

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：玉米粗加工生产线项目

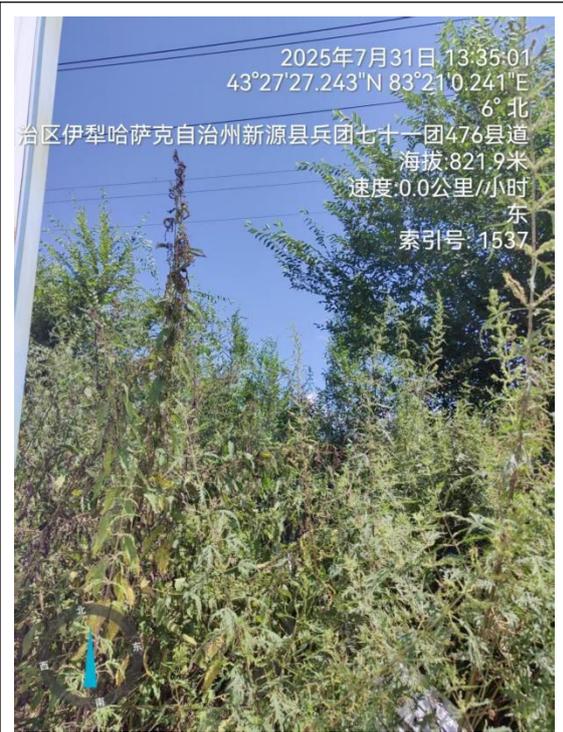
建设单位（盖章）：新源县七十一团聚禾种植专业合作社

编制日期：2026年1月

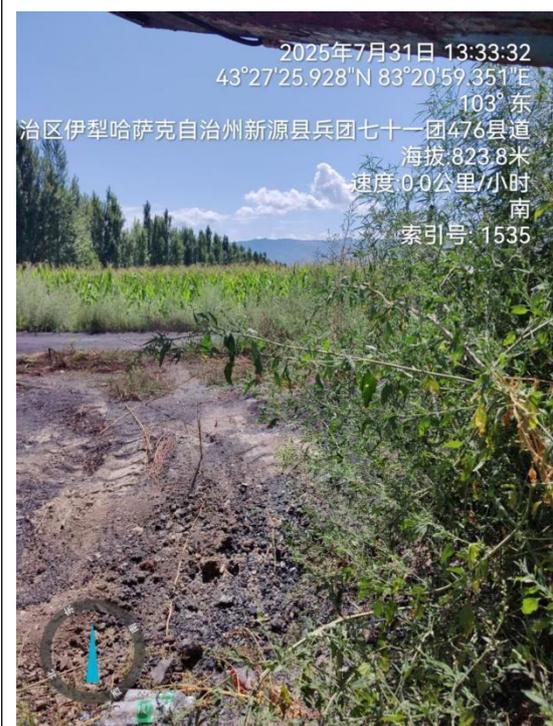
中华人民共和国生态环境部制



项目区北侧



项目区东侧



项目区南侧



项目区西侧

|  |   |
|--|---|
|   |   |
| <p>现状烘干塔</p>   | <p>现状锅炉</p>   |
|  |  |
| <p>现状锅炉房</p>   | <p>现状生活用房</p>   |
| <p>现场勘察图</p>   |   |

## 一、建设项目基本情况

|                   |  |                           |   |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 玉米粗加工生产线项目   |                           |   |
| 项目代码              | 2508-660410-04-01-139402   |                           |   |
| 建设单位联系人           | 周永东  | 联系方式                      | 13779553338   |
| 建设地点              | 新疆生产建设兵团第四师 71 团一连   |                           |   |
| 地理坐标              | 东经 <u>83 度 21 分 7.921 秒</u> ，北纬 <u>43 度 27 分 32.540 秒</u>  |                           |   |
| 国民经济行业类别          | A0514 农产品初加工活动；D4430 热力生产和供应   | 建设项目行业类别                  | 91 热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)   |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                    | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 新疆生产建设兵团第四师七十一团经济发展办公室   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 经发办备（2025）012 号   |
| 总投资（万元）           | 200  | 环保投资（万元）                  | 47  |
| 环保投资占比（%）         | 23.5   | 施工工期                      | 1 个月  |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：本项目于 2020 年开工建设，未依法办理环境影响评价相关手续，属于“未批先建”，已于 2025 年 7 月 17 日收到新疆生产建设兵团第四师生态环境局责令改正违法行为通知书（四师环通〔2025〕13 号。 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 20033   |
| 专项评价设置情况          | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“表 1 专项评价设置原则表”要求：排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。本项目锅炉烟气排放汞及其化合物且项目区 500m 内有居住区等环境空气保护目标，因此设置大气专项评价。（文本附后）       |                           |   |

|                  |  |
|------------------|--|
| 规划情况             | 无  |
| 规划环境影响评价情况       | 无  |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无  |
| 其他符合性分析          | <p><b>1 三线一单符合性分析</b></p> <p><b>1.1 与《新疆生产建设兵团 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》的符合性分析</b></p> <p>根据新疆生产建设兵团办公厅新兵发〔2021〕16 号《关于印发《新疆生产建设兵团“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知》要求，按照生态环境部统一部署，兵团组织编制了“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”（以下简称“三线一单”），现就实施“三线一单”生态环境分区管控，制定本方案，项目与新兵发〔2021〕16 号文符合性分析如下：</p> <p>生态保护红线主要目标：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，保障和维护师市生态安全的底线和生命线。符合性分析：本项目为新建项目，项目区位于新疆生产建设兵团第四师 71 团一连。本项目所在地不涉及自然保护区、风景名胜区等各类保护地边界、江河、湖库以及海岸等向陆域延伸一定距离的边界、地理国情普查、全国土地调查、森林草原湿地荒漠等，因此判定项目建设不涉及生态保护红线。</p> <p>环境质量底线主要目标：师市河流、湖库、水源地水质总体保持稳定，饮用水安全保障水平持续提升，水生态环境状况继续好转。环境空气质量稳步提升，重污染天数持续减少。土壤环境质量保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到有效管控。受污染耕地安全利用率达到 93%以上，污染地块安全利用率达到 93%以上。</p> <p>符合性分析：①环境空气：本项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准。项目在严格执行环评中所提出的废气治理措施后，满足相应排放标准，不会降低区域环境空气质量。②水环境：项目生活污水经防渗收</p> |

集池收集后，定期清运至新源县污水处理厂，对周边水环境质量影响较小，不会降低区域水环境质量。③土壤：项目采取防渗措施后对区域土壤环境影响较小。

资源利用上线主要目标：强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗达到国家、兵团下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极推动低碳试点建设，发挥低碳试点示范引领作用。符合性分析：本项目属于新建项目，本项目用电来自当地供电电网，水资源来自于由当地自来水管网提供，所需材料外购于当地，不存在资源过度利用的现象，不会突破资源利用上线。项目区不涉及基本农田、耕地、林草地等土地资源。综上，项目对资源的使用较少、利用率较高，不触及资源利用上线，基本符合资源利用上线要求。

(4) 生态环境准入清单根据《市场准入负面清单（2025年版）》，项目不属于禁止准入类和许可准入类产业；也不属于《新疆维吾尔自治区28个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）》、《新疆维吾尔自治区17个新增纳入国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）》中限制类和禁止类产业，项目建设符合要求。综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

## 1.2 项目与《第四师可克达拉市“三线一单”生态环境分区管控方案》和《新疆生产建设兵团第四师生态环境准入清单》（2023版）符合性分析

本项目位于71团一般管控单元，单元编码为“ZH65741130001”，生态环境分区管控分布示意图详见附图。项目与生态环境分区管控相符性分析详见下表：

**表 1-1 项目与《第四师可克达拉市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性一览表**

| 管控维度   | 管控要求   | 项目情况                              | 符合性 |
|--------|--|-----------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | (1) 严格控制非农建设占用耕地，加大对土地整理复垦开发重点区域及重点工程、粮食主产区和基本农田保护区的投入。(2) 禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。 | 本项目不占用耕地及基本农田。                    | 符合  |
| 污染排放管控 | 严格落实环境保护目标责任制，强化污染物总量控制目标考核，健全重大环境事件和污染事故责任追究制度，加大问责力度。强化  | 本项目配套建设生物质热风炉，生物质热风炉采用低氮燃烧技术，热风炉烟 | 符合  |

|            |  |  |    |
|------------|--|--|----|
|            | 环境执法监督，严格污染物排放标准、环境影响评价和污染物排放许可制度，进一步健全环境监管体制。严格执行行业排放标准、清洁生产标准，降低污染物产生强度、排放强度。                              | 气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理，确保项目废气达标排放，减少对周边环境空气产生的影响。本项目废水主要为生活污水，项目生活污水经防渗收集池收集后由吸污车定期拉运至新源县污水处理厂处理，对环境影响不大。 |    |
| 环境风险防控     | (1) 对耕地面积减少或土壤环境质量下降的团场要进行预警提醒，并依法采取环评限批等限制性措施。  | 本项目建设不减少耕地。  | 符合 |
| 资源开发利用效率要求 | (1) 推行秸秆还田、增施有机肥、少耕免耕、粮豆轮作、化肥农药减量、农膜减量与回收利用等措施，切实保护耕地土壤环境质量。(2) 推进规模化高效节水灌溉，推广农作物节水抗旱技术。发展以喷滴灌和渠道防渗为中心的节水农业。 | 本项目不涉及。  | 符合 |



图 1.1 本项目与“三线一单”管控单元位置关系图

## 2 《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》符合性

根据《关于印发<新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求>(2021年版)的通知》(新环环评发〔2021〕162号)新疆维吾尔自治区七大片区划分表，本园区位于71团，所在区域属于伊犁河谷片区，管控要求如下：

伊犁河谷片区包括伊犁哈萨克自治州州直全境（不含奎屯市）。

重点维护伊犁河上游山区水源涵养和生物多样性功能，实现生态环境保

护、资源开发、旅游与畜牧业协调发展。加强伊犁河谷平原绿洲农业生态功能区基本农田、基本草原、河谷林保护。严格控制重化工产业无序发展，昭苏县、特克斯县严禁布局重化工项目，新源县、尼勒克县、巩留县原则上不再新增重化工项目强化跨界河流-伊型河突发水环境污染事故的环境风险防控。

严格管控河流两岸汇水区内分布的污水处理设施、排污口、尾矿库以及沿河公路段危险品运输、上游山区段矿产资源开发等活动配备应急设施和物资，建立风险防控体系。

本项目位于 71 团，项目为农产品加工，用地为公共设施用地，项目不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、冰川、森林、湿地、基本农田、基本草原等环境敏感区，项目区周边无饮用水水源保护区等生态保护目标。项目正常工况下无生产废水外排，不与地表水体发生水力联系。

综上所述，本项目符合《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》中相应片区的管控要求。

### **3 产业政策符合性分析**

本项目为农产品初步加工活动及热力生产和供应行业，根据《产业结构调整指导目录》（2024年本）国家发展改革委，本项目属于第一类鼓励类“农林业”中第8条“农产品仓储运输：农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”项目，能够提高当地玉米烘干能力，带动当地种植业的发展，保证国家和地区粮食储备能力和粮食品质。同时，项目已完成备案，因此，本项目符合国家产业政策要求。

### **4与《伊犁州生态环境保护“十四五”规划》符合性分析**

《伊犁州生态环境保护“十四五”规划》中提出：推进系统防治，持续推进污染源治理。

强化工业污染源减排力度。推进工业污染物全面达标排放，未达标排放的企业一律依法停产整治。开展电力行业减排，加强节能改造，新建燃煤发电机组平均供电煤耗低于300克标准煤/千克，2022年现役燃煤发电机组改造后平均能耗达到同类先进水平。重点区域主要污染物全面执行大气污染物特别排放限值推动实施钢铁、水泥、焦化行业超低排放改造，开展钢铁、建材

有色、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查整治，对物料(含废渣)运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理。完善工业密炉大气污染综合治理管理体系，推进工业密炉全面达标排放，加大不达标工业炉密淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉，原则上禁止新建燃料类煤气发生炉，鼓励工业炉密使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉密，全面完成工厂余热、电厂热力、清洁能源等替代。

本项目新建1台12t/h生物质热风炉，项目采用生物质颗粒作为燃料，，生物质颗粒属于较为清洁能源。生物质热风炉采用低氮燃烧技术，热风炉烟气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理后由1根15m高排气筒达标排放；玉米过筛和清理废气通过控制落差，密闭筛分等措施减少无组织排放；籽粒输送、入库采用输送带，输送带采取封闭措施；项目区设置燃料暂存间、灰渣场、一般固体废物暂存间，均进行封闭处理，符合《伊犁州生态环境保护“十四五”规划》要求。

#### **5《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》符合性分析**

根据《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》：加大燃煤锅炉、工业炉窑综合整治力度。深化工业炉窑大气污染综合治理，推进工业炉窑全面达标排放，加强无组织排放管理，开展升级改造、清洁能源替代燃煤等工作。企业严格执行法律法规，严格执行建设项目环境影响评价、环境保护“三同时”、排污许可、自行监测、清洁生产与资源综合利用等生态环境保护管理制度，履行污染治理与排放控制、水资源节约和保护、生态保护与修复、突发环境事件应急管理法定义务和社会责任。

本项目生产用热由生物质热风炉提供，生物质颗粒属于较为清洁能源，符合上述锅炉大气污染综合治理和清洁能源替代燃煤要求；项目在建设期和营运期严格执行相应生态环境保护管理制度。

#### **6与《新疆生产建设兵团第四师可克达拉市“十四五”生态环境保护规划》（师市发〔2021〕87号）符合性分析**

根据第四师可克达拉市“十四五”生态环境保护规划要求：优化产业结构布局，促进产业绿色转型，严格落实钢铁、有色等建设行业的环境准入，推

动清洁生产，提高清洁生产水平；调整优化能源结构，严控煤炭消耗量，强化源头管控，促进行业综合能耗降低，推动清洁能源利用。积极开展碳达峰行动，推动多样化低碳试点，开展升级改造、清洁能源替代燃煤等工作。加强生活污水处理能力，严格控制水污染物排放总量，完善现有污水处理设施和污水管网系统，加强重点行业污染治理与监管，确保工业污水达标。加强工业固废处置，生活垃圾处理。提升监管能力，企业严格执行法律法规，严格执行建设项目环境影响评价、环境保护“三同时”、排污许可、自行监测、清洁生产与资源综合利用等生态环境保护管理制度，履行污染治理与排放控制、水资源节约和保护、生态保护与修复、突发环境事件应急管理法定义务和社会责任。

本项目运营期热风炉采用低氮燃烧，产生的颗粒物经袋式除尘器+双碱法脱硫处理后达标排放；项目无生产废水，生活废水排入项目区内防渗收集池，沉淀后拉运至污水处理厂，符合国家水污染物排放标准；废包装袋、垃圾分类收集，并定期清运，生产过程中产生的一般废物统一暂存在钢结构场棚合理处置，项目在建设期和运营期严格执行相应生态环境保护管理制度。

## 7 与《空气质量持续改善行动计划》国发〔2023〕24号的符合性分析

表 1-2 与《空气质量持续改善行动计划》国发〔2023〕24号符合性分析

| 要求   | 本项目情况                                       |
|--|---|
| <b>一、总体要求</b>  |   |
| （一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平生态文明思想，落实全国生态环境保护大会部署，坚持稳中求进工作总基调，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，以改善空气质量为核心，以减少重污染天气和解决人民群众身边的突出大气环境问题为重点，以降低细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）浓度为主线，大力推动氮氧化物和挥发性有机物（VOCs）减排；开展区域协同治理，突出精准、科学、依法治污，完善大气环境管理体系，提升污染防治能力；远近结合研究谋划大气污染防治路径，扎实推进产业、能源、交通绿色低碳转型，强化面源污染治理，加强源头防控，加快形成绿色低碳生产生活方式，实现环境效益、经济效益和社会效益多赢。 | 本项目配套建设生物质热风炉，同时采取相关污染防治措施后使热风炉烟气达标排放，符合要求。 |
| <b>二、优化产业结构，促进产业产品绿色升级</b>   |   |
| （四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。  | 本项目不属于“两高”类项目。                              |

