

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产 10 万吨高档白鹅饲料生产线项目

建设单位（盖章）：黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司

编制日期：2026 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1763962963000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|----------|-----|
| 项目编号 | 9si6al | | |
| 建设项目名称 | 黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产10万吨高档白鹅饲料生产线项目 | | |
| 建设项目类别 | 10—015谷物磨制；饲料加工 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91230381308603326M | | |
| 法定代表人（签章） | 胡明生 | | |
| 主要负责人（签字） | 栾磊 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 栾磊 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 黑龙江润科工程咨询有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91230102MAC8B1AM2A | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 王乙冰 | 03520250623000000005 | BH078553 | 王乙冰 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 赵爽 | 工程分析, 主要环境影响和保护措施 监督检查清单、结论 | BH073004 | 赵爽 |
| 王乙冰 | 项目基本情况、区域环境质量现状 | BH078553 | 王乙冰 |

目 录

| | |
|------------------------------|-----|
| 建设项目环境影响报告表 | 1 |
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 11 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 26 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 35 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 56 |
| 六、结论 | 57 |
| 附表 | 58 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 | 58 |
| 附图 1 项目地理位置图 | 59 |
| 附图 2 本项目环境管控单元分布 | 60 |
| 附图 3 环境保护目标图 | 61 |
| 附图 4 项目平面布置图 | 62 |
| 附图 5 项目四周照片 | 63 |
| 附件 1 营业执照 | 64 |
| 附件 2 用地批复 | 65 |
| 附件 3 总量计算说明 | 66 |
| 附件 4 检测报告 | 67 |
| 附件 5 生态环境分区管控分析报告 | 77 |
| 附件 6 虎林市声环境功能区划分方案 | 87 |
| 附件 7 燃料分析报告 | 105 |
| 附件 8 环评批复 | 106 |
| 附件 9 验收意见 | 114 |
| 附件 10 排污许可证 | 122 |
| 附件 11 类比检测报告 | 123 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---|---|
| 建设项目名称 | 黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产 10 万吨高档白鹅饲料生产线项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 栾磊 | 联系方式 | 18746755686 |
| 建设地点 | 黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第三社区 | | |
| 地理坐标 | (132 度 57 分 16.213 秒, 46 度 02 分 24.727 秒) | | |
| 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, 15 谷物磨制 131 饲料加工 132 |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <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 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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) | / | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | / |
| 总投资(万元) | 2000 | 环保投资(万元) | 53 |
| 环保投资占比(%) | 2.65 | 施工工期 | 2026.7-2026.9 |
| 是否开工建设 | (否: <input checked="" type="checkbox"/> (是: <input type="checkbox"/> | 用地(用海)面积(m ²) | 9629.19 |
| 专项评价设置情况 | 表1-1 专项设置情况 | | |
| | 专项评价的类别 | 设置原则 | 是否设置 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 不设置,项目排放废气不含有毒有害污染物 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外);新增废水直排的污水集中处理厂 | 不设置,项目不新增工业废水直排 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 不设置,项目无有毒有害和易燃易爆危险物质 |
| | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不设置 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 不设置 |
| | 地下水 | 地下水原则上不开展专项评价,涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉 | 不设置 |

| | | | |
|------------------|---|-----------------------------|-----|
| | | 水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作 | |
| | 土壤 | 土壤、声环境不开展专项评价 | 不设置 |
| | 声环境 | | 不设置 |
| 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 | / | | |
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为 C1329 其他饲料加工，不属于国家《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中鼓励类、限制类或淘汰类项目，本项目产业类别、所采用的生产工艺及设备不在“限制类”或“淘汰类”设备名录内。</p> <p>根据“目录”中相关说明“鼓励类、限制类和淘汰类之外的，且符合国家有关法律、法规和政策规定的属于允许类。”本项目依法进行环境影响评价，符合“生态环境分区管控”要求，本项目各污染物均设置相应的污染防治措施，污染物排放均可达到相应标准。</p> <p>综上，本项目属于“允许类”，符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》要求。</p> <p>2、环境影响评价技术文件类型的符合性分析</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（以下简称《名录》），本项目属于“十、农副食品加工业”中的“15、饲料加工 132”类别。</p> <p>本项目主要工程内容为利用玉米、豆粕等原料，经粉碎、混合、制粒、包装等物理加工工序，生产鹅饲料。对照《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》，其生产活动核心属于“C132 饲料加工”，与《名录》中的“饲料加工 132”类别完全对应。</p> <p>综上所述，本项目行业类别明确为“饲料加工 132”，且因其年加工能力（10 万吨）达到并超过了《名录》规定的编制报告表的规模</p> | | |

条件 (≥1 万吨/年)，同时不含发酵工艺。因此，根据《名录》规定，本项目应当编制环境影响报告表。详见表 1-2。

表 1-2 建设项目环境影响评价分类管理名录

| 项目类别 | | 环评类别 | | |
|-----------|-------------------|------|---------------------|-----|
| | | 报告书 | 报告表 | 登记表 |
| 四、农副食品加工业 | | | | |
| 15 | 谷物磨制 131；饲料加工 132 | / | 含发酵工艺的；年加工 1 万吨及以上的 | / |

3、选址合理性分析

本项目位于黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第三社区，厂界西侧为本单位二库区（烘干塔），厂区北侧为空地，东侧为本企业烘干塔，南侧为道路、隔路为第三社区居民住宅区，距离项目最近居民区为项目南侧第三社区居民，距离为 20m。本项目饲料加工生产线中上料系统上方设置集气罩，收集后粉尘经布袋除尘器处理，与粉碎、混合、制粒、包装产生粉尘经设备自带布袋除尘器处理后共同通过 32m 排气筒排放，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；2.5t/h 生物质锅炉采用低氮燃烧技术烟气经布袋除尘器处理后经 30m 高烟囱排放，各污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中新建燃煤锅炉标准；生产时封闭门窗，加强管理定期检查设备，保证除尘设施稳定运行，车间内定期洒水降尘；原料卸料过程中降低卸料高度，原料库密闭，散装原料卸料采取临时防风抑尘网减少粉尘逸散；生物质燃料及生物质灰渣分别暂存密闭灰渣库及燃料库内，定期洒水降尘，减少无组织粉尘的排放。厂界无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准。因此项目不设置大气环境防护距离。项目地理位置及周边环境关系图见附图 1、附图 5。

项目所在位置用地性质为工业用地，项目不在生态保护红线范围内，厂界外 500m 范围内无热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，但涉及迎春镇地下水集中式饮用水水源地，距离最近饮用水水

源地最近距离为 34m。

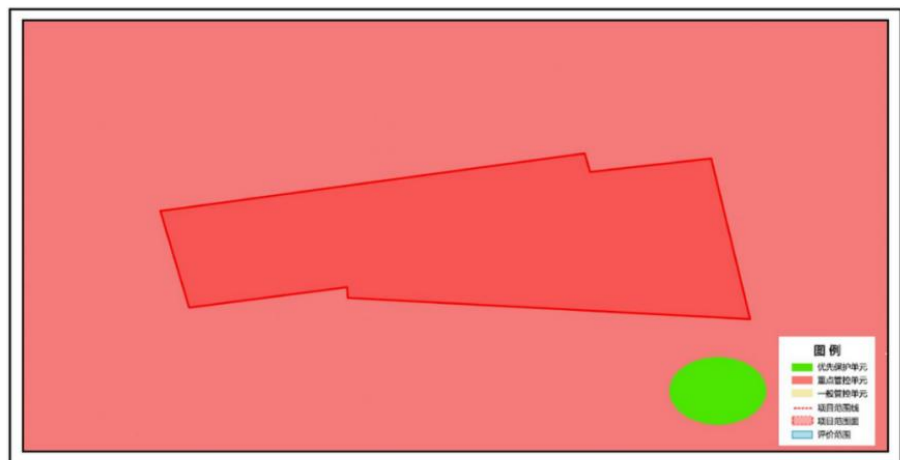
本项目有良好的经营条件，供电等公用设施齐备；通过严格落实本项目提出的各项污染防治措施，本项目各项污染物均能达标排放，固体废物均能做到安全处置，不会改变现有的环境质量现状，对外环境的影响是可以接受的。且本项目用地性质为工业用地，用地批复见附件 2。

