 | | 防渗 | 分区防渗，化粪池、油罐区和危险废物贮存库重点防渗，主厂房、锅炉房、一般固体废物储存车间一般防渗，厂区道路简单防渗 | 5 | | 合计 | | 188 | |

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 | 燃气锅炉（DA001） | 颗粒物、SO2、NOX | 低氮燃烧技术+一根12m高排气筒DA001 | 颗粒物、二氧化硫执行《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中燃气锅炉标准；氮氧化物执行《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》（新环大气发〔2022〕483号）文件中燃气锅炉氮氧化物排放浓度不高于50mg/m3的要求 |
| 卸料工序（DA002） | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+2台脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA002 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中2级标准 |
| 投料工序（DA003） | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+3台脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA003 |
| 粉碎工序（DA004） | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+2台脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA004 |
| 配料混合工序（DA005） | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+1台脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA005 |
| 制粒冷却工序（DA006） | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+1台旋风沙克龙除尘器+15m高排气筒DA006 |
| 包装工序（DA007） | 颗粒物 | 集气罩（负压收集）+2台脉冲式布袋除尘器+1根15m高排气筒DA007 |
| 无组织 | 颗粒物 | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中2级标准 |
| 地表水环境 | 办公生活区 | 生活废水 | 化粪池处理排入园区污水管网后进入和静县污水处理厂处置 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级排放标准 |
| 锅炉废水 | 锅炉废水和软水制备废水 | 软水制备废水及锅炉废水排入园区污水管网 | / |
| 声环境 | 粉碎车间：粉碎机、搅拌机、制粒机等生产设备 | 噪声 | 选用低噪声设备，并对高噪声设备进行基础隔声、加装消音器、减振措施，厂房隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声环境功能区标准 |
| 电磁辐射 | 无 | / | / | / |
| 固体废物 | 一般固废 | 除尘灰回用于生产线，废旧除尘布袋厂家回收；锅炉软水制备设备离子交换树脂厂家回收 | 贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求 | 一般固废 |
| 危险固废 | 设备维修过程产生的废润滑油，委托有资质单位定期清运 | 满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求 | 危险固废 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运 | / | 生活垃圾 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 做好防止和减少“跑、冒、滴、漏”等源头控制措施的基础上，对项目区域进行分区防渗处理，化粪池、油罐区和危险废物贮存库重点防渗，主厂房、锅炉房、一般固体废物储存车间一般防渗，厂区道路简单防渗。 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险  防范措施 | 严格执行安全生产各项制度；  定期维护生产设备，防止设备故障造成安全隐患；  设置专人对除尘器、危险废物贮存库负责管理；  日常进行检查，确保不发生故障。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017） | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| **综合评价结论**  项目建设符合国家产业政策，选址较为合理。项目符合当地经济结构的调整要求，在促进地区经济方面具有一定的作用。在严格执行国家环保政策和各项规章管理制度，并切实落实本报告表中提出的各项环保措施，保证环保设施正常运转的条件下，从环境保护的角度来看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 | 有组织颗粒物 | | 0 | 0 | 0 | 20.327t/a | / | 20.327t/a | 0 |
| 无组织颗粒物 | | 0 | 0 | 0 | 6.7t/a | / | 6.7t/a | 0 |
| 挥发性有机物 | | 0 | 0 | 0 | 0.0000055t/a | / | 0.0000055t/a | 0 |
| 锅炉废气 | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.2475t/a | / | 0.2475t/a | 0 |
| SO2 | 0 | 0 | 0 | 0.45t/a | / | 0.45t/a | 0 |
| NOX | 0 | 0 | 0 | 0.6817t/a | / | 0.6817t/a | 0 |
| 废水 | 废水 | | 0 | 0 | 0 | 480t/a | / | 480t/a | 0 |
| COD | | 0 | 0 | 0 | 0.192t/a | / | 0.192t/a | 0 |
| BOD5 | | 0 | 0 | 0 | 0.144t/a | / | 0.144t/a | 0 |
| SS | | 0 | 0 | 0 | 0.12t/a | / | 0.12t/a | 0 |
| NH3-N | | 0 | 0 | 0 | 0.0144t/a | / | 0.0144t/a | 0 |
| 动植物油 | | 0 | 0 | 0 | 0.048t/a | / | 0.048t/a | 0 |
| 一般固体废物 | 除尘灰 | | 0 | 0 | 0 | 16.24t/a | / | 16.24t/a | 0 |
| 废旧除尘布袋 | | 0 | 0 | 0 | 1t/a | / | 1t/a | 0 |
| 离子交换树脂 | | 0 | 0 | 0 | 0.1t/a | / | 0.1t/a | 0 |
| 清筛工序、除铁工序杂质 | | 0 | 0 | 0 | 2t/a | / | 2t/a | 0 |
| 化粪池污泥 | | 0 | 0 | 0 | 9.6t/a | / | 9.6t/a | 0 |
| 生活垃圾 | | 0 | 0 | 0 | 18.25t/a | / | 18.25t/a | 0 |
| 危险废物 | 废润滑油 | | 0 | 0 | 0 | 0.1t/a | / | 0.1t/a | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①