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
|                                     | <p>严禁新增钢铁产能。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立焦化、烧结、球团和热轧企业及工序，淘汰落后煤炭洗选产能；有序引导高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。</p>   |   |
|                                     | <p>（五）加快退出重点行业落后产能。修订《产业结构调整指导目录》，研究将污染物或温室气体排放明显高出行业平均水平、能效和清洁生产水平低的工艺和装备纳入淘汰类和限制类名单。重点区域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；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。</p>  | <p>本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类项目，使用的设备均不属于国家和自治区淘汰或禁止使用的类别。</p> |
| <p><b>三、优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展</b></p> |   |   |
|                                     | <p>（十）严格合理控制煤炭消费总量。在保障能源安全供应的前提下，重点区域继续实施煤炭消费总量控制。到2025年，京津冀及周边地区、长三角地区煤炭消费量较2020年分别下降10%和5%左右，汾渭平原煤炭消费量实现负增长，重点削减非电力用煤。重点区域新改扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，替代方案不完善的不予审批；不得将使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。完善重点区域煤炭消费减量替代管理办法，煤矸石、原料用煤不纳入煤炭消费总量考核。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。</p> | <p>本项目采用生物质颗粒作为热风炉燃料。</p>   |
|                                     | <p>（十一）积极开展燃煤锅炉关停整合。各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级以上城市建成区原则上不再新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。加快热力管网建设，依托电厂、大型工业企业开展远距离供热示范，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到2025年，PM2.5未达标城市基本淘汰10蒸吨/小时及以下燃煤锅炉；重点区域基本淘汰35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施，充分发挥30万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径30公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。</p>         | <p>本项目配套建设1台12t/h生物质热风炉，不属于35蒸吨/小时以下储粮烘干设备。</p>                   |
|                                     | <p>（十二）实施工业炉窑清洁能源替代。有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源；安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等；燃料类煤气发生炉实行清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用方式；逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。</p>  | <p>本项目采用生物质颗粒作为热风炉燃料。</p>   |
|                                     | <p>（十三）持续推进北方地区清洁取暖。因地制宜成片推进北方地区清洁取暖，确保群众温暖过冬。加大民用、农用散煤替代力度，重点区域平原地区散煤基本清零，逐步推进山区散煤清洁能源替代。纳入中央财政支持北方地区清洁取暖范围的城市，保质保量完成改造任务，其中“煤改气”要落实气源、以供定改。全面提升建筑能效水平，加快既有农房节能改造。各地依法将整体完成清洁取暖改造的地区划定为高污染燃料禁燃区，防止散煤复烧。对暂未实施清洁取暖的地区，强化商品煤质量监管。</p>   | <p>本项目采用生物质颗粒作为热风炉燃料。</p>   |

| 六、强化多污染物减排，切实降低排放强度                                       |  |   |     |
|---|--|---|-----|
|   | <p>(二十二) 推进重点行业污染深度治理。高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。到2025年，全国80%以上的钢铁产能完成超低排放改造任务；重点区域全部实现钢铁行业超低排放，基本完成燃煤锅炉超低排放改造。</p> <p>确保工业企业全面稳定达标排放。推进玻璃、石灰、矿棉、有色等行业深度治理。全面开展锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施排查，通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式实施分类处置。推进燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型生物质锅炉，积极引导城市建成区内生物质锅炉（含电力）超低排放改造。强化治污设施运行维护，减少非正常工况排放。重点涉气企业逐步取消烟气和含VOCs废气旁路，因安全生产需要无法取消的，安装在线监控系统及备用处置设施。</p> | <p>本项目配套建设生物质热风炉，采用专用热风炉，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。同时生物质热风炉采用低氮燃烧技术，热风炉烟气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理，确保项目废气达标排放，减少对周边环境空气产生的影响。</p> |     |
| <p>综上所述，本项目满足《空气质量持续改善行动计划》的通知(国发〔2023〕24号)中相关环境准入要求。</p> |  |   |     |
| <p><b>8 与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析</b></p>                  |  |   |     |
| <p><b>表 1-3 与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析表</b></p>             |  |   |     |
| 序号  | 内容   | 本项目建设情况   | 符合性 |
| 1   | <p>第十六条自治区对大气污染物实行排污许可管理制度。</p> <p>向大气排放工业废气或者排放国家规定的有毒有害大气污染物的企业事业单位、集中供热设施的燃煤热源生产运营单位，以及其他依法实行排污许可管理的单位，应当依法取得排污许可证。</p> <p>向大气排放污染物的排污单位，应当按照国家和自治区的规定，设置大气污染物排放口，并明确其标志。</p>   | <p>评价要求本项目按排污许可管理有关要求，依法申领排污许可证；同时设置大气污染物排放口，并明确其标志。</p>  | 符合  |
| 2   | <p>第二十二条各级人民政府应当实行煤炭消费总量控制制度，采取有利于煤炭消费总量削减的经济、技术政策和措施，鼓励和支持清洁能源的开发利用，引导企业开展清洁能源替代，减少煤炭生产、使用、转化过程中的大气污染物排放。</p>   | <p>本项目配套建设生物质热风炉，生物质热风炉采用低氮燃烧技术，热风炉烟气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理，确保项目废气达标排放，减少对周边环境空气产生的影响。</p>                            | 符合  |

|   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 3 | <p>第二十八条自治区人民政府工业和信息化、发展和改革、生态环境等部门制定产业结构调整目录时，应当将严重污染大气的工艺、设备、产品列入淘汰目录。</p> <p>州、市（地）、县（市、区）人民政府（行政公署）应当组织制定现有高污染工业项目标准改造或者关停计划，并组织实施。</p> <p>禁止新建、改建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目。禁止使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。</p>  | <p>本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类项目，使用的设备均不属于国家和自治区淘汰或禁止使用的类别。</p>  | 符合 |
| 4 | <p>第四十三条贮存易产生扬尘的煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等物料的堆场应当密闭；不能密闭的，贮存单位或者个人应当采取下列防尘措施：</p> <p>（一）堆场的场坪、路面应当进行硬化处理，并保持路面整洁；</p> <p>（二）堆场周边应当配备高于堆存物料的围挡、防风抑尘网等设施；</p> <p>（三）按照物料类别采取相应的覆盖、喷淋和围挡等防风抑尘措施。</p> <p>露天装卸物料应当采取密闭或者喷淋等抑尘措施；输送的物料应当在装料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施。</p> | <p>玉米过筛和清理废气通过控制落差，密闭筛分等措施减少无组织排放；籽粒输送、入库采用输送带，输送带采取封闭措施；项目区设置燃料暂存间、灰渣场、一般固体废物暂存间，均进行封闭处理，对周边环境空气产生影响较小。</p> | 符合 |

## 9 与《新疆维吾尔自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案》符合性分析

表 1-4 与《新疆维吾尔自治区 2025 年空气质量持续改善行动实施方案》符合性分析表

| 要求   | 本项目情况   |
|--|---|
| <p>（六）持续开展燃煤锅炉综合整治。县级及以上城市建成区原则上不再新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。到2025年，基本淘汰10蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，联防联控区基本淘汰65蒸吨/小时以下的燃煤锅炉；基本完成65蒸吨/小时及以上燃煤锅炉超低排放改造，联防联控区2024年完成。实施煤电机组“三改联动”，推动煤电向基础性、支撑性、调节性电源转型，鼓励拆小建大等容量替代。充分发挥30万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，关停或整合其供热半径15公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）。</p> | <p>本项目配套建设1台12t/h生物质热风炉，不属于35蒸吨/小时以下储粮烘干设备。</p> |
| <p>（七）持续推进工业炉窑清洁能源替代。有序推进以电代煤，稳妥推进以气代煤。联防联控区原则上不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源；安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等；燃料类煤气发生炉实行清洁能源替代，</p>   | <p>本项目采用生物质颗粒作为热风炉燃料。</p>                       |

|  |   |
|--|---|
| <p>或因制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用方式；逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。</p>  |   |
| <p>（十三）持续强化扬尘污染综合管控。施工场地严格落实“六个百分百”要求。扬尘污染防治费用纳入工程造价，3000m<sup>2</sup>及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台。道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。城市建成区主次干道机械化清扫率达到80%。加强城市及周边公共裸地、物料堆场等易产尘区域抑尘管理。到2025年，装配式建筑占新建建筑面积比例达到30%。</p> | <p>玉米过筛和清理废气通过控制落差，密闭筛分等措施减少无组织排放；籽粒输送、入库采用输送带，输送带采取封闭措施；项目区设置燃料暂存间、灰渣场、一般固体废物暂存间均进行封闭处理，对周边环境空气产生影响较小。</p> |

### 10 与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）符合性分析

表 1-5 与《工业炉窑大气污染综合治理方案》符合性分析表

| 要求   | 本项目情况   |
|--|---|
| <p>（二）加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。加大煤气发生炉淘汰力度。2020年年底以前，重点区域淘汰炉膛直径3米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。</p> <p>加快淘汰燃煤工业炉窑。重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</p>  | <p>本项目配套建设1台12t/h生物质热风炉，采用专用热风炉，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。</p>   |
| <p>（三）实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑（见附件3），严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施（见附件4），确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。</p> <p>暂未制订行业排放标准的工业炉窑，包括铸造，日用玻璃，玻璃纤维、耐火材料、石灰、矿物棉等建材行业，钨、工业硅、金属冶炼废渣（灰）二次提取等有色金属行业，氮肥、电石、无机磷、活性炭等化工行业，应参照相关行业已出台的标准，全面加大污染治理力度（见附件4），铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于400毫克/立方米；已制定更严格地方排放标准的地区，执行地</p> | <p>项目配套建设1台12t/h的热风炉用于玉米烘干，其排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉排放标准颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值50、300、300mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度≤1，汞及其化合物0.05mg/m<sup>3</sup>。</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p>方排放标准。</p> <p>全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施（见附件5），有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施。</p> |  |
|---|--|

### 11 与《新疆维吾尔自治区工业窑炉大气污染综合治理实施方案》（新大气发〔2019〕127号）符合性分析

表 1-6 与《新疆维吾尔自治区工业窑炉大气污染综合治理实施方案》符合性分析表

| 要求  | 本项目情况  |
|---|--|
| <p>（二）加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。加大煤气发生炉淘汰力度。2020年年底前，重点区域淘汰炉膛直径3米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。</p> <p>加快淘汰燃煤工业炉窑。重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</p>  | <p>本项目配套建设1台12t/h生物质热风炉，采用专用热风炉，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。</p>  |
| <p>（三）实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑（见附件3），严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施（见附件4），确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。</p> <p>暂未制订行业排放标准的工业炉窑，包括铸造，日用玻璃，玻璃纤维、耐火材料、石灰、矿物棉等建材行业，钨、工业硅、金属冶炼废渣（灰）二次提取等有色金属行业，氮肥、电石、无机磷、活性炭等化工行业，应参照相关行业已出台的标准，全面加大污染治理力度（见附件4），铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改</p> | <p>项目配套建设1台12t/h的热风炉用于玉米烘干，其排放标准参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉排放标准照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值50、300、300毫克/立方米，烟气黑度≤1，汞及其化合物0.05mg/m<sup>3</sup>。</p> |

造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于 400 毫克/立方米；已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准。

全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施（见附件 5），有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施。

## 12 《兵团工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（兵环发〔2019〕139 号）

文件要求：实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。

本项目生物质热风炉配套建设低氮燃烧+布袋除尘器+双碱法脱硫，能够确保满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）排放标准限值要求。

## 13 选址合理性分析

项目位于新疆生产建设兵团第四师71团一连，工程占地属于集体建设用地，不占用基本农田，符合国土空间规划等相关规划要求。

根据现场踏勘，项目区北侧为乡村道路，东侧为居民区；西侧、南侧均为农田。项目建设所在地不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源地和其它需要特殊保护的地区，从环境功能区划的角度看，对本项目建设制约不大。

本项目污染物种类及产生量经处理后，均能实现达标排放，项目投入运营后，不会对周围环境造成大的不利影响。

综上所述，本项目选址较为合理，具备项目建设条件。

## 二、建设项目工程分析

|      |   |           |  |      |
|------|---|-----------|--|------|
| 建设内容 | <b>1 项目概况</b>   |           |  |      |
|      | <b>1.1 建设地点及性质</b>  |           |  |      |
|      | (1) 建设地点  |           |  |      |
|      | 项目位于新疆生产建设兵团第四师71团一连，中心地理坐标：东经83度21分7.921秒，北纬43度27分32.540秒，项目区北侧西侧为居民区，项目区东侧南侧为农田，地理位置见图1，周边环境分布详见图2。             |           |  |      |
|      | (2) 建设性质：新建。  |           |  |      |
|      | <b>1.2 建设规模及内容</b>  |           |  |      |
|      | 本次工程主要内容为建设日处理能力400吨烘干塔1座，一台12t/h生物质热风炉，并配备相关附属设施等。项目总建筑面积2500平方米，籽粒烘干库房2350平方米，生活区120平方米，办公室30平方米，烘干生产线1条及其配套设施。 |           |  |      |
|      | 项目工程组成情况详见表 2-1。  |           |  |      |
|      | <b>表 2-1 项目组成一览表</b>  |           |  |      |
|      |   | 工程类别      | 工程名称                                     | 主要内容 |
| 主体工程 |   | 生物质热风炉    | 项目建设一台 12t/h 生物质热风炉,主要用于玉米烘干             | 已建设  |
|      |   | 烘干塔       | 日处理 400t/d 烘干塔 1 座,全封闭设计,位于项目区南侧         | 已建设  |
|      |   | 操作间       | 占地面积 30m <sup>2</sup>                    | 已建设  |
| 储运工程 |   | 一般固体废物暂存间 | 面积约 50m <sup>2</sup> ,一般固体废弃物封闭储存        | 已建设  |
|      |   | 灰渣场       | 面积约 100m <sup>2</sup> ,灰渣封闭储存            | 新建   |
|      |   | 燃料暂存间     | 项目区设置燃料暂存间,面积约 100m <sup>2</sup> ,燃料封闭储存 | 新建   |
|      |   | 成品仓库 1    | 占地面积 600m <sup>2</sup>                   | 已建设  |
|      |   | 成品仓库 2    | 占地面积 1200m <sup>2</sup>                  | 已建设  |
|      |   | 成品仓库 3    | 占地面积 550m <sup>2</sup>                   | 已建设  |
| 辅助   |   | 办公室       | 占地面积 30m <sup>2</sup>                    | 已建设  |
|      |   | 地磅室       | 占地面积 80m <sup>2</sup>                    | 已建设  |

|      |                                       |  |                            |     |
|------|---------------------------------------|--|----------------------------|-----|
| 工程   | 生活区                                   | 占地面积 120m <sup>2</sup>   | 已建设                        |     |
|      | 公用工程                                  | 供电   | 71 团电网接入                   | 已建设 |
|      |                                       | 供水   | 71 团 1 连供水管网               | 已建设 |
|      |                                       | 排水   | 防渗收集池收集后委托吸污车定期清运至新源县污水处理厂 | 已建设 |
| 供暖   | 冬季不生产，无生活供热，运营期生产热源为 1 台 12t/h 生物质热风炉 | 已建设  |                            |     |
| 环保工程 | 废气                                    | 热风炉烟气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理后由 1 根 15m 高排气筒达标排放；过筛和清理废气通过控制落差，密闭筛分等措施减少无组织排放；籽粒输送、入库采用输送带，输送带采取封闭措施；项目区设置燃料暂存间、灰渣场、一般固废暂存间，均进行封闭处理                                    | 新建                         |     |
|      | 噪声                                    | 对高噪声设备噪声采用隔声罩、减振垫等设施加以控制，运营期加强运输车辆管理；加强设备维护，确保机械设备正常运转、职工佩戴耳罩  | 新建                         |     |
|      | 固废                                    | 生活垃圾集中收集，定期送当地环卫部门处理；清粮过筛产生的杂质（碎粒、玉米红衣）集中收集，外售给饲料厂进行饲料加工；除尘器收集的粉尘、热风炉灰渣集中收集，作为建筑材料定期外售；项目定期更换的废布袋，收集后外售综合利用；废机油集中收集暂存于危废贮存库（5m <sup>2</sup> ）内，定期委托有资质单位进行处置 | 新建                         |     |

## 2 主要生产设备

本项目主要生产设备情况见表 2-2。

表 2-2 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称       | 型号规格 | 主要性能参数 | 数量 | 是否建设 |
|----|------------|------|--------|----|------|
| 1  | 400T 玉米烘干塔 | /    | /      | 1  | 是    |
| 2  | 换热器        | /    | /      | 1  | 是    |
| 3  | 滚筛配套提升机    | /    | /      | 1  | 是    |
| 4  | 热风机        | /    | /      | 1  | 是    |
| 5  | 热风机        | /    | /      | 1  | 是    |
| 6  | 引风机        | /    | /      | 1  | 是    |
| 7  | 烟囱         | /    | /      | 1  | 是    |
| 8  | 移动皮带输送机    | /    | /      | 1  | 是    |
| 9  | 固定皮带输送机    | /    | /      | 1  | 是    |
| 10 | 打冷机        | /    | /      | 1  | 是    |
| 11 | 刮谷机        | /    | /      | 1  | 是    |
| 12 | 风筛清选机      | /    | /      | 1  | 是    |

|    |       |   |   |   |   |
|----|-------|---|---|---|---|
| 13 | 双碱法脱硫 | / | / | 1 | 否 |
| 14 | 布袋除尘器 | / | / | 1 | 否 |
| 15 | 低氮燃烧器 | / | / | 1 | 否 |