根据以上分析可知，本项目选址基本合理。

4、生态环境分区管控符合性

(1) “一图”

本项目位于黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第三社区，根据《关于发布2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（黑环发〔2024〕1号）、《黑龙江省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见（黑政发〔2020〕4号）》、《鸡西市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（鸡政发〔2021〕7号）、《鸡西市生态环境准入清单(2023年版)》及《黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产10万吨高档白鹅饲料生产线生态环境分区管控分析报告》，项目所在地属于重点管控单元，本项目与重点管控单元交集面积占项目总占地面积的100%，生态环境分区管控分析报告见附件5。



黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产10万吨高档白鹅饲料生产线项目与环境管控单元叠加图

图1-1 本项目与环境管控单元叠加图

(2) “一表”

表1-3 鸡西市生态环境准入清单符合性分析

| 管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 管控单元类别 | 管控要求 | 符合性 |
|-------------------|----------|--------|---|--|
| ZH23038 120003 | 虎林市城镇空间 | 重点管控单元 | 空间布局约束 1.严禁在人口密集区新建危险化学品生产项目，城镇人口密集区危险化学品生产企业应搬迁改造。 2.禁止在城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域建设畜禽养殖场、养殖小区。 3.科学划定畜禽养殖禁养区。 4.加快农业结构调整。松嫩平原和三江平原等地下水易受污染地区优先种植需肥需药量低、环境效益突出的农作物；在西部干旱区发展谷子、高粱等耐旱杂粮种植；在北部四、五积温区开展米豆麦轮作，促进化肥需求低的农作物面积恢复性增长。 | 本项目为饲料加工项目，不涉及危险化学品，不涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、排放、贮运，不涉及畜禽养殖，因此符合空间布局约束要求。 |
| | | | 污染物排放管控 1.加快 65t/h 以上燃煤锅炉（含电力）超低排放改造。 2.支持规模化畜禽养殖场（小区）开展标准化改造和建设，提高畜禽粪污收集和处理机械化水平，实施雨污分流、粪污资源化利用，控制畜禽养殖污染排放。 3.畜禽养殖户应当及时对畜禽粪便、污水进行收集、贮存、清运，或者进行无害化处理。县级人民政府应当组织对本行政区域的畜禽散养密集区畜禽粪便、污水进行集中处理利用，督促乡镇人民政府建设或者配备污染防治配套设施。 4.全面加强农业面源污染防治，科学合理使用农业投入品，提高使用效率， | 本项目为饲料加工项目，项目锅炉燃料为生物质燃料，项目锅炉采用低氮燃烧技术配备布袋除尘器处理，项目生活污水与锅炉排污水排入市政管网，进入城镇污水处理厂集中处理后达标排放。因此符合污染物排放管控要求。 |

| | | | | | |
|------------|----------|--|--|--|---|
| | | | | 减少农业内源性污染。 | |
| | | | 环境 风险 防控 | 化工园区与城市建成区、人员密集场所、重要设施、敏感目标等应当保持规定的安全距离，相对封闭，不应保留常住居民，非关联企业和产业要逐步搬迁或退出，妥善防范化解“规避”问题。 | 本项目位于黑龙江省虎林市迎春林业局第三社区，项目所在地不属于化工园区，符合环境风险防控要求。 |
| | | | 资源 利用 效率 要求 | 1.推进污水再生利用设施建设。 2.公共建筑必须采用节水器具，限期淘汰公共建筑中不符合节水标准的水嘴、便器水箱等生活用水器具。 | 项目生活污水与锅炉排污水排入市政管网，进入城镇污水处理厂集中处理后达标排放，符合资源利用效率要求。 |
| | 生态红线 | | 虎林市生态保护红线范围为水源涵养功能极重要区、生物多样性维护功能极重要区、水土保持功能极重要区。其中：黑龙江东方红国家级自然保护区、黑龙江珍宝岛湿地国家级自然保护区、黑龙江虎口湿地省级自然保护区、乌苏里江国家森林公园、珍宝岛国家森林公园、神顶峰省级森林公园同时为大气环境优先保护区；黑龙江东方红湿地国家级自然保护区、黑龙江虎口湿地省级自然保护区、黑龙江虎林国家湿地公园、黑龙江八五八小穆棱河国家湿地公园、黑龙江东方红南岔湖国家湿地公园、乌苏里江（虎林段）特有鱼类国家级水产种质资源保护区同时为水环境优先保护区。 | | 本项目位于黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第三社区，占地性质为工业用地。本项目所在区域内无自然保护区、风景名胜区、水源地保护区、野生动植物保护区及重要湿地分布，本项目选址不在特殊重要生态功能区域内，本项目不占用、不涉及生态红线。 |
| 环境质量 底线 | 环境 空气 | | 根据《2025年黑龙江省生态环境质量状况》可知，鸡西市2025年空气质量级别达二级标准，达标天数为350天(95.9%)。PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO-95per和O ₃ -8h-90per年均浓度分别为26μg/m ³ 、43μg/m ³ 、8μg/m ³ 、17μg/m ³ 、0.9mg/m ³ 和115μg/m ³ ；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二级标准过渡阶段浓度限值，判定结果为达标区。 | | |
| | 地表 水 | | 本项目所在区的地表径流汇入七虎林河，云山水库坝址~新尾村。根据《全国重要江河湖泊水功能区划（2011-2030）》，七虎林河，云山水库坝址~新尾村，规划水质目标为III类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。根据黑龙江省发布的《2025年黑龙江省生态环境状况公报》中地表水水质状况示意图，2025年穆棱河鸡西段水质达到III类，水质状况良好。 | | |

| | | |
|---|--------|--|
| | 声 | 根据《2025年黑龙江省生态环境状况》，2025年鸡西市区域环境噪声昼间平均等效声级为53.2分贝，声环境质量等级为二级（较好）。根据本项目补充声环境质量现状监测结果可知，敏感点居民房处噪声监测值均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。 |
| | 资源利用上限 | 本项目为饲料加工项目，项目用地为工业用地，本项目厂区布局合理，不占用黑土地和永久基本农田，本项目用地符合区域土地利用总体规划要求，不会达到土地资源利用上线。根据《鸡西市生态环境准入清单（2023版）》虎林市不属于地下水超采区，且本项目用水用水由市政供水管网供给，项目不开采地下水。本项目的生产不会突破水资源利用上线。 |
| <p style="text-align: center;">(3) “一说明”</p> <p>由上表可知，本项目的建设符合《黑龙江省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（黑政发〔2020〕14号）及《鸡西市生态环境准入清单》（2023年版）中的要求。根据黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台提供的《黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产10万吨高档白鹅饲料生产线生态环境分区管控分析报告》，黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产10万吨高档白鹅饲料生产线项目位置涉及鸡西市虎林市，与生态保护红线无交集；与自然保护地无交集；与饮用水水源保护区无交集；与国家级水产种质资源保护区无交集；与环境管控单元重点管控单元交集面积占项目占地面积的100%。与地下水环境一般管控区交集面积占项目占地面积的100.00%。</p> <p style="text-align: center;">5、《黑龙江省大气污染防治条例》符合性分析</p> <p>根据《黑龙江省大气污染防治条例》，工业和信息化部门负责工业节能降耗，淘汰落后产能，推进工业锅炉升级改造和清洁生产，燃煤电厂、燃煤供热锅炉以及其他燃煤单位，应当采用清洁生产工艺，配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置或者采用技术改造等措施，减少大气污染物的产生和排放，排放的大气污染物应当达到规定标准。</p> <p>本项目生物质锅炉采取低氮燃烧技术烟气主要污染防治措施为</p> | | |

布袋除尘器以及 30m 高烟囱，处理后的烟气中 SO₂、氮氧化物、烟尘、烟气黑度的排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中标准。厂界颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准的要求，满足《黑龙江省大气污染防治条例》中相关要求。

6、与《虎林市打赢污染防治攻坚战行动计划的通知》（虎政办发[2020]14 号）符合性分析

通知要求：推进燃煤锅炉和设施淘汰改造。一是 2020 年底前，城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施；原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。二是城市建成区集中供热管网覆盖范围内的供热、采暖燃煤小锅炉并网。三是发展热电联产项目，扩大集中供热覆盖区域。