### 3 原辅材料、燃料动力消耗

本项目主要为玉米烘干，原材料为玉米籽粒。烘干塔热风炉燃料采用生物质颗粒，生物质颗粒采用编制袋包装，储存于燃料间内，项目年生产天数 40 天，平均生物质颗粒用量为 35t/d，年用量为 1400t/a，项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-3。

表 2-3 主要原、辅材料用量及能耗情况一览表

| 序号 | 名称    | 单位                | 年消耗量  | 来源    |
|----|-------|-------------------|-------|-------|
| 1  | 湿玉米粒  | t/a               | 16000 | 市场采购  |
| 2  | 生物质颗粒 | t/a               | 1400  | 市场采购  |
| 3  | 水     | m <sup>3</sup> /a | 10    | 自来水管网 |
| 4  | 电     | 万 kW·h/a          | 3     | 供电所   |

根据建设单位提供生物质颗粒分析报告，生物质颗粒分析结果详见下表：

表 2-4 生物质颗粒分析结果一览表

| 序号 | 成分                | 单位      | 占比    |
|----|-------------------|---------|-------|
| 1  | 空气干燥基水分 (Mad)     | %       | 5.40  |
| 2  | 空干基灰分 (Aad)       | %       | 3.65  |
| 3  | 空干基挥发分 (Vad)      | %       | 39.80 |
| 4  | 空干基固定碳 (FCad)     | %       | 0.06  |
| 5  | 空干基全硫 (ST,ad)     | %       | 0.1   |
| 6  | 收到基低位热量 (Qnet,ar) | Kcal/kg | 3781  |

### 4 产品及产能

本项目将收购的玉米粒进行烘干，临时贮存于库房中待出售，具体见表 2-5。

表 2-5 产品方案一览表

| 原料  | 原料       | 除杂烘干折损率 | 烘干后产品量   | 标准/规格       | 来源 |
|-----|----------|---------|----------|-------------|----|
| 湿玉米 | 16000t/a | 20%     | 12800t/a | 含水率 12%-15% | 当地 |

### 5 物料平衡分析

本项目物料平衡分析见下表：

表 2-6 物料平衡表

| 序号 | 投入 |          | 产出 |         |
|----|----|----------|----|---------|
|    | 名称 | 数量 (t/a) | 名称 | 数量(t/a) |

|    |        |       |                    |         |
|----|--------|-------|--------------------|---------|
| 1  | 收购的湿玉米 | 16000 | 干玉米                | 12800   |
| 2  | /      | /     | 清粮过筛产生的杂质（碎粒、玉米红衣） | 323.632 |
| 3  | /      | /     | 过筛和清理废气排放量         | 0.368   |
| 4  | /      | /     | 水分蒸发               | 2876    |
| 总计 |        | 16000 | /                  | 16000   |

## 6 水平衡分析

本项目收购玉米含水率较高，烘干处理后其含水率约为 12-15%。根据物料平衡，水分蒸发量约为 2876t/a。

本项目劳动定员 10 人，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》中其平房及简易楼房生活用水量，生活用水人均用水量按 50L/人·天计，则生活用水量为 0.5m<sup>3</sup>/d (20m<sup>3</sup>/a)，产污系数 0.8，生活污水产生量为 0.4m<sup>3</sup>/d (16m<sup>3</sup>/a)，项目生活污水经 5m<sup>3</sup> 防渗收集池收集后由吸污车定期拉运至新源县污水处理厂处理。

## 7 总平面布置

根据项目平面布置示意图，项目区入口及生活区位于北侧，烘干塔布置于南侧，燃料暂存间、灰渣场等辅助设施均设于西侧。结合当地主导风向为东风这一条件，生活区及北侧居民区处于烘干塔及燃料、灰渣设施的上风向，可有效避免粉尘和废气的影响，因此受影响的居民较少。综合来看，项目厂区总图布置基本合理。

## 8 劳动定员及工作制度

本次项目额定工作人员 10 人，全年共生产 40 天，实行 1 班制，每班 12h，生物质热风炉年运行时数 480h。

## 9 总投资与资金筹措

本项目建设投资 200 万元，资金筹措方式为企业自筹。

## 1 施工期工艺流程及产污环节

工艺流程和产污环节

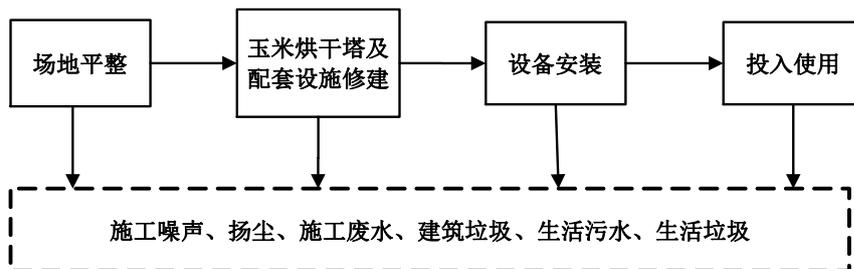


图 2.2 施工期工艺流程及排污节点图

本项目施工期主要施工内容为烘干塔环保设施场地平整、烘干塔环保设施（低氮+布袋+双碱法脱硫）的安装及调试等。

## 2 运营期工艺流程及产污环节

### 2.1 工艺流程

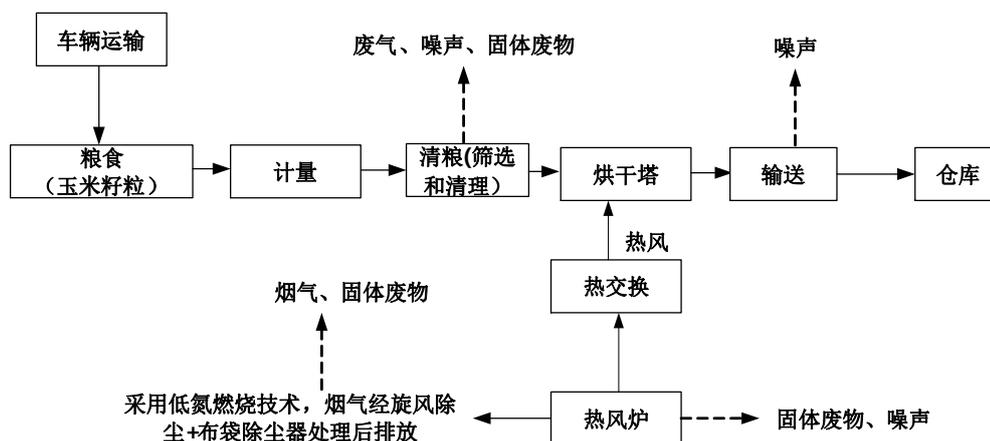


图 2.3 运营期生产工艺流程及产污环节图

### 2.2 工艺流程介绍

#### (1) 原粮计量接收

新鲜玉米由车辆运至厂内，经地磅计量后将玉米暂时卸至厂区内烘前仓库暂存。由于该过程中玉米处于潮湿状态，其卸料及暂存过程产生的粉尘量极小，可忽略不计。

#### (2) 过筛和清理

新鲜玉米经过仓下皮带机输送至滚筛配套提升机，经滚筛配套提升机进行筛分后，除去新鲜玉米中的杂质和石子，由于该过程中玉米处于潮湿状态，其筛分过程粉尘产生量较小，同时项目筛分过程中实行全封闭，杂质进入杂物仓内定期清理，筛分处理的玉米进入下一步烘干工序。

#### (3) 输送

由滚筛配套提升机筛分后的潮湿玉米提升至烘干塔中。

#### (4) 烘干

项目烘干塔配套 12t/h 的生物质热风炉，冷空气通过换热器中经热风炉产生的热量加热后由热风机通入烘干塔中，热空气与塔内的玉米接触，蒸发玉米中多余的水分。为控制进入烘干塔的热风温度，烘干塔还配备

一台冷风机，直接吹入冷空气。

(5) 成品贮存

经烘干后的玉米贮存于厂区的筒仓中，待用时由车辆运出厂外。

(6) 热风炉

项目配套 1 座 12t/h 生物质热风炉为烘干塔提供热源。生物质热风炉采用低氮燃烧技术，热风炉烟气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理后由 1 根 15m 高排气筒达标排放。

2.3 产排污环节

结合本项目生产工艺，本项目营运期污染工序与污染因子见下表 2-7。

表 2-7 营运期主要污染工序一览表

| 污染类别 | 污染源     | 污染物           | 污染因子                                |
|------|---------|---------------|-------------------------------------|
| 废气   | 过筛和清理工段 | 粉尘            | 颗粒物                                 |
|      | 生物质热风炉  | 生物质燃烧废气       | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |
|      | 烘干工段    | 烘干废气          | 颗粒物                                 |
|      | 燃料、灰渣暂存 | 生物质颗粒及灰渣储运粉尘  | 颗粒物                                 |
|      | 输送工段    | 玉米籽粒输送、入库粉尘   | 颗粒物                                 |
| 噪声   | 生产过程    | 生产设备          | 噪声                                  |
| 固废   | 生产过程    | 热风炉灰渣         | 灰渣                                  |
|      |         | 杂质（碎粒、玉米红衣）   | 杂质                                  |
|      |         | 除尘器收集的灰尘      | 收集的灰尘                               |
|      |         | 袋式除尘器更换的废布袋   | 废布袋                                 |
|      |         | 机械检修过程中产生的废机油 | 废机油                                 |
|      | 生活      | 生活垃圾          | 生活垃圾                                |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目于 2020 年开工建设，未依法办理环境影响评价相关手续，属于“未批先建”；已于 2025 年 7 月 17 日收到新疆生产建设兵团第四师生态环境局责令改正违法行为通知书（四师环通（2025）13 号）。

经现场勘察，现有主要环境问题及整改措施：

①项目生物质热风炉未采取除尘、脱硫、脱硝等措施；

措施：本次环评要求生物质热风炉采用低氮燃烧+布袋除尘器+双碱法脱硫+15m 高排气筒。

②项目危废贮存库标识标牌不符合标准要求；

|  |   |
|--|---|
|  | <p>措施：本次环评要求危废贮存库按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）完善相关标识标牌。</p> <p>③项目危废贮存库未按标准要求建设；</p> <p>措施：本次环评要求危废贮存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。</p> <p>④项目未申请排污许可证，未开展自行监测工作；</p> <p>措施：建设单位应将此作为其法定职责，在投产前主动申领许可证，并依据许可证要求，委托有资质的单位开展全面、规范的自行监测工作。</p> |
|--|---|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

#### 1 区域环境空气质量现状评价

##### 1.1 基本污染物

###### (1) 基本污染物数据来源

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）对环境质量现状数据的要求，引用新源县镇政府 2023 年基准年连续 1 年的监测数据，作为本项目环境空气现状评价基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 的数据来源。新源县镇政府中心坐标为 E83°15'27.446"，N43°25'42.635"，项目区位于新源县镇政府东北侧约 10km。

###### (2) 评价标准

基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单“生态环境部 2018 年第 29 号”中的二级标准。大气环境质量评价标准值见表 3-1。

表 3-1 大气环境质量评价标准值

| 序号 | 污染物               | 取值时间       | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准                   |
|----|-------------------|------------|---------------------------|----------------------|
| 1  | SO <sub>2</sub>   | 年平均        | 0.06                      | GB3095-2012 及修改单二级标准 |
|    |                   | 24 小时平均    | 0.15                      |                      |
|    |                   | 1 小时平均     | 0.50                      |                      |
| 2  | NO <sub>2</sub>   | 年平均        | 0.04                      |                      |
|    |                   | 24 小时平均    | 0.08                      |                      |
|    |                   | 1 小时平均     | 0.20                      |                      |
| 3  | PM <sub>10</sub>  | 年平均        | 0.07                      |                      |
|    |                   | 24 小时平均    | 0.15                      |                      |
| 4  | PM <sub>2.5</sub> | 年平均        | 0.035                     |                      |
|    |                   | 24 小时平均    | 0.075                     |                      |
| 5  | O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 0.16                      |                      |
|    |                   | 1 小时平均     | 0.20                      |                      |
| 6  | CO                | 24 小时平均    | 4                         |                      |
|    |                   | 1 小时平均     | 10                        |                      |

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

### (3) 空气质量达标区判定

空气质量达标区判定结果见表 3-2。

表 3-2 区域空气质量现状评价结果一览表

| 污染物名称             | 年度评价指标                 | 评价标准<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率%  | 超标率% | 达标情况 |
|-------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均                    | 60                                   | 7                                    | 11.67 | 0    | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均                    | 40                                   | 10                                   | 25.00 | 0    | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均                    | 70                                   | 40                                   | 57.14 | 0    | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均                    | 35                                   | 20                                   | 57.14 | 0    | 达标   |
| CO                | 24h 平均第 95 百分位数        | 4000                                 | 1100                                 | 27.50 | 0    | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数 | 160                                  | 126                                  | 78.75 | 0    | 达标   |

项目区域环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 年平均，CO 的 95 百分位 24 小时平均、O<sub>3</sub> 的 90 百分位 8 小时平均浓度值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中的二级标准要求，因此项目位于大气环境质量达标区。

## 1.2 特征污染物环境质量状况调查

### (1) 监测结果

本项目特征污染物为 TSP、汞及其化合物，本次评价委托新疆中检联检测有限公司对项目区 TSP、汞及其化合物进行检测，检测时间为 2025 年 12 月 15 日至 22 日。

表 3-3 特征污染物监测及评价结果一览表

| 采样点位        | 采样日期                       | 检测项目及结果 $\text{mg}/\text{m}^3$ |                       |
|-------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|             |                            | TSP                            | 汞及其化合物                |
| 项目区主导风向向下风向 | 2025 年 12 月 15 日~12 月 16 日 | 0.166                          | $<6.6 \times 10^{-6}$ |
|             | 2025 年 12 月 16 日~12 月 17 日 | 0.160                          | $<6.6 \times 10^{-6}$ |
|             | 2025 年 12 月 17 日~12 月 18 日 | 0.163                          | $<6.6 \times 10^{-6}$ |
|             | 2025 年 12 月 18 日~12 月 19 日 | 0.161                          | $<6.6 \times 10^{-6}$ |
|             | 2025 年 12 月 19 日~12 月 20 日 | 0.164                          | $<6.6 \times 10^{-6}$ |
|             | 2025 年 12 月 20 日~12 月 21 日 | 0.160                          | $<6.6 \times 10^{-6}$ |
|             | 2025 年 12 月 21 日~12 月 22 日 | 0.161                          | $<6.6 \times 10^{-6}$ |

### (4) 评价标准

评价区域为二类环境空气质量功能区，TSP、汞及其化合物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 2 中二级标准。

表 3-4 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)

| 污染物 | 汞及其化合物 | TSP |
|-----|--------|-----|
|-----|--------|-----|

|      |                      |                      |
|------|----------------------|----------------------|
| 平均时间 | 年平均                  | 24 小时平均              |
| 浓度限值 | 0.1mg/m <sup>3</sup> | 0.3mg/m <sup>3</sup> |

(5) 评价结果

表 3-5 环境空气质量其他污染物评价结果

| 位置     | 污染物    | 浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> ) | 评价指数 Pi   | 最大占标率 | 超标率 | 最大超标倍数 |
|--------|--------|---------------------------|-----------|-------|-----|--------|
| 项目区下风向 | TSP    | 0.160-0.166               | 0.53-0.55 | 0.55  | /   | /      |
|        | 汞及其化合物 | 未检出                       | /         | /     | /   | /      |

由监测结果可知，项目所在区域气环境影响评价特征因子TSP、NO<sub>x</sub>均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准要求。

## 2 地表水环境质量现状调查与评价

根据伊犁州生态环境局于公布的 2025 年 3 月伊犁州直地表水（河流）水质环境质量现状，本项目北侧约 3km 为巩乃斯河，现状水质类别 II 类，地表水环境质量均满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）水质标准要求。区域地表水环境质量良好。

### 2025年3月伊犁州直地表水（河流）水质信息

来源：伊犁州生态环境局 发布日期：2025-05-07 10:35 浏览次数：49次 文章字号：大 中 小 分享到： 微博  微信

| 河流/湖库名称 | 断面名称  | 现状水质类别 | 备注 |
|---------|-------|--------|----|
| 伊犁河     | 英牙儿乡  | II     |    |
|         | 雅马渡大桥 | II     |    |
| 巩乃斯河    | 羊场大桥  | II     |    |
| 特克斯河    | 科布大桥  | II     |    |
|         | 龙口大桥  | I      |    |
|         | 昭苏戎边桥 | I      |    |
| 喀什河     | 喀什河大桥 | II     |    |
| 霍尔果斯河   | 中哈会晤处 | I      |    |

地表水评价标准：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

## 3 声环境质量现状调查与评价

项目所在区域应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，为反映项目所在地周围声环境质量现状，掌握本项目所处区域环境噪声质量状况，根据新疆中检联检测有限公司出具的《检测报告》，监测时间为2025年9月8日，监测结果见表3-6。