本项目建设地点位于黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第三社区，项目所在地不属于城市建成区，本项目建设 1 台 2.5t/h 燃生物质锅炉，用于生产供热，燃生物质锅炉采取低氮燃烧技术烟气主要污染防治措施为布袋除尘器以及 30m 高烟囱，处理后的烟气中 SO₂、氮氧化物、烟尘、烟气黑度的排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中标准。厂界颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准的要求。因此本项目符合《虎林市打赢污染防治攻坚战行动计划的通知》（虎政办发[2020]14 号）要求。

8、与《黑龙江省空气质量持续改善行动计划实施方案》的通知黑政发〔2023〕19 号符合性分析

实施方案要求：（1）加快工业炉窑燃料清洁替代。有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。稳步推进在用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等。

（2）加强工业企业监管，确保全面稳定达标排放。结合新制（修）订的排放标准，推进玻璃、石灰、矿棉、有色等行业实施深

度治理。全面排查锅炉、炉窑、VOCs 等低效失效大气污染治理设施，对采用脱硫脱硝一体化、湿法脱硝、微生物法脱硝、单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等治理工艺实施整治。燃气锅炉实施低氮燃烧改造，对低氮燃烧器、烟气再循环系统、分级燃烧系统、燃料及风量调配系统等关键部件要严把质量关，确保低氮燃烧系统稳定运行。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。严格旁路监管，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，需向当地生态环境部门报备，安装在线监控系统及备用处置设施，在非紧急情况下保持关闭并加强监管。

本项目生物质锅炉采取低氮燃烧技术，烟气主要污染防治措施为布袋除尘器以及 30m 高烟囱，处理后的烟气中 SO₂、氮氧化物、烟尘、烟气黑度的排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中标准。厂界颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准的要求。因此本项目建设符合《黑龙江省空气质量持续改善行动计划实施方案》相关要求。

9、与《鸡西市空气质量持续改善行动计划贯彻落实方案》的通知鸡政发〔2024〕6 号符合性分析

（四）坚决遏制“两高一低”项目盲目上马。严格环境准入要求。新建、改扩建“两高一低”项目应符合产业政策和相关法定规划，满足总量控制、碳达峰目标、生态环境准入清单、生态环境分区管控、相关规划环评等要求，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同步关停后，新建项目方能投产。

（二十三）推进重点行业污染深度治理。高质量推动水泥、焦

化等重点行业及锅炉超低排放改造。加强工业企业监管，确保全面稳定达标排放。结合相关行业现行污染物排放标准，推进玻璃、石灰、矿棉、有色等行业实施深度治理。全面排查各类低效、失效大气污染治理设施，对采用脱硫脱硝一体化、湿法脱硝、微生物法脱硝、单一低温等离子、光氧化、光催化，以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等治理工艺实施整治。按照《国家发展改革委等部门关于印发锅炉绿色低碳高质量发展行动方案的通知》（发改环资〔2023〕1638号）要求，积极实施燃气锅炉低氮改造。生物质锅炉应配套建设高效除尘设施，氮氧化物排放浓度难以稳定达标的配套建设脱硝设施，严禁掺烧煤炭、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）实施超低排放改造。加强治污设施运行维护，减少非正常工况排放。

本项目为饲料加工行业，不属于“两高一低”项目，本项目为生物质锅炉采取低氮燃烧技术，烟气主要污染防治措施为布袋除尘器以及 30m 高烟囱，处理后的烟气中 SO₂、氮氧化物、烟尘、烟气黑度的排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中标准。厂界颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准的要求。因此本项目建设符合《鸡西市空气质量持续改善行动计划贯彻落实方案》相关要求。

二、建设项目工程分析

1、工程组成

黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司现有厂区两处，一库区位于黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第五社区，距离本项目约 500m，二库区位于黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第三社区，均为粮食烘干项目，本项目位于二库区东侧，新增占地面积 9629.19m²，场内拟建生产车间、成品库、原料库以及锅炉房等配套设施。建设 1 条饲料加工生产线，年产肉鹅育雏期配合饲料 1#4000 吨、肉鹅育雏期配合饲料 2#6000 吨、肉鹅育成期配合饲料 66000 吨、肉鹅育肥期配合饲料 8000 吨以及肉鹅育肥后期配合饲料 16000 吨，合计年产饲料 10 万吨。本项目组成一览表见表 2-1。

表 2-1 主要建设内容一览表

| 工程类型 | 工程名称 | 工程建设内容 | 备注 |
|------|---|---|--------|
| 主体工程 | 主厂房 | 由生产车间和成品库房组成，最高处 26.9m，生产车间 6 层，成品库 1 层，建筑面积 2150m ² 。 | 新建 |
| | 生产车间 | 位于主厂房内，6 层，占地面积 220m ² ，生产车间密闭结构，设置一条饲料生产线，年产肉鹅育雏期配合饲料 1#4000 吨（年生产 14 天）、肉鹅育雏期配合饲料 2#6000 吨（年生产 21 天）、肉鹅育成期配合饲料 66000 吨（年生产 231 天）、肉鹅育肥期配合饲料 8000 吨（年生产 28 天）以及肉鹅育肥后期配合饲料 16000 吨（年生产 56 天），合计年产饲料 10 万吨。 | 新建 |
| 辅助工程 | 办公室 | 办公室 1 座，建筑面积 350m ² | 依托厂区现有 |
| | 成品库 | 1 层建筑，高 8.1m，位于主厂房内，建筑面积为 1930m ² ，用于成品饲料存放，最大储存能力约为 3000t，可满足生产至少 10d 生产量。 | 新建 |
| | 原料库 | 建筑面积为 2160m ² ，1 层，高 8.1m，用于原料存储，各原料分区储存最大储存能力约为 6000t，可满足生产至少 10d 所用原料量 | 新建 |
| | 锅炉房 | 1 层，高 4m，占地面积 400m ² ，内设一台 2.5t/h 的生物质锅炉 | 新建 |
| | 燃料库 | 位于厂区现有热风炉房内，设置独立密闭燃料仓暂存。暂存区面积为 50m ² 。最大储能 50t，可满足锅炉 10d 所用燃料量，生物质燃料随用随存，不长时间储存 | 依托厂区现有 |
| 灰渣库 | 位于厂区现有热风炉房内，设置 1 个 30m ³ 独立封闭式灰渣储藏间，最大储存量为 5 吨，锅炉灰渣（炉渣和布袋除尘器收尘灰）暂存于全封闭储藏间内，灰渣定期外售砖厂制砖，灰渣储存周期为 5 天。 | 依托厂区现有 | |

| | | | |
|--|----------|--|--------|
| | 软化水制备 | 离子交换软化水机器设备制备锅炉用水处理能 8t/h，得水率为 90%，设备位于锅炉房内 | 新建 |
| | 危险废物贮存点 | 室外独立危险废物贮存点，面积为 8m ² 用于存放危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，地面和墙裙基础做防渗，采用 2 mm 厚的高密度聚乙烯土工膜及混凝土地面，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s，并按专用警示标识要求设置警示标识。 | 依托厂区现有 |
| 公用工程 | 给水工程 | 由市政管网提供 | / |
| | 排水工程 | 生活废水、锅炉排污及软化废水全部排入市政管网。 | 新建 |
| | 供电工程 | 由市政电网提供。 | / |
| | 供热工程 | 本项目生产用热由本次新建的 2.5t/h 生物质锅炉提供，项目办公楼供暖采用电暖。 | 新建 |
| 环保工程 | 污水防治措施 | 生活废水、锅炉排污及软化废水全部排入市政管网。 | 新建 |
| | 固体废物防治措施 | 生活垃圾交由当地环卫部门统一收集处理；废除尘器布袋厂家回收；饲料加工生产线布袋收尘器收集灰收集后回用于生产；废弃包装外售综合利用；锅炉灰渣与锅炉布袋收尘器收尘集中收集后暂存于灰渣库定期外售砖厂制砖；废离子交换树脂，由厂家回收；废矿物油与含油抹布、劳保手套集中收集暂存危险废物贮存点定期委托有资质单位处理。 | 新建 |
| | 废气防治措施 | 饲料加工生产线中上料系统上方设置集气罩（收集效率 90%），收集后粉尘经布袋除尘器处理（处理效率 99%），与粉碎、混合、制粒、包装产生粉尘经设备自带布袋除尘器（收集效率按 100%计，处理效率 99%）处理后共同通过 32m 排气筒（DA002）排放，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准； 2.5t/h 生物质锅炉采用低氮燃烧技术烟气经布袋除尘器（除尘效率 99.6%）处理后经 1 根 30m 高烟囱（DA003）排放，各污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中新建燃煤锅炉标准； 未收集的粉尘与卸料工序产生的粉尘无组织排放。生产时封闭门窗，加强管理定期检查设备，保证除尘设施稳定运行，车间内定期洒水降尘，减少无组织粉尘的排放；原料卸料过程中降低卸料高度，原料库密闭，散装原料卸料采取临时防风抑尘网减少粉尘逸散。 生物质燃料及生物质灰渣分别暂存密闭灰渣库及燃料库内，定期洒水降尘，减少无组织粉尘的排放。 厂界满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准。 | 新建 |
| | 噪声防治措施 | 采用减振、隔声等措施；厂界外满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 | 新建 |
| <p>2、主要设备</p> <p>本项目主要设备清单见下表2-2。</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 设备明细一览表</p> | | | |

| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
|----|-------|-----|-----------------------------------|
| 1 | 配料秤 | 3 台 | / |
| 2 | 制粒机 | 1 台 | / |
| 3 | 提升机 | 5 台 | / |
| 4 | 粉碎机 | 1 台 | / |
| 5 | 风机 | 6 台 | 上料系统、粉碎系统、混合系统、制粒机、包装系统机锅炉各大配一台风机 |
| 6 | 布袋除尘器 | 2 套 | / |
| 7 | 刮板机 | 4 台 | / |
| 8 | 生物质锅炉 | 1 台 | 2.5t/h (DZL2.5-1.0-S) |

3、产品规模

由于一库区不在本厂区内，因此产品规模为本项目和二库区产品，二库区现有年烘干粮玉米5688.55t，水稻6622.22t，本项目建成后，新增年产鹅饲料10万t。厂区产品方案见表2-3。

表 2-3 产品方案一览表

| 序号 | 名称 | 现有年产量(t/a) | 本项目新增年产量(t/a) | 全厂年产量(t/a) | 备注 |
|----|-------------|------------|---------------|------------|-------------------|
| 1 | 玉米 | 5688.55 | / | 5688.55 | |
| 2 | 水稻 | 6622.22 | / | 6622.22 | / |
| 3 | 肉鹅育雏期配合饲料 1 | / | 4000 | 4000 | 五种饲料原料种类相同，原料配比不同 |
| 4 | 肉鹅育雏期配合饲料 2 | | 6000 | 6000 | |
| 5 | 肉鹅育成期配合饲料 | | 66000 | 66000 | |
| 6 | 肉鹅育肥期配合饲料 | | 8000 | 8000 | |
| 7 | 肉鹅育肥后期配合饲料 | | 16000 | 16000 | |

4、主要原辅材料及用量

由于一库区不在本厂区内，因此原辅材料及消耗为本项目和二库区产品见表2-4。

表 2-4 材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 现有工程年消耗量 | 本项目新增 | 全厂消耗量 | 包装 | 单位 |
|----|-------|----------|---------|---------|----|-----|
| 1 | 玉米潮粮 | 7000 | / | 7000 | 散装 | t/a |
| 2 | 水稻潮粮 | 7000 | / | 7000 | 散装 | t/a |
| 3 | 生物质颗粒 | 672.5 | 1091.15 | 1763.65 | 袋装 | t/a |

| | 燃料 | | | | | |
|----|---------|---|-------|-------|----|-----|
| 5 | 干玉米 | / | 50000 | 50000 | 散装 | t/a |
| 6 | 豆粕 | / | 12000 | 12000 | 袋装 | t/a |
| 7 | 米糠粕 | / | 10000 | 10000 | 袋装 | t/a |
| 8 | 喷浆玉米皮 | / | 6000 | 6000 | 袋装 | t/a |
| 9 | 玉米 DDGS | / | 5000 | 5000 | 袋装 | t/a |
| 10 | 小麦面粉 | / | 4000 | 4000 | 袋装 | t/a |
| 11 | 谷氨酸渣 | / | 2000 | 2000 | 袋装 | t/a |
| 12 | 玉米胚芽粕 | / | 11400 | 11400 | 袋装 | t/a |
| 13 | 石粉 | / | 20 | 20 | 袋装 | t/a |

备注: 1t 生物质锅炉热量 60 万大卡, 2.5t 为 150 万大卡, 锅炉热效率按 80% 计算, 生物质的热值为 3368 卡/g, 锅炉每天需运行 7 小时, 年工作 350 天, 锅炉使用时间为 2450h/a, 则额定消耗量为:

$$2.5t/h \times 600000Kcal/t \times 2450h/a \div 3368cal/g \div 80\% \div 1000 \approx 1091.15t/a。$$

本项目物料平衡表见下表。

表 2-5 物料平衡表

| 投入 | | 产出 | |
|---------|------------|---------|------------|
| 原料 | 用量 (t/a) | 名称 | 产生量 (t/a) |
| 干玉米 | 50000 | 饲料 | 100000 |
| 豆粕 | 12000 | 无组织排放粉尘 | 0.6 |
| 米糠粕 | 10000 | 有组织排放粉尘 | 0.501 |
| 喷浆玉米皮 | 6000 | 总计 | 100001.101 |
| 玉米 DDGS | 5000 | | |
| 小麦面粉 | 4000 | | |
| 谷氨酸渣 | 2000 | | |
| 玉米胚芽粕 | 11400 | | |
| 石粉 | 21.101 | | |
| 总计 | 100001.101 | | |

5、工作制度及劳动定员

本项目新增劳动定员 35 人, 年工作 350 天, 三班制, 每班 8h, 项目不设置食堂和宿舍。

6、公用工程

(1) 给水

本项目用水为生活用水、洒水降尘用水及锅炉补充用水。由市政管网供应，可保证本项目的用水需求。

①生活用水

厂区劳动定员共计 35 人，年工作 350 天计，根据黑龙江省地方标准《用水定额》（DB23/T727-2025），生活用水按每人 80L/d 计，厂区生活用水量约 2.8m³/d，980m³/a。

②洒水降尘用水

饲料加工车间生产时洒水降尘，根据《黑龙江省地方标准用水定额》（DB23/T727-2025）表 G.4，浇洒道路用水量按 2.0L/（m²·d）计，需洒水面积约为 220m²，则用水量约为 0.44m³/d，1544m³/a。

③锅炉用水

本项目用水主要为锅炉用水。根据《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”中产污系数，燃生物质锅炉（锅外水处理）废水产生系数为 0.356 吨/吨-原料，本项目生物质成型颗粒用量为 1091.15t/a，由此可知锅炉排污水水量及软化处理废水量为 1.11t/d，388.45t/a。

本项目为 1 台 2.5t/h 蒸汽锅炉，年工作时间为 2450h，则年蒸汽量为 6125t/a。根据建设单位提供资料，蒸汽损耗为 1%，冷凝水回用管道损耗 5%，合计损耗为 367.5t/a（1.05t/d）。锅炉排污水、软化水制备废水排放量为 388.45t/a，经计算新鲜水补水量为 755.95t/a（2.16t/d）。

（3）排水

本项目排水为生活废水及锅炉排污水及软化处理废水

①生活废水

本项目员工生活污水，排放量按用水量的 80%计，约为 2.24m³/d，784m³/a，生活污水排入市政管网。

②锅炉排污水及软化处理废水

本项目用水主要为锅炉用水。根据《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”中产污系数，燃生物质锅炉（锅外水处理）废水产生系数为 0.356 吨/吨-原料，本项目生物质成型颗粒用量为