表 3-6 噪声现状监测结果汇总 单位：dB(A)

| 测点 | 位置       | 环境功能 | 昼间 | 夜间 | 达标状况 |
|----|----------|------|----|----|------|
| 1# | 厂界东侧外1米处 | 2类   | 50 | 39 | 达标   |
| 2# | 厂界南侧外1米处 | 2类   | 51 | 44 | 达标   |
| 3# | 厂界西侧外1米处 | 2类   | 53 | 43 | 达标   |
| 4# | 厂界北侧外1米处 | 2类   | 51 | 42 | 达标   |
| 5# | 项目区北侧居民区 | 2类   | 50 | 42 | 达标   |
| 6# | 项目区西侧居民区 | 2类   | 49 | 42 | 达标   |

#### 4 生态环境质量现状调查与评价

项目区周围生态群落较为简单，主要以农作物为主，区域内没有发现濒危、珍稀植物种类。

根据现场调查和资料收集情况，项目区域开发强度较大，受人类干扰严重。大型动物数量分布少，以鸟类和小型兽类为主，项目区域无国家、地方及濒危野生动植物种国际贸易公约所列的濒危物种。

#### 5 地下水环境质量现状监测与评价

根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》本项目不存在地下水污染途径，因此不开展地下水环境质量现状调查。

#### 6 土壤环境现状调查与评价

根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》本项目不存在土壤污染途径，可不开展土壤环境质量现状调查，因此环评不开展地下水环境影响评价。

#### 主要环境保护目标：

##### 1.大气环境保护目标

本项目大气环境保护目标见下表3-7

表 3-7 大气环境保护目标一览表

| 类别  | 保护目标名称  | 坐标        |           | 保护对象及规模 | 距离厂区最近距离 | 环境功能区 |
|-----|---------|-----------|-----------|---------|----------|-------|
|     |         | 经度        | 纬度        |         |          |       |
| 居民区 | 71团1连辖区 | 83.350203 | 43.459944 | 居民/200  | W 40m    | 二级    |
|     | 铁列哈拉村   | 83.376446 | 43.449430 | 居民/800  | EN 1800m | 二级    |
|     | 71团2连   | 83.324432 | 43.478896 | 居民/200  | WN 3000m | 二级    |

##### 2.水环境保护目标

项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水

环境保护目标

生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等敏感目标。

### 3. 声环境保护目标

厂界外50m范围声环境保护目标为居民区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准。

**表 3-8 声环境保护目标一览表**

| 环境要素 | 保护对象        | 相对方位距离 (m) |       | 影响人数 | 控制目标                          |
|------|-------------|------------|-------|------|-------------------------------|
| 声环境  | 71 团 1 连居民区 | 西、北<br>侧   | 40/50 | 10   | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准 |

### 4. 其他环境保护目标

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，无生态环境保护目标。

## 1 大气污染物排放标准

执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉排放标准颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值 50mg/m<sup>3</sup>、300mg/m<sup>3</sup>、300mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度≤1，汞及其化合物排放限值 0.05mg/m<sup>3</sup>。

厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放限值。

**表 3-9 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）**

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|-----|-------------|-------------------------|
|     | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点    | 1.0                     |

## 2 水污染物排放标

废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准。

**表 3-10 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）**

| 控制项目             | 单位   | 限值  |
|------------------|------|-----|
| COD              | mg/L | 500 |
| BOD <sub>5</sub> | mg/L | 300 |
| 氨氮               | mg/L | /   |
| SS               | mg/L | 400 |
| pH               | 无量纲  | 6-9 |

## 3 噪声排放标准

**表 3-11 噪声排放限值标准**

| 时间 | 标准 | 限值 |
|----|----|----|
|----|----|----|

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

|        |   |  |                          |
|--------|---|--|--------------------------|
|        | 施工期   | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》<br>(GB12532-2011)       | 昼间 70dB(A)、夜间<br>55dB(A) |
|        | 运营期   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2 类标准 | 昼间 60dB(A)、夜间<br>50dB(A) |
|        | <b>4 固体废物控制标准</b><br>一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》<br>(GB18599-2020)，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》<br>(GB18597-2023)。 |  |                          |
| 总量控制指标 | 根据国家对污染物排放实行总量控制的有关规定及拟建项目特点、所在区域环境质量现状等因素，本项目主要污染总量控制建议指标为：氮氧化物<br>0.9996t/a。                                |  |                          |

## 四、主要环境影响和保护措施

### 1、废气防治措施

大气污染源主要包括新建**生物质热风炉**废气处理设施等过程产生的施工粉尘，施工设备装卸运输扬尘，均为无组织排放。本项目施工期采取以下措施进行扬尘防治：

(1) 施工区设置专人负责，加强施工扬尘监管，确保文明施工。

(2) 对施工区及周围道路定期清扫，并洒水抑尘，保持路面湿润，减少粉尘和二次扬尘的产生。若发生建材洒落、带泥车辆影响路面整洁，应立刻组织人力进行清扫。

(3) 施工现场必须做到“6个100%”，即施工现场100%围挡、工地砂土100%覆盖、工地路面100%硬化、拆除工程100%洒水降尘、出工地车辆100%冲净车轮车身、暂不开发的场地100%绿化。

(4) 施工期尽量避开大风、大雨天气，对施工作业面应边施工、边洒水，尽可能降低或避免对区域的扬尘污染。

(5) 施工区按要求设置围挡，围挡高度不低于2.5m，湿法作业，禁止敞开式作业。

(6) 限制进出场运输车辆车速，对运输过程洒落地面的泥土及时清扫，避免二次扬尘的产生。

(7) 所有运输车辆定时维修保养，运输车辆不得超载，不得使用劣质燃料，避免汽车尾气超标排放。

综上所述，在采取以上措施后，可有效减少扬尘量，对周围环境影响较小。

### 2、废水防治措施

施工期废水主要为施工废水和施工人员的生活污水。

其中：施工废水包括车辆和机械设备洗涤水、混凝土养护水等，排量较小，施工期温度高，自然蒸发，对周围环境影响较小。

生活污水包括施工人员的盥洗水等。施工期间，施工人员10人，施工期90d。

施工期环境保护措施

根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》中相关数据，生活用水量以 50L/人/d，排污系数 0.8，预计排放量为 0.4m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等，该部分废水排入厂区新建防渗收集池，定期清运至新源县污水处理厂处置，不外排。施工期结束后，运营期沿用该防渗收集池。

### 3、噪声防治措施

施工期噪声主要来自施工作业噪声和运输车辆噪声。物料运输车辆的噪声属于交通噪声；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材及设备安装的撞击声，为降低施工噪声影响须采取以下措施：

(1) 施工过程须按照《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定，不同作业时段要按照规范要求噪声排放限值进行控制，并采取适当封闭及隔音措施。

(2) 尽量使用低噪声的施工设备；对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪的设备，应采取临时围障措施，或工作人员戴耳塞、轮流作业，以期达到降噪效果。

(3) 运输车辆尽量减少鸣笛，降低运输噪声。

(4) 提倡文明施工，增强施工人员的环保意识，减少人为噪声污染。

(5) 作业中搬运物件，必须轻拿轻放，钢铁件堆放不发出大的声响，严禁抛掷物件而造成噪声。

(6) 施工过程中加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行震动噪声。

综上所述，施工期产生的噪声是短暂的，随施工期的结束影响也逐渐消失，因此在采取相关措施后，施工期噪声对周围环境影响不大。

### 4、固体废物治理措施

施工期固体废物主要包括废弃土方、建筑垃圾、生活垃圾等。

#### (1) 废弃土方

项目施工期烘干生产线等建设，需对厂区进行开挖、平整及硬化等。由于项目工程量小，产生的土石方较少，主要用于填补厂区低洼处和厂区绿化，无废弃土方

产生。

### (2) 建筑垃圾

在工程施工过程中，会产生建筑施工材料的废边角料等，统一收集，施工期结束后组织运力清运至由当地管理部门指定的建筑垃圾填埋场处置。在运输过程中，需设专人负责组织运输车辆的管理和调度，同时要求运输车辆实行全封闭，做好车辆的防尘工作，禁止运输途中发生抛洒等现象的发生。

### (3) 生活垃圾

项目施工期施工人员 10 人，施工人员产生的生活垃圾按每人每天 0.5kg 计算，则每天将产生生活垃圾 0.005t，工程建设期间共产生生活垃圾 0.45t。在项目施工区设置垃圾箱对生活垃圾进行集中收集，委托环卫部门清运至生活垃圾填埋场处置。

以上措施可以有效处理施工期产生的各类固体污染物，达到环保治理目的，对周围景观和卫生环境影响较小。

## 1 大气环境影响分析及保护措施

### 1.1 污染源强核算

#### (1) 热风炉废气

本项目选用 1 台 12t/h 的燃生物质热风炉对玉米籽粒进行烘干，燃料为生物质颗粒，生物质颗粒年使用量为 1400t。生物质热风炉采用低氮燃烧技术，烟气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理，综合除尘效率取 99.7%，低氮燃烧技术脱硝效率 30%，处理后的烟气经 15m 高热风炉烟囱（DA001）排放。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)，本次评价采用产污系数法核算。核算方法见下式：

$$E = M \times \beta \times 10^{-3}$$

式中：E——核算时段内污染物的排放量，t；

M——核算时段内某工序或生产设施产品产量，t；

$\beta$ ——产排污系数，kg/t。系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册》数据。

运营期环境影响和保护措施

表 4-1 燃生物质工业锅炉的废气产排污系数

| 产品名称         | 燃料名称                 | 污染物指标 | 单位        | 产污系数 |
|--------------|----------------------|-------|-----------|------|
| 蒸汽/热水/<br>其他 | 生物质燃料<br>(参考层燃<br>炉) | 工业废气量 | 标立方米/吨-原料 | 6240 |
|              |                      | 二氧化硫  | kg/吨-燃料   | 17S  |
|              |                      | 颗粒物   | kg/吨-燃料   | 0.5  |
|              |                      | 氮氧化物  | kg/吨-燃料   | 1.02 |

注：根据建设单位提供生物质燃料检验报告 S=0.1%

由于生物质检测报告中无汞及其化合物成分含量，采用物料衡算法进行预测估算计算公式如下：

$$E_{Hg} = R \times m_{Hg_{ar}} \times (1 - \frac{\eta_{Hg}}{100}) \times 10^{-6}$$

式中：E<sub>Hg</sub>--核算时段内汞及其化合物排放量（以汞计），t；

R--核算时段内锅炉燃料耗量，t；

m<sub>Hgar</sub>--收到基汞的含量，μg/g；

η<sub>Hg</sub>--汞的协同脱除效率，%。

生物质燃料（如秸秆、木屑）在生长过程中可能通过大气沉降或土壤吸收积累微量汞。参照《中国生物质燃料汞含量分析》(2021年)，稻秆平均含汞量为 0.02-0.05 mg/kg。本项目年用生物质颗粒 1400t。本次评价考虑生物质燃料含量中 Hg 含量 (0.05mg/kg)为基准，本项目锅炉烟气采用低氮燃烧+袋式除尘器+双碱法脱硫。脱硫装置对锅炉烟气进行净化时，对烟气中的汞也具有较高的脱除效率，同时参考《污染源源强核算技术指南 锅炉》的附录 B.3 烟气 SCR 脱硝、除尘和湿法脱硫等污染防治设施对汞及其化合物具有协同脱除效果，脱除效率约 70%。（本项目未采用 SCR 脱销，脱出效率取 50%）。

项目生物质热风炉废气污染源源强核算结果见下表。

表 4-2 生物质热风炉废气污染物排放情况一览表

| 燃料用量     | 污染物             | 排放方式  | 排放工序 | 产生量                                    | 排放速率 (kg/h) | 产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 治理措施  | 处理效率 | 排放量                                    | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------|-----------------|-------|------|--|-------------|---------------------------|-------|------|--|-------------|---------------------------|
| 1400 t/a | 烟气量             | 有组织排放 | 热风炉  | 8.74×10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /a | /           | /                         | /     | /    | 8.74×10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /a | /           | /                         |
|          | SO <sub>2</sub> |       |      | 2.38t/a                                | 4.96        | 272.53                    | 双碱法脱硫 | 85%  | 0.357t/a                               | 0.74        | 40.87                     |

|  |                          |  |  |            |         |        |       |       |           |          |        |
|--|--------------------------|--|--|------------|---------|--------|-------|-------|-----------|----------|--------|
|  | 颗粒物                      |  |  | 0.7t/a     | 1.46    | 80.13  | 布袋除尘器 | 99.7% | 0.0021t/a | 0.0044   | 0.24   |
|  | NO <sub>x</sub> (低氮燃烧技术) |  |  | 1.428t/a   | 2.97    | 163.39 | 低氮燃烧  | 30%   | 0.9996t/a | 2.08     | 114.37 |
|  | 汞及其化合物                   |  |  | 0.00007t/a | 0.00015 | 0.008  | 协同处置  | 50%   | 0.000035  | 0.000073 | 0.004  |

### (2) 过筛和清理废气

玉米过筛和清理时产生一定粉尘，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年）中131谷物制行业系数表计算，按0.023kg/t-原料计，进入烘干塔玉米量为16000t/a。过筛和清理废气通过采取控制落差，封闭式筛分等措施，减少无组织排放，则过筛和清理废气无组织排放量为0.368t/a。

### (3) 烘干废气

玉米粒烘干前经过过筛和清理，剩余的玉米含尘量低，因此，烘干过程粉尘产生量较小。

### (4) 生物质颗粒及灰渣储运粉尘

本项目采用生物质颗粒，袋装储存于生物质颗粒燃料间内，燃料现用现购买，不长期储存，由于以颗粒为主且袋装储存，基本不会有扬尘产生；本项目灰渣密闭储存，无组织粉尘产生量较小，对周围环境空气影响较小。

生物质颗粒及灰渣运输过程可能会产生扬尘，要求运输车辆采取篷布遮盖措施，灰渣全部密闭袋装外运给建筑材料厂综合利用，禁止散装运输，避免对周围环境空气造成影响。

### (5) 玉米籽粒输送、入库粉尘

为降低粉尘对周围环境的影响，项目运行过程中合理安排工艺过程，尽可能减少籽粒装卸、入库次数，减少倒运次数，在保证运输量的情况下，控制运行速度。项目工艺选用成套设备，同时籽粒输送、入库采用输送带，输送带采取封闭措施，

可大大降低粉尘排放量，对周围环境影响不大。

### (6) 污染物排放情况汇总

表 4-3 大气污染物排放情况及达标判定一览表

| 废气产污节点  | 污染物             | 排放方式 | 排放量         | 排放浓度                    | 执行标准值                 | 达标判定 |
|---------|-----------------|------|-------------|-------------------------|-----------------------|------|
| 热风炉废气   | SO <sub>2</sub> | 有组织  | 0.357t/a    | 40.87mg/m <sup>3</sup>  | 300mg/m <sup>3</sup>  | 达标   |
|         | 颗粒物             |      | 0.0021t/a   | 0.24mg/m <sup>3</sup>   | 50mg/m <sup>3</sup>   | 达标   |
|         | NO <sub>x</sub> |      | 0.9996t/a   | 114.37mg/m <sup>3</sup> | 300mg/m <sup>3</sup>  | 达标   |
|         | 汞及其化合物          |      | 0.000035t/a | 0.004mg/m <sup>3</sup>  | 0.05mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| 过筛和清理废气 | 颗粒物             | 无组织  | 0.368t/a    | /                       | 1mg/m <sup>3</sup>    | 达标   |

表 4-4 大气排放口基本情况表

| 排放口及编号      | 污染物种类                | 排放口地理坐标                       | 排气筒高度(m) | 排气筒出口内径(m) | 排气温度 |
|-------------|----------------------|-------------------------------|----------|------------|------|
| DA001 热风炉烟囱 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物 | 83°21'10.62",<br>43°27'31.65" | 15m      | 0.6m       | 60°C |

### 1.2 大气环境影响分析

生物质热风炉采用低氮燃烧技术，热风炉烟气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理后由 1 根 15m 高排气筒达标排放，SO<sub>2</sub> 排放量为 0.357t/a、排放浓度为 40.87mg/m<sup>3</sup>，颗粒物排放量为 0.0042t/a、排放浓度为 0.24mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub> 排放量为 1.999t/a、排放浓度为 114.42mg/m<sup>3</sup>，汞及其化合物排放浓度 0.004mg/m<sup>3</sup> 污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉排放标准颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物排放限值 50、300、300、0.05mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度≤1。

过筛和清理废气通过控制落差，密闭筛分等措施减少无组织排放；籽粒输送、入库采用输送带，输送带采取封闭措施；项目区设置燃料暂存间、灰渣场、固体废弃物暂存间均进行封闭处理，采取上述措施后，可有效减少项目无组织废气排放，无组织颗粒物排放量合计 0.368t/a，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的无组织排放标准。