1091.15t/a，由此可知锅炉排污水水量及软化处理废水量为 1.11t/d，388.45t/a。

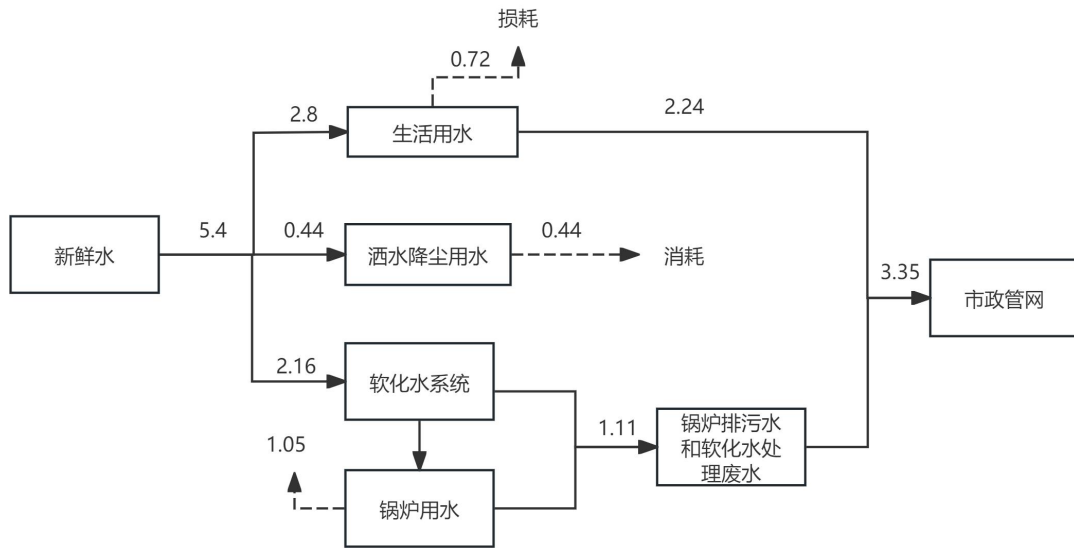


图 2-1 本项目水平衡图 (m³/d)

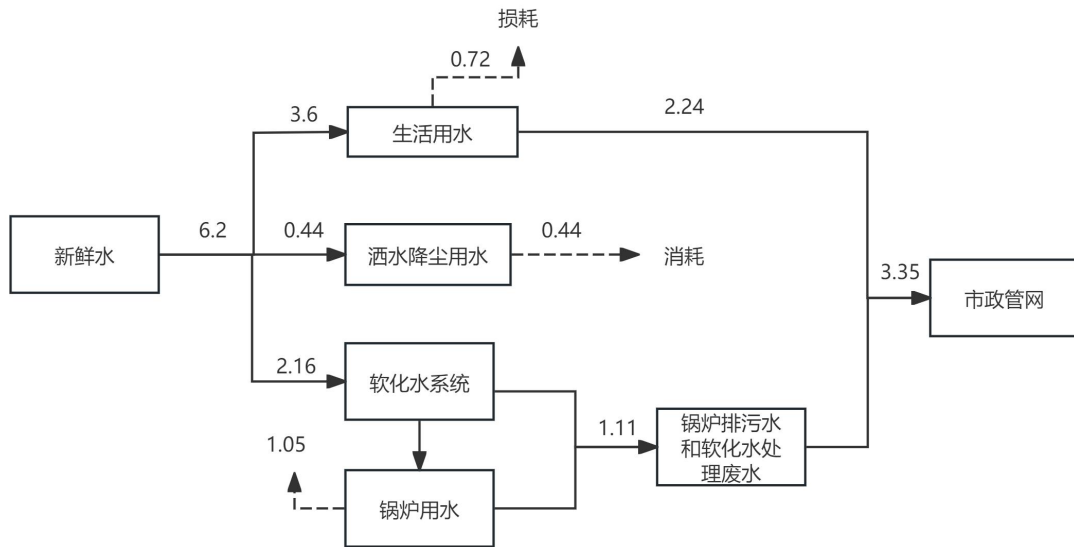


图 2-2 全厂水平衡图 (m³/d)

(3) 供热

本项目生产用热由本次新建的 2.5t/h 生物质锅炉提供，生活供热为电采暖。

(4) 供电

本项目供电由当地供电局提供。

7、环保投资

本项目环保投资具体情况见表 2-6。

表 2-6 环保投资一览表

| 污染源 | | 污染防治措施 | 投资（万元） |
|----------------------|-----------------|--|--------|
| 施工期 | | 废气：设置遮挡，洒水抑尘；废水：设置临时沉淀池；噪声：采用低噪声设备；固废：建筑垃圾及时清运；表土、弃土用于绿化 | 1.5 |
| 废气 | 上料粉尘 | 1 套集气罩+布袋除尘器+32m 高排气筒 DA002 | 18 |
| | 粉碎、混合、造粒及成品包装粉尘 | 设备自带布袋除尘器+32m 高排气筒 DA002 | 10 |
| | 锅炉烟气 | 低氮燃烧+布袋除尘器+30m 高烟囱 DA003 | 18 |
| 废水 | 锅炉排污水 | 排入市政管网 | 0.5 |
| 噪声 | 生产设备等降噪措施 | 选用低噪声设备，隔声、消声、减振 | 1.5 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 垃圾箱，统一收集运至垃圾填埋场处置 | 0.5 |
| | 危险废物 | 危废贮存点 | 0.5 |
| 运行、管理、维护、验收、监测、风险、应急 | | | 2.5 |
| 环保投资合计 | | | 53 |
| 项目总投资 | | | 2000 |
| 环保投资比 | | | 2.65% |

工艺流程简述：

1、施工期工艺流程及产排污环节

施工期施工流程及排污节点如下图：

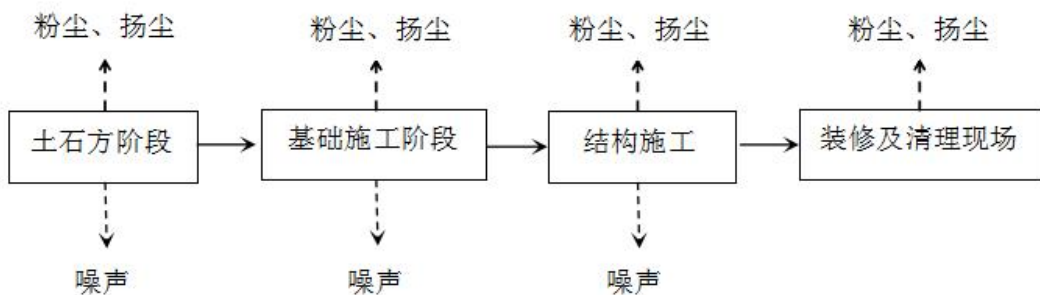


图 2-3 施工期工业及产污节点

施工期主要污染工序

工艺流程和产排污环节

(1) 环境空气

项目建设施工过程中，各种燃油动力机械和运输车辆排放的废气；挖土、运土、填土、夯实和汽车运输过程的扬尘，都将会造成周围环境的大气污染。污染大气的主要因素是 NO₂、CO、SO₂ 和粉尘，尤其粉尘污染最为严重。

(2) 水环境

施工期的废水主要为施工人员的生活污水和施工废水。施工人员生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥。施工废水排入沉淀池，经沉淀后用于搅拌或场地降尘。

(3) 噪声

施工期噪声主要来自各类施工机械（振动棒等）及运输车辆，在 5 米范围内一般为 75-85DB(A)，施工期间会对周围环境产生一定的影响。

(4) 固体废物

施工残土和建筑垃圾为主要固体废物，应及时清运，并按市政部门指定地点堆放。运输车辆加盖遮挡，防止产生二次扬尘。生活垃圾统一收集后，运至市政指定转运站，由市政统一处理。

2、营运期

项目主要生产工艺流程及产污环节见下图。

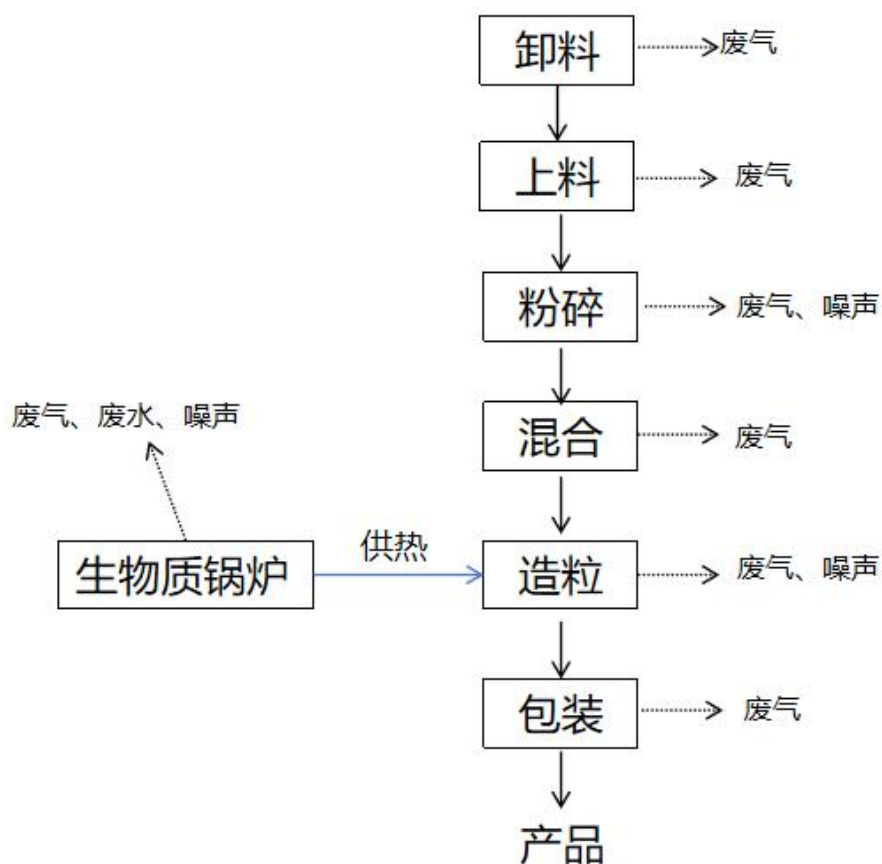


图 2-4 工艺流程及产污节点图

主要工艺：

(1) 卸料

原料卸料分为散装原料接收和袋装原料接收，散装原料接收是干玉米，其余均为袋装卸料，袋装原料卸料产生粉尘量较小，采取降低卸料高度。散装原料卸料过程在密闭原料库内进行，采取临时防风抑尘网抑尘，减少粉尘逸散。

(2) 上料

将豆粕、玉米、米糠粕、喷浆玉米皮、小麦面粉、谷氨酸渣、玉米胚芽粕、石粉及玉米 DDGS 通过人工上至上料机，上料机通过分配盘将喷浆玉米皮、小麦面粉、谷氨酸渣、玉米胚芽粕、石粉及玉米 DDGS 送入配料仓，豆粕、米糠粕、玉米通过粉碎机粉碎后分配至入配料仓。豆粕、玉米、米糠粕通过上机进入粉碎工段。上料过程会产生一定量粉尘。

(3) 粉碎

玉豆粕、米糠粕、玉米比较大需要粉碎，豆粕、米糠粕、玉米通过粉碎机粉

碎后分配至配料仓。粉碎机设备自带布袋除尘器，粉碎过程会产生少量粉尘。

(4) 混合

各原料均在中转仓暂存，原料按照系统设定的配方量和配料顺序，通过喂料器的输送、进入到配料秤累加式计量、进入混合机混合。各物料进入混合机后，通过桨叶的机械作用，使各物料逐渐的混合均匀。混合机自带布袋除尘器，混合过程会产生少量粉尘。

(5) 造粒

搅拌后的原材料通过密闭管道输送至制粒机，本项目采用生物质锅炉蒸汽，生产锅炉生产蒸汽将原材料加热熟化后制成粒状，熟化时间约 30 分钟。制粒后产品自然冷却，无风干、烘干工序。造粒过程会产生粉尘。

(6) 包装

混合后的饲料进入成品仓，经检验合格后通过双斗秤计量包装，本项目外购成品包装袋，包装后机器自动缝口、成品入库。本项目包装为外购成品包装袋，包装不涉及喷码印刷等工序。包装过程会产生少量粉尘。

表 2-7 污染工序及排污节点

| 项目 | 工序 | 污染源 | 污染物 | 排放特点 | 治理措施 |
|------|-------|---------------|--------------------------------------|------|--------------------------|
| 废气 | 原料 | 卸料 | 颗粒物 | 连续 | 库房封闭，降低卸料高度，采取防风抑尘网 |
| | 锅炉房 | 锅炉 | 颗粒物、NO _x 、SO ₂ | 连续 | 低氮燃烧+布袋除尘器+30m 高烟囱 DA003 |
| | 生产车间 | 投料口 | 颗粒物 | 连续 | 布袋除尘器+32m 高排气筒排放 DA002 |
| | | 粉碎、混合搅拌、制粒、打包 | 颗粒物 | 连续 | |
| 废水 | 生活 | 生活 | SS、COD、氨氮、BOD ₅ | 间断 | 排入市政管网 |
| | 生产 | 锅炉排污水 | COD、TDS | 连续 | 排入市政管网 |
| 噪声 | 生产车间 | 粉碎机等设备 | 噪声 | 连续 | 基础减振、距离衰减 |
| 固体废物 | 除尘器粉尘 | 生产阶段除尘器 | 除尘器回收粉尘 | 间断 | 收集后回用生产 |
| | | 锅炉除尘器 | 除尘器回收粉尘 | 间断 | 集中收集外售砖厂制砖 |

| | | | | | |
|--|------|------|-----------|----|---------------------|
| | 废布袋 | 除尘器 | 废布袋 | 间断 | 厂家回收 |
| | 废包装物 | 包装工序 | 废包装物 | 间断 | 外售综合利用 |
| | 灰渣 | 锅炉 | 废土 | 间断 | 集中收集外售砖厂制砖 |
| | 生活 | 生活 | 生活垃圾 | 间断 | 环卫部门统一清运 |
| | 检修 | 机修 | 废矿物油 | 间断 | 暂存危险废物贮存点,委托有资质单位处理 |
| | | 机修 | 含油抹布、劳保手套 | 间断 | 暂存危险废物贮存点,委托有资质单位处理 |

1、原有工程环境影响评价、竣工环境保护验收及排污许可手续

黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司现有厂区两处，一库区位于黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第五社区，距离本项目约500m，二库区位于黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第三社区，均为粮食烘干项目，本项目位于二库区东侧。

原有工程环境影响评价和验收情况见表2-8，环评批复及验收意见详见附件8和附件9。

表2-8 原有环保手续一览表

| 项目名称 | 审批时间 | 批复文号 | 验收时间 | 排污许可证编号 | 有效期 |
|-------------------------------|------------|---------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| 黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司(二库区)粮食烘干建设项目 | 2024年8月13日 | 虎环评字(2024)24号 | 2024年10月进行了自主验收 | 91230381308603326M003U | 2024年9月12日-2027年9月11日 |
| 黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司粮食烘干建设项目 | 2024年8月13日 | 虎环评字(2024)23号 | 2024年10月进行了自主验收 | 91230381308603326M004Q | |

表2-9 二库区原有工程建设内容一览表

| 序号 | 名称 | 实际建设内容 |
|----|------|--|
| 一 | | 主体工程 |
| 1 | 热风炉房 | 项目建设热风炉房1个，位于地块东北侧，建筑面积：250m ² 。内设1台360万kcal生物质热风炉。 |
| 2 | 烘干塔 | 烘干塔1座，外形尺寸为5m×5m，烘干塔塔高20m，烘干塔烘干能力350t/d |
| 二 | | 储运工程 |