### 1.3 废气治理设施及可行性分析

#### (1) 生物质热风炉排气筒高度合理性分析

根据《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）规定：4.6.1 各种工业炉窑烟囱(或排气管)最低允许高度为 15m。4.6.3 当烟囱(或排气筒)周围半径

200m 距离内有建筑物时，烟囱(或排气筒)还应高出最高建筑物 3m 以上。

根据现场踏勘，项目区周围空旷，200m 范围内无较高建筑物，因此本次生物质热风炉采用低氮燃烧技术，热风炉烟气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理后由 1 根 15m 高排气筒达标排放，因此热风炉烟囱高度符合标准要求。

## (2) 废气处理设施工艺原理分析

### ①脉冲布袋除尘器

脉冲布袋除尘器是指通过喷吹压缩空气的方法除掉过滤介质（布袋或滤筒）上附着的粉尘；根据除尘器的大小可能有几组脉冲阀，由脉冲控制仪或 PLC 控制，每次开一组脉冲阀来除去它所控制的那部分布袋或滤筒的灰尘，而其他的布袋或滤筒正常工作，隔一段时间后下一组脉冲阀打开，清理下一部分除尘器由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。清灰过程是先切断该室的净气出口风道，使该室的布袋处于无气流通过的状态(分室停风清灰)。然后开启脉冲阀用压缩空气进行脉冲喷吹清灰，切断阀关闭时间足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的粉尘沉降至灰斗，避免了粉尘在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面的现象，使滤袋清灰彻底，并由可编程序控制仪对排气阀、脉冲阀及卸灰阀等进行全自动控制。含尘气体由进风口进入，经过灰斗时，气体中部分大颗粒粉尘受惯性力和重力作用被分离出来，直接落入灰斗底部。含尘气体通过灰斗后进入中箱体的滤袋过滤区，气体穿过滤袋，粉尘被阻留在滤袋外表面，净化后的气体经滤袋口进入上箱体后，再由出风口排出。

②双碱法脱硫技术，使用了两种碱性的化学物质作为脱硫剂。它是一种湿法脱硫工艺，旨在克服石灰石-石膏法容易结垢和堵塞的缺点。其核心思想是：“用钠碱吸收，用钙碱再生”。即利用钠基碱（第一碱）的高活性和高溶解度来高效吸收烟气中的SO<sub>2</sub>，然后利用价格低廉的钙基碱（第二碱）来再生吸收液，并生成稳定的石膏副产品。

### ③低氮燃烧技术

低氮燃烧技术是通过改变燃烧条件来控制燃烧关键参数，以抑制NO<sub>x</sub>生成或破坏已生成的NO<sub>x</sub>为目的，从而减少NO<sub>x</sub>排放的技术。

综上所述，生物质热风炉采用低氮燃烧技术，热风炉烟气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理后由1根15m高排气筒达标排放，SO<sub>2</sub>排放量为0.357t/a、排放浓度为40.87mg/m<sup>3</sup>，颗粒物排放量为0.0021t/a、排放浓度为0.24mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub>排放量为0.9996t/a、排放浓度为114.37mg/m<sup>3</sup>，污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉排放标准颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值50mg/m<sup>3</sup>、300mg/m<sup>3</sup>、300mg/m<sup>3</sup>。措施可行。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）中“锅炉烟气污染防治可行技术”，与本项目采取的治理措施对比，详见下表。

**表 4-5 锅炉烟气污染防治可行技术对比表**

| 污染物  | 技术规范可行性技术                             | 本项目  | 可行性 |
|------|---------------------------------------|------|-----|
| 颗粒物  | 湿法除尘，重力除尘，水膜除尘，旋风除尘，袋式除尘，静电除尘，湿电除尘    | 袋式除尘 | 可行  |
| 二氧化硫 | 原料、燃料硫含量控制，干法、半干法脱硫，湿法脱硫（双碱法、石灰-石膏法等） | 双碱法  | 可行  |
| 氮氧化物 | 低氮燃烧、富氧燃烧、纯氧燃烧、非选择性催化还原、选择性催化还原       | 低氮燃烧 | 可行  |

常规袋式除尘器结构耐温按300℃考虑。当烟气温度小于130℃时，可选用常温滤料；当烟气温度高于130℃时，可选用高温滤料；当烟气温度高于260℃时，应对烟气冷却后方可使用高温滤料或常温滤料。

**(3) 无组织废气防治措施合理性分析**

**表 4-6 无组织废气污染防治可行技术对比表**

| 污染物   | 《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)中无组织管控要求   | 本项目   | 可行性 |
|-------|--|---|-----|
| 无组织废气 | 无组织排放的运行管理按照国家和地方污染物排放标准以及《工业炉窑大气污染综合治理方案》执行。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。密闭、封闭措施的界定可参照《工业炉窑大气污染综合治理方案》执行。<br>1) 物料储存。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、 | 筛和清理废气通过控制落差，密闭筛分等措施减少无组织排放；籽粒输送、入库采用输送带，输送带采取封闭措施；项目区设置燃料暂存间、灰渣场、固体废弃物暂存间均进行封闭处理 | 可行  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>脱硫灰等粉状物料应密闭或封闭储存。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存。</p> <p>2) 物料输送。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料应采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施。</p> |  |  |
|--|--|--|

通过上表可知，项目区设置燃料暂存间、灰渣场、一般固体废物暂存间，均进行封闭处理，对周边环境空气产生影响较小，符合《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)中无组织管控要求。

#### 1.4非正常排放情况

污染物非正常排放情况见下表：

表 4-6 非正常排放产污情况一览表

| 产污环节         | 频次     | 污染物             | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 持续时间  | 措施   |
|--------------|--------|-----------------|---------------------------|-------------|-------|--|
| 热风炉开停炉、故障、检修 | 1次/工况期 | NO <sub>x</sub> | 163.39                    | 2.975       | 1-2小时 | a 环保设施应与热风炉同步运行，并保证在热风炉负荷波动情况下仍能正常运行，实现达标排放；b 定期对设备、电气、自控仪表及热风炉间进行检查维护，确保可靠稳定运行。 |
|              |        | 颗粒物             | 80.12                     | 1.458       |       |  |
|              |        | 二氧化硫            | 272.53                    | 4.96        |       |  |
|              |        | 汞及其化合物          | 0.008                     | 0.00015     |       |  |

#### 1.5 运营期监测要求

热风炉烟气监测应设置永久性监测平台，并设置采样孔，根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)大气自行监测要求详见下表：

表 4-7 大气自行监测计划一览表

| 监测类别 | 监测点位        | 监测项目                      | 监测频率 | 监测设施 | 实施机构          |
|------|-------------|---------------------------|------|------|---------------|
| 废气   | DA001 热风炉烟囱 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物 | 1次/年 | 手工   | 委托有资质的第三方监测机构 |
|      | 厂界          | 颗粒物                       | 1次/年 | 手工   |               |

#### 2 废水环境影响分析及保护措施

本项目劳动定员 10 人，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》中其平房及简易楼房生活用水量，生活用水人均用水量按 50L/人·天计，则生活用水量为 0.5m<sup>3</sup>/d (20m<sup>3</sup>/a)，产污系数 0.8，生活污水产生量为 0.4m<sup>3</sup>/d (16m<sup>3</sup>/a)，项目生

生活污水经 10m<sup>3</sup> 防渗收集池收集后由吸污车定期拉运至新源县污水处理厂处理。

废水产污环节名称、污染物项目、排放形式及污染防治设施一览表详见下表。

**表 4-8 废水产污环节名称、污染物项目、排放形式及污染防治设施一览表**

| 废水类别 | 污染物     | 产生量     | 产生浓度    | 污染防治措施                  | 排放去向       |
|------|---------|---------|---------|-------------------------|------------|
| 生活废水 | 化学需氧量   | 0.0056  | 350mg/L | 项目生活污水经防渗收集池收集后由吸污车定期清运 | 新源县污水处理厂处理 |
|      | 氨氮      | 0.00056 | 35mg/L  |                         |            |
|      | 悬浮物     | 0.004   | 250mg/L |                         |            |
|      | 五日生化需氧量 | 0.0032  | 200mg/L |                         |            |
|      | PH      | /       | /       |                         |            |

新源县城镇污水处理厂位于新源县城北侧 7km、71 团 10 连西北侧 1km 处，主要接纳的是新源县城和 71 团的生活污水，在污水厂进行净化处理。本项目运营期产生的生活污水排入化粪池处理后由吸污车拉运至新源县城镇生活污水处理厂处理。根据《新源县城镇生活污水处理厂 2.5 万 m<sup>3</sup> 扩建项目环境影响报告表》，（新环评字〔2020〕6 号文，伊犁州生态环境局新源县分局 2020 年 5 月 15 日批复了该项目）。该污水处理规模为 25000m<sup>3</sup>/d，采用 AAO 工艺和 CASS 工艺，处理后的排水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及修改单中一级 A 标准后排放。

本项目运营期仅生活污水外排，生活污水产生量为 16m<sup>3</sup>/a，远小于污水厂处理负荷，生活污水水质简单，可以满足污水处理厂进水水质要求。

### 3 声环境影响分析及保护措施

#### 3.1 噪声源强

本项目运营期主要噪声源为热风机、提升机等产生的机械噪声，均为连续噪声。

**表 4-9 项目主要设备噪声值表**

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称   | 源强 dB (A) | 声源控制措施    | 空间相对位置/m |    |     | 距室内边界距离/m | 室内边界声级 | 运行时段 | 建筑物插入损失 dB (A) | 建筑物外噪声     |        |
|----|-------|--------|-----------|-----------|----------|----|-----|-----------|--------|------|----------------|------------|--------|
|    |       |        |           |           | X        | Y  | Z   |           |        |      |                | 声压级 dB (A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 烘干塔   | 换热器    | 90        | 基础减振、建筑隔声 | 19       | 40 | 0.5 | 6         | 10     | 12h  | 20             | 54         | 1m     |
| 2  |       | 滚筛配套提升 | 90        |           | 19       | 40 | 2   | 5         | 12     |      | 20             | 54         | 1m     |

|    |         |    |    |    |   |   |   |    |    |    |
|----|---------|----|----|----|---|---|---|----|----|----|
| 3  | 热风机     | 95 | 20 | 42 | 1 | 6 | 5 | 20 | 59 | 1m |
| 4  | 热风机     | 95 | 20 | 43 | 1 | 6 | 5 | 20 | 59 | 1m |
| 5  | 引风机     | 95 | 21 | 41 | 1 | 6 | 5 | 20 | 59 | 1m |
| 6  | 移动皮带输送机 | 85 | 21 | 41 | 4 | 2 | 7 | 20 | 49 | 1m |
| 7  | 固定皮带输送机 | 85 | 22 | 42 | 4 | 3 | 7 | 20 | 49 | 1m |
| 8  | 打冷机     | 85 | 20 | 41 | 2 | 3 | 5 | 20 | 49 | 1m |
| 9  | 刮谷机     | 85 | 20 | 45 | 2 | 2 | 5 | 20 | 49 | 1m |
| 10 | 风筛清选机   | 85 | 25 | 45 | 2 | 3 | 5 | 20 | 49 | 1m |
| 11 | 布袋除尘器   | 85 | 22 | 44 | 4 | 4 | 3 | 20 | 49 | 1m |

注：坐标为直角坐标系，以本项目西南角为原点，正东为 X 轴，正北为 Y 轴，Z 为高度。

### 3.2 环境影响分析

#### (1) 预测模式

本次环境噪声影响预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的噪声预测模式，主要对本项目噪声源对厂界的影响进行预测。

①某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L<sub>p1</sub>—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L<sub>w</sub>—点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q—指向性因素；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R—房间常数。R=Sα/（1-α），S 为房间内表面面积，m<sup>2</sup>，α 为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中：L<sub>p1i</sub>(T)—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L<sub>p1ij</sub>—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数；

③在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：L<sub>p2i</sub>(T)—靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L<sub>p1i</sub>(T)—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL<sub>i</sub>—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

④然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：L<sub>w</sub>—中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

L<sub>p2</sub>(T)—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m<sup>2</sup>。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

⑤在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，可按照下式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：L<sub>p</sub>(r)—预测点处声压级，dB；

L<sub>w</sub>—由点声源产生的声功率级 (A 计权或倍频带)，dB；

D<sub>c</sub>—指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L<sub>w</sub> 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A<sub>div</sub>—几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ —大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ —地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的衰减，dB；

⑥设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right)$$

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

$t_i$ —在 T 时间内  $i$  声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

$t_j$ —在 T 时间内  $j$  声源工作时间，s。

## (2) 预测结果

利用以上预测公式，计算设备运行时对厂界噪声环境的影响状况，计算结果见下表。

**表 4-10 噪声预测结果统计表 单位：dB (A)**

| 预测点   | 贡献值 | 达标情况 |
|-------|-----|------|
| 东厂界   | 35  | 达标   |
| 南厂界   | 59  | 达标   |
| 西厂界   | 57  | 达标   |
| 北厂界   | 35  | 达标   |
| 西侧居民区 | 46  | 达标   |
| 北侧居民区 | 31  | 达标   |

由预测结果可知，本项目厂界处噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区的昼间夜间噪声排放标准限值，即昼间噪声  $\leq 60$ dB (A)，夜间噪声  $\leq 50$ dB (A)。

为了进一步降低项目噪声对周围环境的影响，本环评要求烘干厂采取如下环保

措施：

(1) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

(2) 进出车辆减速慢行、禁止鸣笛。

(3) 加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声。

(4) 厂界四周种植高大树木，设置绿化隔声带，不仅能隔声降噪，还能起到抑制扬尘的作用。

(5) 重大噪声源应加装减震垫、安装消声器。

本项目在严格执行相关噪声防治措施后，将项目所产生的噪声对周围环境影响降至最低。

### 3.3 噪声监测计划

依据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023），噪声监测计划如下：

表 4-11 噪声监测计划

| 污染源 | 监测位置 | 监测项目      | 监测周期   |
|-----|------|-----------|--------|
| 噪声  | 厂界四周 | 连续等效 A 声级 | 1 次/季度 |

## 4 固体废弃物环境影响分析及保护措施

### 4.1 固体废物产生情况

本项目生产固体废物主要为职工生活垃圾、灰渣、布袋除尘器收集灰尘、清粮过筛产生的杂质（碎粒、玉米红衣）、定期更换的废布袋、废机油等。

#### (1) 职工生活垃圾

本项目额定工作人员 10 人，按照员工的生活垃圾每人每天产生 0.5kg 计算，年工作 40 天，则职工生活垃圾产生量为 0.2t/a，集中收集，定期送至环卫部门进行处置。

#### (2) 灰渣

参照《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991—2018）固体废物源强核算方法，灰渣产生量可根据灰渣平衡按下列方式计算：

$$E_{hz} = R \times \left( \frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33870} \right)$$

式中： $E_{hz}$ —核算时段内灰渣产生量，t；

$R$ —核算时段内锅炉燃料耗量，1400t；

$A_{ar}$ —收到基灰分的质量分数，3.65%；

$q_4$ —锅炉机械不完全燃烧热损失，15%；

$Q_{net,ar}$ —收到基低位发热量，15790kJ/kg。

灰渣产生量为  $E_{hz}=149t/a$ ，灰渣收集后作为建筑材料定期外售。

### （3）除尘器收集的灰尘

热风炉燃烧烟尘的产生量为 0.70t/a，布袋除尘器收集的灰尘为 0.70t/a，收集的粉尘收集后作为建筑材料定期外售。

### （4）清粮过筛产生的杂质（碎粒、玉米红衣）

在过筛和烘干的过程中有少量的废渣产生，烘干过程中废渣的量按进料的 2% 计算，则废渣的量是 320t/a，集中收集后，送饲料加工厂综合利用。

### （5）废布袋

项目袋式除尘器需定期更换布袋（约 2 年更换一次），更换下来的废布袋为一般固废，废布袋产生量为 0.05t/a，属于一般工业固体废物，收集后外售综合利用。

### （5）脱硫石膏

项目双碱法脱硫效率设计值为 85%，二氧化硫产生量为 2.38 t/a，所以脱除的二氧化硫量为 2.023t/a，石膏产量与脱除  $SO_2$  量的质量比为： $172/64 = 2.6875$ 。年脱硫石膏量 5.437t/a。脱硫石膏外售周边建材企业综合利用。

### （6）废机油

项目机械检修过程中会产生一定的废机油，依据类比项目平均每年检修约产生 0.1t/a，废机油，属于《国家危险废物名录》(2025 版) 中 HW08“废矿物油与含矿物油废物”类危险废物，危废代码为 900-214-08。废机油收集暂存在危废暂存间，由有资质的单位进行处置。