与项目有关的原有环境污染问题

| | | |
|---|---------|--|
| 1 | 潮粮囤 | 潮粮囤 1 个，储存能力为 600t |
| 2 | 干粮囤 | 干粮囤 1 个，储存能力为 600t。 |
| 3 | 燃料库 | 本项目燃料运输车辆全部采用苫布覆盖，定期运输至厂内热风炉房内独立密闭燃料仓暂存。暂存区面积为 50m ² 。 |
| 4 | 灰渣库 | 在热风炉内，设置 1 个 30m ³ 独立封闭式灰渣储藏间，最大储存量为 5 吨，热风炉灰渣（炉渣和布袋除尘器收尘灰）暂存于全封闭储藏间内，灰渣定期外售综合利用，灰渣储存周期为 3 天。 |
| 5 | 平房仓 | 平房仓 1 座，建筑面积 11970m ² 。用于粮食仓储。本项目不设置露天储存。 |
| 6 | 危险废物贮存库 | 室外独立危险废物贮存库，面积为 8m ² 用于存放危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，地面和墙裙基础做防渗，采用 2 mm 厚的高密度聚乙烯土工膜及混凝土地面，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s，并按专用警示标识要求设置警示标识。 |
| 三 | 辅助工程 | |
| 1 | 办公室 | 办公室 1 座，建筑面积 350m ² |
| 2 | 地面硬化 | 厂区内地面硬化面积 6500m ² |
| 四 | 公用工程 | |
| 1 | 给水系统 | 本项目供水由市政供水管网供给 |
| 2 | 排水系统 | 生活污水排放至防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥。 |
| 3 | 供电工程 | 由当地供电所提供 |
| 4 | 供热工程 | 项目办公楼供暖采用电暖 |
| 五 | 环保工程 | |
| 1 | 废水治理措施 | 本项目无工业废水产生；生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥 |
| 2 | 废气治理措施 | <p>本项目热风炉烟气经布袋除尘器处理后由 15m 高烟囱高空排放，热风炉房密闭处理。根据验收监测，项目热风炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 和表 4 二级标准要求，工业炉窑无组织排放粉尘满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 3 要求，布袋除尘器除尘效率≥99.52%。</p> <p>本项目采取密闭输送，装卸区设置遮挡设施，清选工艺采用封闭式清理筛；烘干塔体设置彩钢罩，烘干塔废气经塔体两侧排气孔排出，烘干塔塔底设置围挡，沉降的粉尘定期清扫收集。根据验收监测，厂界无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求</p> |
| 3 | 噪声治理措施 | 本项目选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施。根据验收监测，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求 |

| | | |
|---|--------|--|
| 4 | 固废治理措施 | 本项目生活垃圾由市政部门统一清运处置；清理筛及烘干塔挡板收尘定期清理装袋与筛选杂质一起外售综合利用；热风炉产生的炉渣、布袋除尘器收集的粉尘、废布袋集中收集外售，综合利用 |
| | | 项目验收期间企业暂未产生废矿物油桶和废矿物油，待产生后暂存于危废贮存库，由黑龙江省迎春林业局有限公司物业管理站统一委托有资质单位进行收集、拉运和处置 |

2、现有工程主要原材料

二库区现有工程主要原辅材料及用量详见表2-10。

表2-10二库区现有工程原辅材料及能源消耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 |
|----|------|-------|-----|
| 1 | 玉米潮粮 | 7000 | t/a |
| 2 | 水稻 | 7000 | t/a |
| 3 | 生物质 | 672.5 | t/a |

3、现有工程主要生产设备

二库区现有工程主要生产设备详见表 2-11。

表 2-11 二库区现有工程主要设备一览

| 序号 | 设备名称 | 型号及规格 | 数量（台套） |
|----|--------|------------|--------|
| 1 | 生物质热风炉 | 360 万 kcal | 1 |
| 2 | 换热器 | —— | 1 |
| 3 | 提升机 | —— | 2 |
| 4 | 风机 | —— | 2 |
| 5 | 清理筛分机 | —— | 1 |
| 6 | 移动式输送机 | —— | 2 |
| 7 | 烘干塔 | 350T | 1 |
| 8 | 布袋除尘器 | / | 1 |

4、现有工艺流程

现有工艺流程图详见下图。

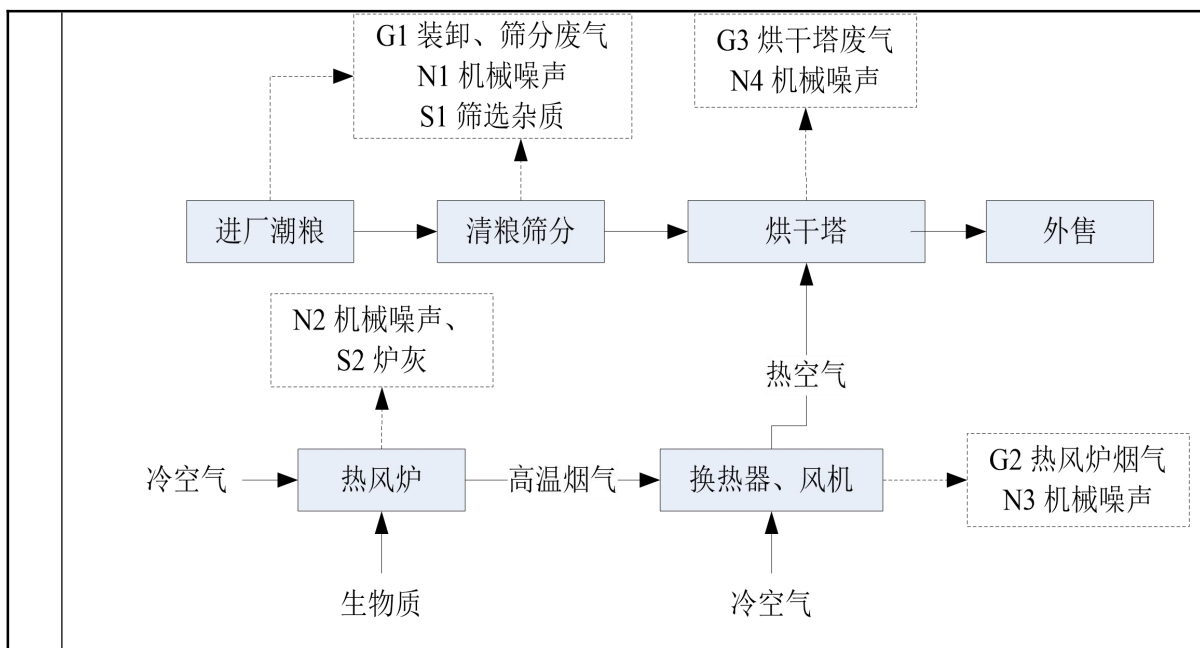


图 2-5 工艺流程及产污节点示意图

5、原有工程排污情况

根据黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司（二库区）粮食烘干建设项目验收检测结果表明：

（1）废水

生活污水排入院内防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥。

（2）废气

废气有组织排放结果表明：热风炉烟气经布袋除尘器处理后排放的热风炉烟气中烟尘最大排放浓度为 $31.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大排放浓度为 $88.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大排放浓度为 $194.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 <1 级；本项目热风炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 中二级标准要求。厂界无组织颗粒物的浓度最大值为： $0.255\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。炉窑周边无组织颗粒物的浓度最大值为： $1.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，工业炉窑无组织排放粉尘满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 3 要求。

（3）噪声

验收监测期间，厂界四周噪声昼间值在 $51\text{-}54\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间噪声值在

42-44dB(A)之间，项目厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值，即昼间 ≤ 60 dB(A)，夜间 ≤ 50 dB(A)。

(4) 固体废物

生活垃圾由市政部门统一清运处置；清理筛及烘干塔挡板收尘定期清理装袋与筛选杂质一起外售综合利用；热风炉产生的炉渣、布袋除尘器收集的粉尘、废布袋集中收集外售，综合利用。项目验收期间企业暂未产生废矿物油桶和废矿物油，待产生后暂存于危废贮存库，由黑龙江省迎春林业局有限公司物业管理站统一委托有资质单位进行收集、拉运和处置。

6、现有工程存在问题及整改措施

本项目环保措施均已落实，污染物能够达标排放，经调查，企业现有工程不存在环境问题。

7、现有工程污染物实际排放总量

根据验收监测期间的监测结果可知，大气污染物排放量：颗粒物：0.128t/a；SO₂：0.363t/a；NO_x：0.781t/a。各污染物排放量符合项目环境影响报告表及其审批部门审批决定。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、大气环境质量现状

(一) 基本污染物

根据《2025年黑龙江省生态环境质量状况》可知，鸡西市2025年空气质量级别达二级标准，达标天数为350天(95.9%)。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per和O₃-8h-90per年均浓度分别为26μg/m³、43μg/m³、8μg/m³、17μg/m³、0.9mg/m³和115μg/m³。

各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》(GB3095-2026)中二级标准过渡阶段浓度限值，判定结果为达标区。

本项目常规污染物(SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、CO)区域空气质量现状评价情况见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表单位：μg/m³

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 (μg/m ³) | 标准值 (μg/m ³) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|------|
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 26 | 30 | 86.67 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 43 | 60 | 71.67 | 达标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.33 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 17 | 40 | 42.50 | 达标 |
| CO | 第95百分位数日平均质量浓度 | 900 | 4000 | 22.50 | 达标 |
| O ₃ | 日最大8小时滑动平均值 第90百分位数 | 115 | 160 | 71.88 | 达标 |