本项目固体废物产生及处置情况见下表 4-12。

**表 4-12 本项目固体废物产生及处置情况一览表**

| 序号 | 污染物名称              | 产生途径    | 固体类别及废物代码                        | 产生量      | 处置措施                               |
|----|--------------------|---------|----------------------------------|----------|------------------------------------|
| 1  | 灰渣                 | 燃料燃烧    | SW03 炉渣<br>900-099-S03           | 149t/a   | 灰渣收集后作为建筑材料定期外售                    |
| 2  | 除尘器收集灰尘            | 布袋除尘    | SW17 可再生类<br>废物<br>900-099-S17   | 0.7t/a   | 除尘器收集灰尘收集的粉尘收集后作为建筑材料定期外售          |
| 3  | 清粮过筛产生的杂质（碎粒、玉米红衣） | 过筛、烘干过程 | SW17 可再生类<br>废物<br>900-099-S17   | 320t/a   | 清粮过筛产生的杂质（碎粒、玉米红衣）集中收集后，送饲料加工厂综合利用 |
| 4  | 职工生活垃圾             | 日常生活    | SW64 其他垃圾<br>900-099-S64         | 0.2t/a   | 职工生活垃圾定期送至环卫部门进行处置                 |
| 5  | 废布袋                | 布袋除尘    | SW17 可再生类<br>废物<br>900-099-S17   | 0.05t/a  | 废布袋收集后外售综合利用                       |
| 6  | 脱硫石膏               | 双碱法脱硫   | SW06 脱硫石膏<br>900-099-S06         | 5.437t/a | 脱硫石膏外售周边建材企业综合利用                   |
| 7  | 废机油                | 机械检修过程  | HW08“废矿物油与含矿物油废物”类<br>900-214-08 | 0.1t/a   | 废机油收集暂存在危废暂存间，由有资质的单位进行处置。         |

## 4.2 防治措施及环境管理要求

### 4.2.1 一般工业固废

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》要求，本项目固体废物管理要求如下：

#### （1）一般工业固体废物建设要求

一般工业固废堆放区按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求建设，“一般工业固废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”。

#### （2）一般工业固体废物信息填报

①一般工业固体废物基础信息包括一般工业固体废物的名称、代码、类别、物理性状、产生环节、去向等信息

②一般工业固体废物自行贮存设施信息包括贮存设施名称、编号、类型、位置、是否符合贮存相关标准要求、贮存一般工业固体废物能力、面积，贮存一般工业固体

废物的名称、代码、类别、物理性状、产生环节等信息。

③一般工业固体废物自行利用/处置设施信息包括设施名称、编号、类型、位置、利用/处置方式、利用/处置一般工业固体废物能力，利用/处置一般工业固体废物的名称、代码、类别、物理性状、产生环节等信息。

#### (3) 一般工业固体废物污染防治技术要求

一般工业固体废物的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；危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业；贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌。

#### (4) 一般工业固体废物环境管理台账要求

排污单位应建立环境管理台账制度，一般工业固体废物环境管理台账记录应符合生态环境部规定的一般工业固体废物环境管理台账相关标准及管理文件要求。一般工业固体废物的台账表格参考《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》附表。

①一般工业固体废物管理台账实施分级管理。主要记录固体废物的基础信息及流向信息，所有产废单位均应当填写。结合环境影响评价、排污许可等材料，根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息，生产工艺发生重大变动等原因导致固体废物产生种类等发生变化的，应当及时另行填写。

②鼓励产废单位采用国家建立的一般工业固体废物管理电子台账，简化数据填写、台账管理等工作。地方和企业自行开发的电子台账要实现与国家系统对接。建立电子台账的产废单位，可不再记录纸质台账。

③台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责。

④产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。

⑤鼓励有条件的产废单位在固体废物产生场所、贮存场所及磅秤位置等关键点位设置视频监控，提高台账记录信息的准确性。

### 4.2.2 危险废物

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》要求，本项目固体废物管理要求如下：

（1）危废暂存间的设置建设要求

严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设。

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

⑦贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

⑧在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或

贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

## （2）危险废物转移要求

危险废物转移应严格按照《危险废物转移管理办法》相关要求转移，具体要求如下。

①危险废物转移应当遵循就近原则。

②转移危险废物的，应当执行危险废物转移联单制度，应当通过国家危险废物信息管理系统填写、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防治信息。

## （3）危险废物管理计划和管理台账要求

危险废物管理计划和管理台账要求严格按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》要求进行。

### ①基本原则

A.产生危险废物的单位，应当按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》4.3 规定的分类管理要求，制定危险废物管理计划，内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；建立危险废物管理台账，如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。

B.产生危险废物的单位应当按照实际情况填写记录有关内容，并对内容的真实性、准确性和完整性负责。

### ②危险废物管理计划制定要求

A.同一法人单位或者其他组织所属但位于不同生产经营场所的单位，应当以每个生产经营场所为单位，分别制定危险废物管理计划，并通过国家危险废物信息管理系统向生产经营场所所在地生态环境主管部门备案。

B.产生危险废物的单位应当按年度制定危险废物管理计划。

C.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。

D.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。

E.危险废物环境重点监管单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、设施信息、危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物自行利用/处置情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。

F.危险废物简化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、危险废物贮存情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。

G.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危险废物管理台账制定要求

A.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。

B.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。

C.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。

D.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。

E.危险废物管理台账保存时间原则上应存档5年以上。

## 5环境风险分析及防范措施

环境风险评价应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。

环境风险评价基本内容包括风险调查、环境风险潜势初判、风险识别、风险事故情形分析、风险预测与评价、环境风险管理等。

(1) 环境风险识别

本项目原料主要为生物质颗粒、玉米粒，这些原辅材料无毒无害，但属于易燃物品，项目产生少量废机油，本项目对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对物质危险性分类标准，本项目生产运营过程中涉及风险物质为废机油。

根据建设项目涉及的物质及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）确定环境风险潜势。

根据建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参见附录 B 确定危险物质的临界量。定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点，按附录 C 对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

根据导则附录 C 中，计算 Q 值

$$Q > \frac{q_1}{Q_1}, \frac{q_2}{Q_2}, \dots, \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>——每种风险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——每种风险物质的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q ≥ 1 时，将 Q 值划分为：（1）1 ≤ Q < 10；（2）10 ≤ Q < 100；（3）Q ≥ 100；

**表 4-13 项目风险物质分布及风险值表**

| 序号 | 物质  | 储存位置  | 最大存储数量 | 临界量   | Q 值     |
|----|-----|-------|--------|-------|---------|
| 1  | 废机油 | 危废暂存间 | 0.1t   | 2500t | 0.00004 |
| 合计 |     |       |        |       | 0.00004 |

因此，项目风险物质最大储量与临界量比值 Q = 0 < 1，项目环境风险潜势为 I。

环境风险评价工作等级划分如下：

**表 4-14 风险评价等级划分**

|        |                    |     |    |                   |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I                 |
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 <sup>a</sup> |

<sup>a</sup>是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据判定，项目环境风险潜势为I，评价等级为简单分析，不需设置评价范围。

### (2) 影响途径

本项目环境风险主要来源于火灾可能引起的次生环境问题。

**表 4-15 生产设施风险识别表**

| 危险目标          | 事故类型         | 事故引发可能原因                   | 环境事故后果                |
|---------------|--------------|----------------------------|-----------------------|
| 生物质颗粒堆场       | 火灾           | 原生物质颗粒等均为易燃物，遇外部明火发生火灾     | 可能污染大气环境，消防废水污染土壤、地下水 |
| 废气处理系统；布袋除尘系统 | 废气事故排放       | 设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理排放 | 可能污染大气环境              |
| 危废暂存间         | 废机油发生泄漏或引发火灾 | 发生泄漏污染地下水和土壤，或引发火灾污染大气     | 可能污染大气环境，消防废水污染土壤、地下水 |

### (3) 环境风险防范措施

本项目虽无重大危险源，但仍应给予高度重视。因为一旦发生事故，会引发不同程度的环境问题，必须予以重视。在环境影响评价中认真做好环境风险评价，对维护环境安全具有重要的意义。本环评建议建设单位采取以下环境风险防范措施：

#### 1) 废气事故排放风险防范措施

针对废气治理设施出现故障，导致颗粒物未经有效处理直接排放到大气环境中造成较大的环境影响，本环评提出风险防范措施如下：

a加强废气治理设施的日常维修保养；

b当废气治理设施出现故障时，应立即停止作业，待废气治理设施正常运行时，方可重新进行作业。

#### 2) 火灾风险防范措施

本项目生物质颗粒等均为易燃物，遇外部明火发生火灾；项目设备运行过程中，接地故障、短路、用电管理不善、电线过载等故障同样可能引起的火灾。发生燃烧、爆炸后主要次生污染物为燃烧废气、消防废水等，建议采取如下措施：

a 在厂区周围及各附属建筑物内配置一定数量的手提式干粉灭火器，以扑灭初

起零星火灾。厂区内的办公楼、仓库等辅助房间均配置有小型灭火器材，扑救小型火灾，较大的火灾可用厂区内的消防栓、箱式消火栓、消防车等移动消防设备进行灭火；

b 定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

通过对项目运营期可能发生的环境风险事故进行定性分析，通过采取防范措施和加强环境管理、制定风险应急预案等措施防止其发生或降低其损害程度，将事故控制在可接受水平，避免使项目及周边厂企遭受损失，如项目能做好以上风险防范措施，则项目环境风险影响可以减少到最低并达到可以接受的程度。

### 3) 危险废物防范措施

#### ①产生及收集防范措施

加强废机油的收集和仓储管理工作。设置专人负责废机油的收集和管理，严格按照相关要求，做好废机油的收集、暂存和转运的管理台账。用完好的储油桶收集废机油，集中存储于危废暂存间内，做好危废暂存间的防腐防渗等工作，从源头上杜绝因废机油的跑冒滴漏而污染地下水和土壤环境的风险；危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内。

#### ②运输过程中防范措施

本项目运输过程中废机油采用封闭桶进行存储，统一存储于厂内危废暂存间内，厂外运输由有资质单位负责。正常情况下，运输过程中不会对沿线环境造成影响；但在发生事故的情况下，因废机油桶泄漏，可能会对沿线的环境及敏感点造成不同程度的影响。因此，为了最大程度减轻对运输沿线的影响，运输过程中需采取以下防治措施：

a、严格按照危废转运的要求委托有资质单位负责运输。

b、制定固定运输线路，转运路线的总体原则为：转运车辆运输途中应避免医院、学校和居民区等人口密集区，避开饮用水水源保护区、自然保护区等敏感区域。

c、制定运输过程风险防范应急预案，一旦发生事故，立即开展应急防范工作，将可能造成的影响降至最小。本项目涉及的危险废物主要为废机油，如果废机油的

储存和运输过程中操作不当、防渗材料破裂、贮存容器破损，都将导致废机油的泄漏，带来严重的土壤、地下水等环境污染。

③危废暂存场风险防范措施如下：

a、危险废物暂存场所必须严格按照国家标准和规范进行设置，必须设置防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施。

b、危险废物暂存场所设置了便于危险废物泄漏的收集处理的设施。

c、在暂存场所内，各危险废物种类必须分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不得混合储存，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应。

④危废处置措施

本项目危废产生后，收集后暂存于危险废物暂存间内，委托有资质的单位定期进行清运和处置。经采取上述措施后，本项目危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节对环境影响较小，环境风险可接受。

(4) 风险评价结论

综上分析结果得知，经采取风险防范措施，能大大减少事故发生概率，并且一旦发生事故，能迅速采取有力措施，减少对环境污染，项目潜在的事故风险是可以防范的。项目建设对周围环境危害程度较小，风险值是可以接受的。

**表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表**

|   |  |              |    |               |
|---|--|--------------|----|---------------|
| 建设项目名称                                    | 玉米粗加工生产线项目   |              |    |               |
| 建设地点                                      | 新疆生产建设兵团第四师 71 团一连   |              |    |               |
| 地理坐标                                      | 经度   | 83°21'7.921" | 纬度 | 43°27'32.540" |
| 主要危险物质及分布                                 | 生物质颗粒堆场、危险废物暂存间  |              |    |               |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）                  | 生物质颗粒管理不当发生火灾事故，废机油发生泄漏或引发火灾对大气、水环境、土壤造成影响。  |              |    |               |
| 风险防范措施要求                                  | 加强工艺管理，严格控制工艺指标。加强安全生产教育。生产车间、堆场等重点场所均设专人负责，定期对各生产设备、容器等进行检查维修。危险废物暂存场所必须严格按照国家标准和规范进行设置，必须设置防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施；准备应急救援物资；企业编制环境风险应急预案。 |              |    |               |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：项目环境风险潜势为I，评价等级为简单分析。 |  |              |    |               |

**6 对地下水、土壤的影响**

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中污染防治对策相关要求，并结合本项目可能造成的地下水和土壤污染情况，将本项目分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，详见 4-17 表。

**表 4-17 本项目地下水污染防治分区情况表**

| 名称    | 范围                      | 防渗措施  |
|-------|-------------------------|---|
| 重点防渗区 | 危废暂存间、防渗收集池             | 基础必须防渗，其防渗层等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB18598 执行；             |
| 一般防渗区 | 灰渣库、燃料库、一般固体废物暂存间、生产加工区 | 地面硬化处理，并按照相关要求设置防渗层，其防渗层等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB18598 执行 |
| 简单防渗区 | 生活办公区等                  | 一般地面硬化  |

具体防治措施如下：

（1）加强防渗收集池的维护和管理，及时发现处理设备的隐患，确保处理系统正常运行。

（2）加强施工质量，对危废暂存间、防渗收集池按重点防渗区采取措施，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）：基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}cm/s$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}cm/s$ 。

（3）对灰渣库、燃料库、一般固体废物暂存间、生产加工区等按一般防渗区采取防渗措施。底压实粘土层厚度要 $\geq 1m$ ，满足渗透系数  $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ ；防渗粘土层上部及贮水池侧面铺设 1.0mm 高密度聚乙烯（HDPE）防渗膜（渗透系数  $K \leq 10^{-7}cm/s$ ），在做好基层防渗的基础上进行水泥硬化。

（4）办公生活区简单进行地面硬化处理。

## 7 排污口规范化设置

废水排放口、固定噪声源、固体废物贮存和排气筒等必须按照国家有关规定进行建设，应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与和监督管理。同时要求按照国家环保总局制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。

（1）排气筒设置取样口，并具备采样检测条件，废水排放口附近竖立图形标

志牌。

(2) 排污口规范化管理：建设单位应在各个排污口处竖立标志牌。

(3) 环境保护图形标志

根据《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ1297—2023）《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）和《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单。环境保护图形符号见表 4-18。

**表 4-18 各排污口（源）标志牌设置示意图表**

| 名称     | 废气排放口   | 废水排放口   | 噪声排放源   | 一般工业固体废物  | 危险废物  |
|--------|---|---|---|---|---|
| 提示图形符号 |  |  |  |  |  |
| 功能     | 表示废气向大气环境排放   | 表示废水向水环境排放  | 表示噪声向外环境排放  | 表示一般工业固体废物贮存、处置场所   | 表示危险废物贮存、处置场所   |

要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色，警告标志采用三角形边框，背景颜色采用黄色，图形颜色采用黑色，标志牌应设在与功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。

## 8 环保投资估算

本项目总投资 200 万，环境保护措施投资估算为 47 万元，占总投资的 23.5%，具体见表 4-19。

**表 4-19 环保措施投资估算**

| 时段  | 类别   | 治理对象  | 名称  | 投资估算（万元） |
|-----|------|-------|---|----------|
| 施工期 | 废气治理 | 施工粉尘  | 施工期围挡、堆料覆盖、道路硬化                                       | 1.5      |
|     | 废水治理 | 生活废水  | 修建防渗收集池收集生活污水，委托环卫部门定期清运处置                            | 2        |
| 运营期 | 废水治理 | 生活废水  | 埋地式防渗收集池  | 3        |
|     | 废气治理 | 热风炉废气 | 生物质热风炉采用低氮燃烧技术，热风炉烟气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理后由 1 根 15m 高排气筒达标排放 | 20       |

|  |          |                    |  |                                     |
|--|----------|--------------------|--|-------------------------------------|
|  |          | 厂界无组织粉尘            | 密闭筛分、输送；设置封闭燃料暂存间、灰渣场、一般固体废物暂存间              | 5                                   |
|  | 噪声治理     | 机械噪声               | 选用低噪设备，设置减振垫，加强管理                            | 2                                   |
|  | 固废治理     | 生活垃圾               | 经垃圾箱收集后定期由环卫部门拉运至生活垃圾填埋场                     | 1                                   |
|  |          | 灰渣、除尘器收集灰尘         | 热风炉灰渣、除尘器收集灰尘收集的粉尘收集后作为建筑材料定期外售              | 1                                   |
|  |          | 清粮过筛产生的杂质（碎粒、玉米红衣） | 清粮过筛产生的杂质（碎粒、玉米红衣）集中收集后，送饲料加工厂综合利用           | 1                                   |
|  |          | 废布袋                | 项目袋式除尘器需定期更换的废布袋收集后外售综合利用                    | 1                                   |
|  |          | 脱硫石膏               | 定期收集后外售综合利用                                  | 1                                   |
|  |          | 废机油                | 废机油收集暂存在危废暂存间，由有资质的单位进行处置；危废暂存间按照国家标准和规范进行设置 | 2                                   |
|  |          | 其他                 | 风险防范   | 建立完善的风险防控体系，组织编制环境风险应急预案，加强企业应急处置能力 |
|  | 环保竣工验收   |                    | 编制竣工验收报告                                     | 4                                   |
|  | 排污口规范化设置 |                    | 标示牌等   | 0.5                                 |
|  | 合计       |                    |  | 47                                  |

## 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     | 热风炉烟囱(DA001)   | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物  | 生物质热风炉采用低氮燃烧技术,热风炉烟气经布袋除尘器+双碱法脱硫处理后由1根15m高排气筒达标排放 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)燃煤锅炉排放标准颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值<br>50mg/m <sup>3</sup> 、<br>300mg/m <sup>3</sup> 、<br>300mg/m <sup>3</sup> ,烟气黑度≤1,汞及其化合物0.05mg/m <sup>3</sup> 。 |
| 地表水环境    | 生活废水   | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、PH | 经防渗收集池收集后由吸污车定期拉运至新源县污水处理厂处理                      | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准   |
| 声环境      | 机械设备噪声   | 等效A声级   | 加装减震垫、安装消声器                                       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区噪声排放标准限值  |
| 固体废物     | 生活垃圾集中收集,定期送当地环卫部门处理;清粮过筛产生的杂质(碎粒、玉米红衣)集中收集,外售给饲料厂进行饲料加工;除尘器收集的粉尘、热风炉灰渣集中收集,作为建筑材料定期外售;项目定期更换的废布袋,收集后外售综合利用;废机油集中收集暂存于危废贮存库(5m <sup>2</sup> )内,定期委托有资质单位进行处置 |   |   |   |
| 生态保护措施   | /  |   |   |   |
| 环境风险防范措施 | 加强工艺管理,严格控制工艺指标。加强安全生产教育。生产车间、堆场等重点场所均设专人负责,定期对各生产设备、容器等进行检查维修。危险废物暂存场所必须严格按照国家标准和规范进行设置,必须设置防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施;准备应急救援物资;企业编制环境风险应急预案。                         |   |   |   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <p>其他环境<br/>管理要求</p> | <p><b>1、竣工验收</b></p> <p>根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订），编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制竣工验收报告，除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应依法向社会公开竣工验收报告和竣工验收意见；配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。</p> <p><b>2、环保台账制度</b></p> <p>厂内需完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进。记录和台账包括设施运行和维护记录、废水、废气污染物监测台账、所有原辅材料使用台账、突发性事件的处理、调查记录等，妥善保存所有记录、台账及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等。</p> <p><b>3、排污许可证</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目排污许可管理属于简化管理，建设单位应当在项目投入生产或使用并产生实际排污行为之前登录全国排污许可证管理信息平台，依法按照排污许可证申请与核发技术规范的要求向生态环境主管部门申请排污许可证。</p> |
|----------------------|--|

## 六、结论

综上所述，本项目符合产业政策要求；项目符合“三线一单”管控要求；本项目拟采取的环境保护措施技术经济合理，产生的废气、废水和噪声均能达标排放，环境影响可接受；建设单位只要项目在实施过程中，切实落实本报告提出的各项污染防治措施、环境风险防控措施，确保环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，从环境保护角度分析，本项目是可行的。

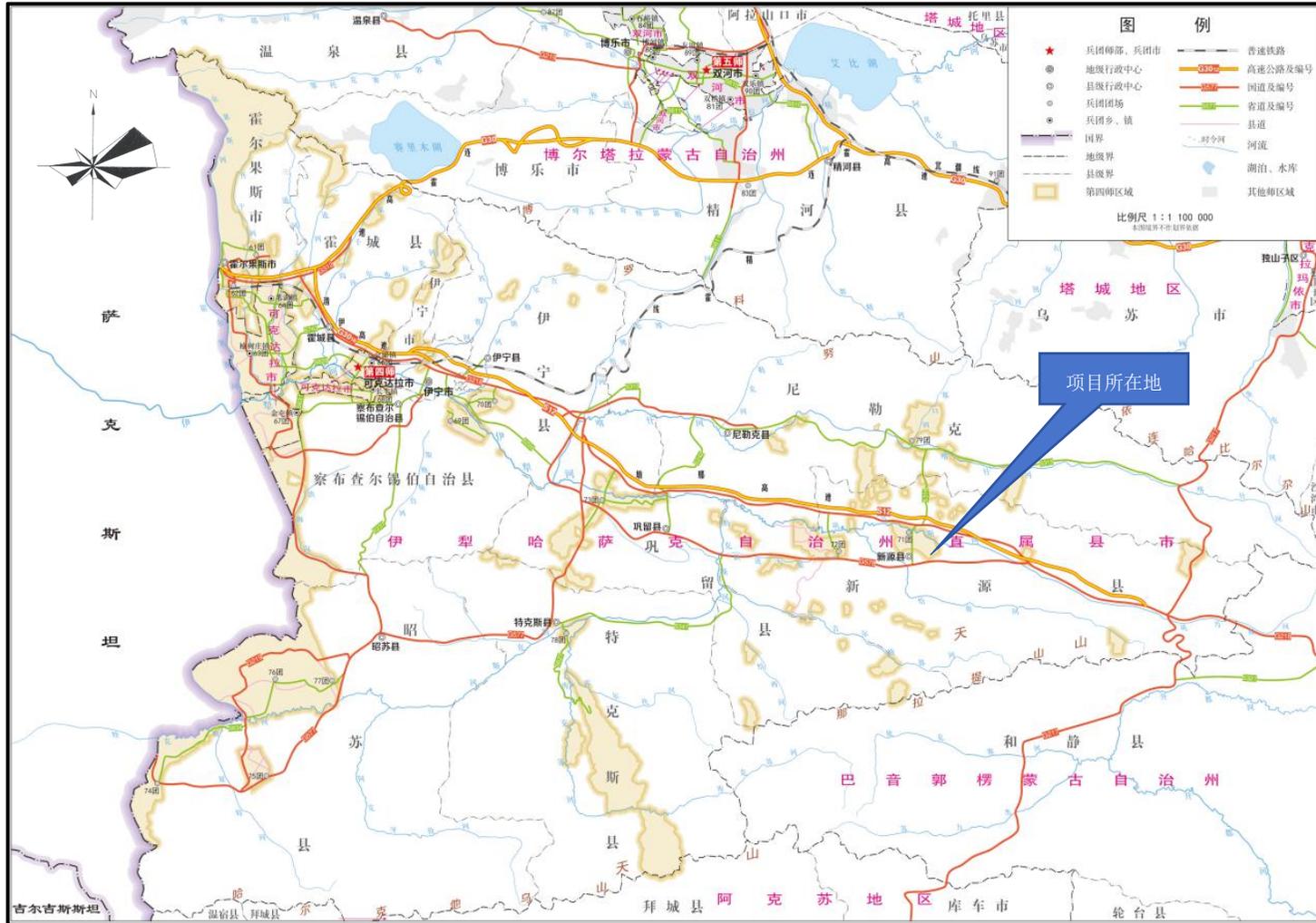
附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称                      | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦             |
|--------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| 废气           | 颗粒物（有组织）                   | /                     | /                  | /                     | 0.0021t/a            | /                    | 0.0021t/a                 | +0.0021t/a           |
|              | 颗粒物（无组织）                   | /                     | /                  | /                     | 0.368t/a             |                      | 0.368t/a                  | +0.368t/a            |
|              | 氮氧化物                       | /                     | /                  | /                     | 0.9996t/a            | /                    | 0.9996t/a                 | 0.9996t/a            |
|              | SO <sub>2</sub>            | /                     | /                  | /                     | 0.357t/a             | /                    | 0.357t/a                  | +0.357t/a            |
| 废水           | 生活废水                       | /                     | /                  | /                     | 16m <sup>3</sup> /a  | /                    | 16m <sup>3</sup> /a       | +16m <sup>3</sup> /a |
| 一般工业<br>固体废物 | 灰渣                         | /                     | /                  | /                     | 149t/a               | /                    | 149t/a                    | +149t/a              |
|              | 除尘器收集灰尘                    | /                     | /                  | /                     | 0.7t/a               | /                    | 0.7t/a                    | +0.7t/a              |
|              | 清粮过筛产生的<br>杂质（碎粒、玉<br>米红衣） | /                     | /                  | /                     | 320t/a               | /                    | 320t/a                    | 320t/a               |
|              | 职工生活垃圾                     | /                     | /                  | /                     | 0.2t/a               | /                    | 0.2t/a                    | +0.2t/a              |
|              | 废布袋                        | /                     | /                  |                       | 0.05t/a              | /                    | 0.05t/a                   | +0.05t/a             |
|              | 脱硫石膏                       |                       |                    |                       | 5.437t/a             |                      | 5.437t/a                  | +5.437t/a            |
| 危险废物         | 废机油                        | /                     | /                  |                       | 0.1t/a               | /                    | 0.1t/a                    | +0.1t/a              |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1：项目地理位置信息图



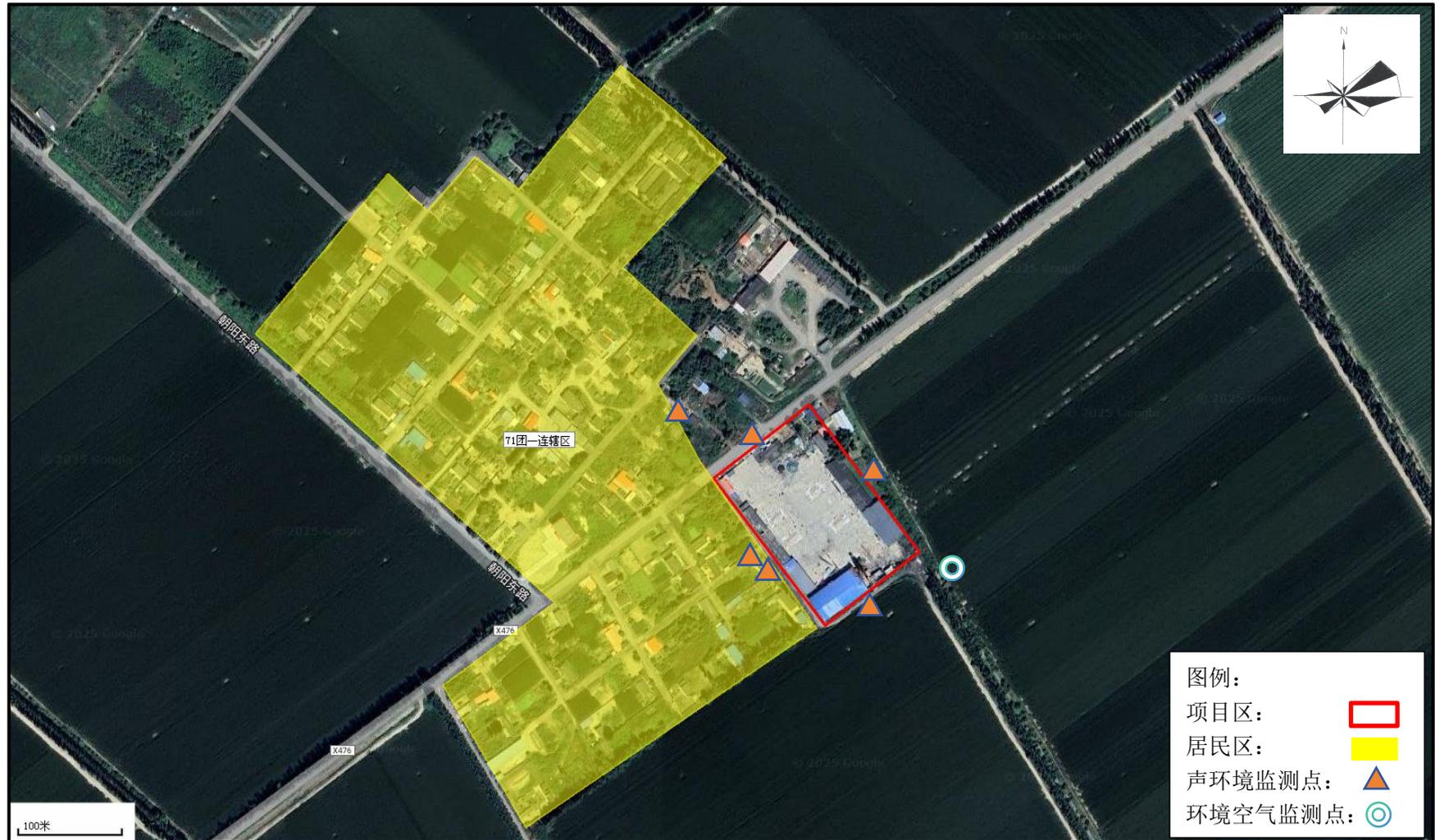
附图 2：项目周边关系图



附图 3：厂区平面布置图



附图 4：监测点位布置图



附件 1：委托书

## 委 托 书

新疆天润坤成环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，现委托贵公司进行玉米粗加工生产线项目的环境影响评价工作。

特此委托！

新源县七十一团聚禾种植专业合作社

2025 年 7 月 31 日

|  |   |
|--|---|
| <h1>新疆生产建设兵团投资项目备案证</h1> <p>经发办备〔2025〕012号</p> |   |
| 项目代码:  | 2508-660410-04-01-139402                      |
| 项目名称:  | 玉米粗加工生产线项目                                    |
| 法人单位:  | 新源县七十一团聚禾种植专业合作社                              |
| 统一社会信用代码:                                      | 93654025313311125P                            |
| 项目总投资:   | 200万  |
| 建设性质:  | 新建  |
| 建设地点:  | 新疆伊犁71团一连                                     |
| 建设规模及内容:                                       | 总建筑面积2500平方米, 籽粒烘干库房1800平方米, 烘干生产线1条, 及其他配套设施 |
| 法人代表:  | 周永东   |
| 所属行业:  | 农、林、牧、渔业                                      |
| 建设期限:  | 2025年08月20日-2025年11月20日                       |



请扫码确认备案证是否有效



新疆生产建设兵团  
新源县发展和改革委员会  
2025年08月14日

SINO  
ASSESSMENT GROUP  
中检联检测 SAG

报告编号: SAG-HJ25-3800

MA  
223100110004

# 检测报告

项目名称: 新源县七十一团聚禾种植专业合作社  
400T 粮食烘干建设项目

委托单位: 新源县七十一团聚禾种植专业合作社

项目地址: /

报告日期: 2025 年 09 月 12 日

新疆中检联检测有限公司



编制: 王婷婷  
审核: 杨斌  
批准: 吴国群

## 说 明

- 1、报告无骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准人签名无效，报告经涂改、增删无效。
- 3、未经本检测机构书面同意，不得部分复印本检测报告，未经同意不得作为商业广告使用。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 6、委托检测结果只代表检测时污染物排放和环境质量状况情况，所附排放标准和环境质量标准由客户提供。
- 7、委托方对本次检测结果有异议，请在收到报告之日或指定领取报告之日起，15个工作日提出申诉，逾期不予受理。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



新疆中检联检测有限公司  
Xinjiang Sino Assessment Group Co.,L td

地址：新疆乌鲁木齐高新区（新市区）西彩路181号创新创业园715-726  
电话：0991-6687393  
网址：<http://www.sagchina.com/>

## 1、检测项目概况

表 1 检测项目概况

|                |       |   |      |             |
|----------------|-------|---|------|-------------|
| 委托<br>方信<br>息  | 名 称   | 新源县七十一团聚禾种植专业合作社  |      |             |
|                | 地 址   | 七十一团一连  |      |             |
|                | 联 系 人 | 周总  | 联系电话 | 13779553338 |
| 受检<br>方信<br>息  | 名 称   | 新源县七十一团聚禾种植专业合作社  |      |             |
|                | 地 址   | 七十一团一连  |      |             |
|                | 联 系 人 | 周总  | 联系电话 | 13779553338 |
| 样品<br>采集<br>说明 | 采样依据  | 环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017 及修改单<br>声环境质量标准 GB 3096-2008 |      |             |
|                | 采样时间  | 2025 年 09 月 06 日~2025 年 09 月 09 日                       |      |             |
|                | 备 注   | /   |      |             |
| 分析测试时间         |       | 2025 年 09 月 06 日~2025 年 09 月 12 日                       |      |             |

## 2、检测点位信息

表 2 检测点位信息

| 类别       | 点位名称                                      | 点位数 | 检测项目   | 检测频次/数量    |
|----------|---|-----|--------|------------|
| 环境<br>空气 | 7#下风向<br>43°27'27.765"N<br>83°20'50.026"E | 1   | 总悬浮颗粒物 | 1 次/天*3 天  |
|          |   |     | 氮氧化物   | 4 次/天*3 天  |
| 噪声       | 厂界四周 1#-4#<br>项目区两侧 5#-6#                 | 6   | 环境噪声   | 昼夜各一次, 1 天 |

### 3、检测结果

表 3-1 环境空气检测结果

| 采样点位                                      | 采样时间                        | 采样频次 | 样品编号        | 检测项目及结果                                |
|---|-----------------------------|------|-------------|--|
|   |                             |      |             | 总悬浮颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 7#下风向<br>43°27'27.765"N<br>83°20'50.026"E | 2025年09月06日-<br>2025年09月07日 | 第1次  | 3800-7#-1-1 | 189                                    |
|   | 2025年09月07日-<br>2025年09月08日 | 第1次  | 3800-7#-2-1 | 182                                    |
|   | 2025年09月08日-<br>2025年09月09日 | 第1次  | 3800-7#-3-1 | 184                                    |

表 3-2 环境空气检测结果

| 采样点位                                      | 采样时间        | 样品编号        | 采样频次 | 检测项目及结果                            |
|---|-------------|-------------|------|------------------------------------|
|   |             |             |      | 氮氧化物<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |
| 7#下风向<br>43°27'27.765"N<br>83°20'50.026"E | 2025年09月06日 | 3800-7#-1-1 | 第1次  | 0.013                              |
|   |             | 3800-7#-1-2 | 第2次  | 0.011                              |
|   |             | 3800-7#-1-3 | 第3次  | 0.012                              |
|   |             | 3800-7#-1-4 | 第4次  | 0.012                              |
|   | 2025年09月07日 | 3800-7#-2-1 | 第1次  | 0.012                              |
|   |             | 3800-7#-2-2 | 第2次  | 0.010                              |
|   |             | 3800-7#-2-3 | 第3次  | 0.012                              |
|   |             | 3800-7#-2-4 | 第4次  | 0.010                              |
|   | 2025年09月08日 | 3800-7#-3-1 | 第1次  | 0.012                              |
|   |             | 3800-7#-3-2 | 第2次  | 0.011                              |
|   |             | 3800-7#-3-3 | 第3次  | 0.011                              |
|   |             | 3800-7#-3-4 | 第4次  | 0.013                              |

表 3-3 气象参数表

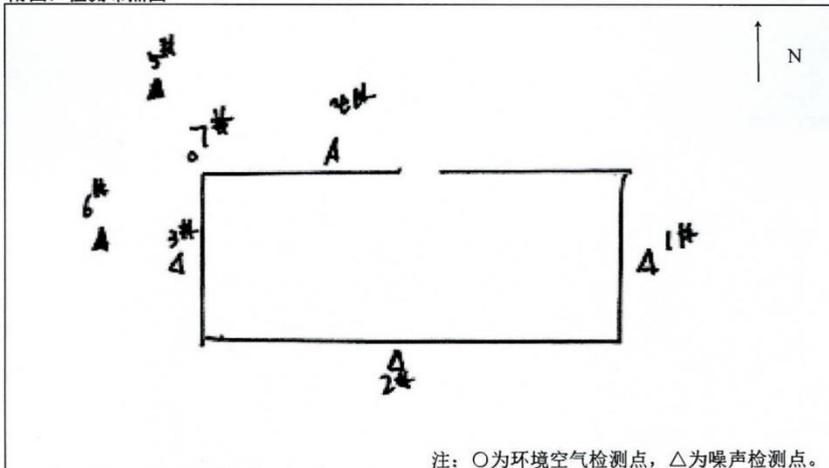
| 采样点位                                      | 采样时间                        | 气象参数 |          |         |           |
|---|-----------------------------|------|----------|---------|-----------|
|   |                             | 风向   | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa)  |
| 7#下风向<br>43°27'27.765"N<br>83°20'50.026"E | 2025年09月06日-<br>2025年09月07日 | 东南   | 1.2~1.4  | 18~25   | 88.3~88.9 |
|   | 2025年09月07日-<br>2025年09月08日 | 东南   | 1.2~1.3  | 19~26   | 91.4~92.4 |
|   | 2025年09月08日-<br>2025年09月09日 | 东南   | 1.2~1.3  | 16~22   | 89.3~90.4 |

表 3-4 噪声检测结果

2025年09月08日，天气：无雨雪、无雷电，风速：1.1~1.6m/s，风向：东南风。

| 检测日期        | 点位编号       | 主要声源 | 检测时间        | 检测项目及结果                   |
|-------------|------------|------|-------------|---------------------------|
|             |            |      |             | 噪声 L <sub>eq</sub> dB (A) |
| 2025年09月08日 | 1#厂界东侧外 1m | /    | 10:04~10:09 | 50                        |
|             | 2#厂界南侧外 1m | /    | 10:13~10:18 | 51                        |
|             | 3#厂界西侧外 1m | /    | 10:25~10:30 | 53                        |
|             | 4#厂界北侧外 1m | /    | 10:35~10:40 | 51                        |
|             | 5#项目区北侧居民区 | /    | 10:46~10:51 | 50                        |
|             | 6#项目区西侧居民区 | /    | 10:53~10:58 | 49                        |
|             | 1#厂界东侧外 1m | /    | 00:09~00:14 | 39                        |
|             | 2#厂界南侧外 1m | /    | 00:19~00:24 | 44                        |
|             | 3#厂界西侧外 1m | /    | 00:28~00:33 | 43                        |
|             | 4#厂界北侧外 1m | /    | 00:37~00:42 | 42                        |
|             | 5#项目区北侧居民区 | /    | 00:46~00:51 | 42                        |
|             | 6#项目区西侧居民区 | /    | 00:54~00:59 | 42                        |

附图：检测布点图



4、分析测试方法

表 4 分析测试方法

| 类别   | 检测项目   | 分析及来源   | 主要检测仪器           | 仪器编号     | 检出限                               |
|------|--------|---|------------------|----------|-----------------------------------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                 | 电子天平 CPA225D     | SAG-A-3  | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$        |
|      | 氮氧化物   | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | SAG-A-65 | 24L: 0.005 $\text{mg}/\text{m}^3$ |
| 噪声   | 环境噪声   | 声环境质量标准 GB 3096-2008                            | 声级计 AWA5688      | SAG-A-78 | /                                 |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



# 检测报告

项目名称: 玉米粗加工生产线项目

委托单位: 新源县七十一团聚禾种植专业合作社

项目地址: 新疆生产建设兵团第四师 71 团一连

报告日期: 2025 年 12 月 31 日

新疆中检联检测有限公司



编制: 王峰峰  
审核: 杨斌  
批准: 贾金扬

## 说 明

- 1、报告无骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准人签名无效，报告经涂改、增删无效。
- 3、未经本检测机构书面同意，不得部分复印本检测报告，未经同意不得作为商业广告使用。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 6、委托检测结果只代表检测时污染物排放和环境质量状况情况，所附排放标准和环境质量标准由客户提供。
- 7、委托方对本次检测结果有异议，请在收到报告之日或指定领取报告之日起，15 个工作日提出申诉，逾期不予受理。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

新疆中检联检测有限公司  
Xinjiang Sino Assessment Group Co.,L td

地址：新疆乌鲁木齐高新区（新市区）西彩路 181 号创新创业园 715-726  
电话：0991-6687393  
网址：<http://www.sagchina.com/>

1、检测项目概况

表 1 检测项目概况

|                |       |   |      |             |
|----------------|-------|---|------|-------------|
| 委托<br>方信<br>息  | 名 称   | 新源县七十一团聚禾种植专业合作社  |      |             |
|                | 地 址   | 新疆生产建设兵团第四师 71 团一连  |      |             |
|                | 联 系 人 | 周永东   | 联系电话 | 13779553338 |
| 受检<br>方信<br>息  | 名 称   | 新源县七十一团聚禾种植专业合作社  |      |             |
|                | 地 址   | 新疆生产建设兵团第四师 71 团一连  |      |             |
|                | 联 系 人 | 周永东   | 联系电话 | 13779553338 |
| 样品<br>采集<br>说明 | 采样依据  | 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000<br>环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017 |      |             |
|                | 采样时间  | 2025 年 12 月 15 日~2025 年 12 月 21 日                           |      |             |
|                | 备 注   | /   |      |             |
| 分析测试时间         |       | 2025 年 12 月 15 日~2025 年 12 月 24 日                           |      |             |

2、检测点位信息

表 2 检测点位信息

| 类别       | 点位名称    | 点位数 | 检测项目   | 检测频次/数量   |
|----------|---------|-----|--------|-----------|
| 环境<br>空气 | 1#厂界下风向 | 1   | 汞及其化合物 | 4 次/天*7 天 |
|          |         |     | 总悬浮颗粒物 | 1 次/天*7 天 |

3、检测结果

表 3-1 环境空气检测结果

| 采样时间        | 采样点位        | 样品编号        | 采样频次                  | 检测项目及结果                        |
|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------------------------|
|             |             |             |                       | 汞及其化合物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2025年12月15日 | 1#厂界下风向     | 5257-1#-1-1 | 第1次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-1-2 | 第2次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-1-3 | 第3次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-1-4 | 第4次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
| 2025年12月16日 |             | 5257-1#-2-1 | 第1次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-2-2 | 第2次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-2-3 | 第3次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-2-4 | 第4次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
| 2025年12月17日 |             | 5257-1#-3-1 | 第1次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-3-2 | 第2次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-3-3 | 第3次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-3-4 | 第4次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
| 2025年12月18日 |             | 5257-1#-4-1 | 第1次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-4-2 | 第2次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-4-3 | 第3次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-4-4 | 第4次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
| 2025年12月19日 |             | 5257-1#-5-1 | 第1次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-5-2 | 第2次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-5-3 | 第3次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             |             | 5257-1#-5-4 | 第4次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
| 2025年12月20日 |             | 5257-1#-6-1 | 第1次                   | <6.6×10 <sup>-6</sup>          |
|             | 5257-1#-6-2 | 第2次         | <6.6×10 <sup>-6</sup> |                                |
|             | 5257-1#-6-3 | 第3次         | <6.6×10 <sup>-6</sup> |                                |
|             | 5257-1#-6-4 | 第4次         | <6.6×10 <sup>-6</sup> |                                |
| 2025年12月21日 | 5257-1#-7-1 | 第1次         | <6.6×10 <sup>-6</sup> |                                |
|             | 5257-1#-7-2 | 第2次         | <6.6×10 <sup>-6</sup> |                                |
|             | 5257-1#-7-3 | 第3次         | <6.6×10 <sup>-6</sup> |                                |
|             | 5257-1#-7-4 | 第4次         | <6.6×10 <sup>-6</sup> |                                |

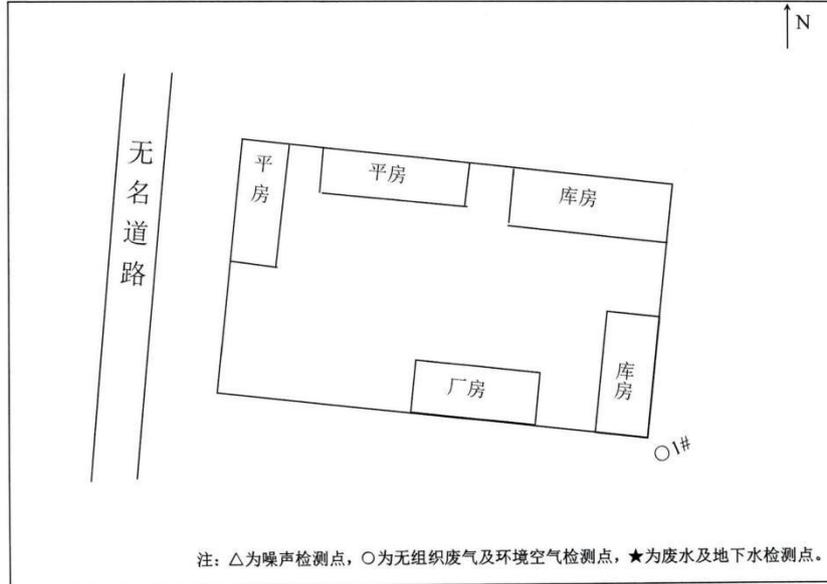
表 3-2 环境空气检测结果

| 采样时间                                  | 采样点位    | 样品编号        | 采样频次  | 检测项目及结果                                |
|---------------------------------------|---------|-------------|-------|--|
|                                       |         |             |       | 总悬浮颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 2025 年 12 月 15 日<br>-2025 年 12 月 16 日 | 1#厂界下风向 | 5257-1#-1-1 | 第 1 次 | 166                                    |
| 2025 年 12 月 16 日<br>-2025 年 12 月 17 日 |         | 5257-1#-2-1 | 第 1 次 | 160                                    |
| 2025 年 12 月 17 日<br>-2025 年 12 月 18 日 |         | 5257-1#-3-1 | 第 1 次 | 163                                    |
| 2025 年 12 月 18 日<br>-2025 年 12 月 19 日 |         | 5257-1#-4-1 | 第 1 次 | 161                                    |
| 2025 年 12 月 19 日<br>-2025 年 12 月 20 日 |         | 5257-1#-5-1 | 第 1 次 | 164                                    |
| 2025 年 12 月 20 日<br>-2025 年 12 月 21 日 |         | 5257-1#-6-1 | 第 1 次 | 160                                    |
| 2025 年 12 月 21 日<br>-2025 年 12 月 22 日 |         | 5257-1#-7-1 | 第 1 次 | 161                                    |

表 3-5 气象参数表

| 采样时间             | 采样点位    | 气象参数 |          |                           |           |
|------------------|---------|------|----------|---------------------------|-----------|
|                  |         | 风向   | 风速 (m/s) | 气温 ( $^{\circ}\text{C}$ ) | 气压 (kPa)  |
| 2025 年 12 月 15 日 | 1#厂界下风向 | 东北   | 1.2~1.4  | -3~1                      | 92.2~92.5 |
| 2025 年 12 月 16 日 |         | 东北   | 1.3~1.5  | -4~1                      | 92.2~92.6 |
| 2025 年 12 月 17 日 |         | 东北   | 1.1~1.4  | -2~2                      | 92.3~92.7 |
| 2025 年 12 月 18 日 |         | 东北   | 1.1~1.4  | -1~3                      | 92.1~92.5 |
| 2025 年 12 月 19 日 |         | 东北   | 1.3~1.6  | -4~0                      | 92.3~92.7 |
| 2025 年 12 月 20 日 |         | 东北   | 1.3~1.6  | -4~0                      | 92.4~92.8 |
| 2025 年 12 月 21 日 |         | 东北   | 1.1~1.4  | -2~2                      | 92.2~92.7 |

附图: 检测布点图



4、分析测试方法

表 4 分析测试方法

| 类别   | 检测项目   | 分析及来源  | 主要检测仪器             | 仪器编号     | 检出限   |
|------|--------|--|--------------------|----------|---|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>HJ 1263-2022             | 电子天平<br>CPA225D    | SAG-A-3  | 7 $\mu$ g/m <sup>3</sup>                        |
|      | 汞及其化合物 | 环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法 (暂行)<br>HJ 542-2009 | 冷原子荧光测汞仪<br>ZYG-II | SAG-A-55 | 6.6 $\times$ 10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 新疆生产建设兵团第四师生态环境局 责令改正违法行为通知书

四师环通〔2025〕13 号

新源县七十一团聚禾种植专业合作社:

统一社会信用代码: 93654025313311125P

住所: 新源县七十一团 1 连

法定代表人: 周永东

我局于 2025 年 7 月 16 日对你公司进行现场检查,发现你公司玉米烘干建设项目未取得环评批复。根据上述情况证明你公司实施了以下环境违法行为: 未取得环评批复就开工建设。

你公司上述的行为违反了: 《建设项目环境保护管理条例》第九条第一款“依法应当编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目,建设单位应当在开工建设前将环境影响报告书、环境影响报告表报有审批权的环境保护行政主管部门审批;建设项目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的,建设单位不得开工建设。”的规定。

依据: 《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表,或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表,擅自开工建设的,由县级以上生态环境主管部门责令停止建设,根据违法情节和危害后果,处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款,并可以责令恢复原状;对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员,依法给予行政处分。”的规定。

我局现责令你公司：1.立即停止违法行为；2.于2025年7月25日前提交环评审批材料。

我局将对你公司改正违法行为的情况进行监督。如你公司拒不改正上述环境违法行为，逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本通知的，我局将依法实施行政处罚，依法申请人民法院强制执行。

你公司如对本通知不服，可在收到本通知书之日起60日内向第四师可克达拉市人民政府申请行政复议，也可在收到本通知书之日起6个月内直接向霍城县区人民法院提起行政诉讼。如你公司拒不改正上述违法行为，我局将申请霍城县区人民法院强制执行。

第四师生态环境局  
2025年7月17日