由上表可知，空气中基本污染物中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年平均质量浓度及CO第95百分位数日平均浓度、O₃第90百分位数8h平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026)中二级标准过渡阶段浓度限值。综上所述，本项目区域为环境空气质量达标区。

(二) 其他污染物

本次评价对特征污染物TSP进行了补充监测，委托黑龙江省得凡检测有限公司哈尔滨分公司进行监测，监测时间为2025年04月1日—04月3日，连续监测3天，24小时平均值。本项目在在当季主导风向下风向设1个检测点位，监测点位见图3-1。

区域
环境
质量
现状

(1) 数据监测点位

表 3-2 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 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-------------------|------|-------------------|--------|----------|
| 项目所在地厂界外下风向 20m 处 | TSP | 2025.4.1~2025.4.3 | E | 20 |



图 3-1 监测点位图

表 3-3 环境质量现状监测数据表

| 名称 | 污染物 | 评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 最大占 标率% | 超标率% | 达标情况 |
|-------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|------|------|
| 项目所在地厂界外下风向 20m 处 | TSP | 300 | 119-127 | 42.3 | 0 | 达标 |

由上表可知，本项目所在区域在监测时段内 TSP 的 24 小时浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的二级标准过渡阶段浓度限值要求。

2、地表水环境

本项目所在区的地表径流汇入七虎林河，云山水库坝址~新尾村。根据《全国重要江河湖泊水功能区划（2011-2030）》，七虎林河，云山水库坝址~新尾村，规划水质目标为 III 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标

准。

根据黑龙江省发布的《2025年黑龙江省生态环境状况公报》中地表水水质状况示意图，2025年穆棱河鸡西段水质达到III类，水质状况良好。



图 3-2 全省地表水水质状况示意图

3、声环境

根据《2025年黑龙江省生态环境状况》，2025年鸡西市区域环境噪声昼间平均等效声级为 53.2 分贝，声环境质量等级为二级（较好）。

根据虎政办规（2021）5号（虎林市人民政府办公室关于印发虎林市城市声环境功能区划分方案的通知）（见附件6），集镇执行2类声环境功能区要求，本项目位于虎林市迎春林业局第三社区，属2类声环境功能区内，因此厂界四周执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

本项目厂址周围 50m 范围内声环境保护目标的声环境质量现状委托黑龙江省得凡检测有限公司哈尔滨分公司进行监测。监测日期为 2025 年 4 月 1 日。

监测点位见图 3-1。监测结果见表 3-4。

表 3-4 敏感点噪声现状值

| 监测位置 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 2025.4.1 | |
|------------|--------|----------|----------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| ▲1#厂址南侧居民区 | S | 20 | 51.6 | 41.7 |

根据上表监测结果可知，本项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标的现状值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

4、地下水

（1）监测数据来源

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。但涉及迎春镇地下水集中式饮用水水源井，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）“地下水、土壤环境”，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。拟建项目为饲料加工项目，本项目运营期不存在土壤、地下水环境污染途径，但由于距离迎春镇地下水集中式饮用水水源井较近，故本项目对地下水环境质量开展现状调查以留作背景值。

本项目进行地下水环境质量现状监测数据。

（2）检测结果

本项目地下水环境质量现状监测结果见表 3-5 所示。

表 3-5 本项目地下水环境质量现状监测结果一览表

| 检测指标 | DXS2603117-01-01 | 单位 |
|------|------------------|------|
| pH 值 | 7.4 | 无量纲 |
| 氨氮 | 0.206 | mg/L |
| 硝酸盐 | 0.15 | mg/L |
| 亚硝酸盐 | 0.011 | mg/L |
| 挥发酚 | 0.0003L | mg/L |
| 氰化物 | 0.002L | mg/L |
| 砷 | 0.0003L | mg/L |
| 汞 | 0.00004L | mg/L |

| | | |
|--------|---------|--------|
| 六价铬 | 0.004L | mg/L |
| 总硬度 | 215 | mg/L |
| 铅 | 0.0025L | mg/L |
| 氟化物 | 0.52 | mg/L |
| 镉 | 0.001L | mg/L |
| 铁 | 0.15 | mg/L |
| 锰 | 0.12 | mg/L |
| 溶解性总固体 | 458 | mg/L |
| 高锰酸盐指数 | 1.6 | mg/L |
| 硫酸盐 | 25 | mg/L |
| 氯化物 | 29.6 | mg/L |
| 总大肠菌群 | 2L | MPN/L |
| 菌落总数 | 12 | CFU/mL |

(3) 评价标准

本项目评价区域地下水评价执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

(4) 评价结论

由以上监测结果可知，由于该区域水文地质原因，除锰外各监测因子均可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

1、大气环境保护目标

本项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区等保护目标，根据项目特点及周边环境状况，确定大气环境保护目标，详见表 3-6。

表 3-6 大气环境保护目标情况表

| 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-----------|----------------|--------------|---------|--------|-------|--------|----------|
| | 东经 | 北纬 | | | | | |
| 迎春村 | 132°56'25.623" | 46°2'26.261" | 农村人群集中区 | 环境空气质量 | 二类区 | NW | 500 |
| 迎春镇 | 132°57'13.92" | 46°2'32.23" | | | | N | 90 |
| | 132°56'58.99" | 46°2'31.68" | | | | W | 120 |
| 第三社区 | 132°57'10.09" | 46°2'21.78" | | | | S | 20 |
| 迎春林业局第一中学 | 132°56'47.56" | 46°2'28.59" | 文化教育区人 | 环境空气质量 | 二类区 | W | 270 |

2、声环境

厂界外 50m 范围内声环境保护目标为第三社区居民。

表 3-7 声环境保护目标情况表

| 环境要素 | 保护对象 | 相对距离 (m) | 相对方位 | 受影响对象 (人) | 保护要求 | 保护目标情况说明 |
|------|------|----------|------|-----------|------------------------------|---------------|
| 声环境 | 第三社区 | 20 | S | 60 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 | 南北朝向, 1 层砖混结构 |

3、地下水环境

本项目厂界外 500m 范围内无热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源, 但涉及迎春镇地下水集中式饮用水水源井, 地下水主要环境保护目标分布情况见表 3-8, 本项目与饮用水水源保护区位置关系见图 3-3。

表 3-8 项目周边地下水环境保护目标表

| 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 /m |
|-----------|-----------------|----------------|----------|---------|-------|--------|-----------|
| | 东经 | 北纬 | | | | | |
| 迎春镇饮用水水源地 | 132°57'16.8318" | 46°02'21.1635" | 地下水饮用水水质 | 地下水环境质量 | III类 | S | 34 |
| | 132°57'27.0630" | 46°02'29.5470" | | | | E | 247 |
| | 132°57'26.5215 | 46°02'34.6383" | | | | NE | 275 |
| | 132°57'34.4264" | 46°02'30.5275" | | | | E | 360 |
| | 132°57'36.9077" | 46°02'35.3037" | | | | NE | 456 |



图 3-3 本项目与饮用水水源保护区示意图

4、生态环境保护目标

占地范围内无特殊生态敏感区及重要生态敏感区等生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、废气

(1) 施工期

施工期粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值。标准值见下表。

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 | 浓度限值 |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0mg/m ³ |

(2) 运营期

运营期生产线工段粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中有组织排放监控浓度限值。

运营期生物质锅炉执行《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要求。厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 标准。标准值见下表。

表 3-10 废气污染物排放标准

| 类别 | 标准名称及级（类）别 | 标准值 | |
|----|---|-----------------|------------------------------------|
| | | 污染物项目 | 限值 |
| 废气 | 生物质锅炉参照燃煤锅炉执行《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 | 颗粒物 | 50mg/m ³ |
| | | SO ₂ | 300mg/m ³ |
| | | NO _x | 300mg/m ³ |
| | | 烟气黑度 | 林格曼黑度 1 级 |
| | | 烟囱高度 | 30m |
| | 厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织监控浓度限值标准 | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 1mg/m ³ |
| | 生产线工段粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中有组织监控浓度限值标准 | 颗粒物 | 120mg/m ³ (26.2kg/h) |

2、噪声

施工期厂界噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025），见表 3-11。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 2 类标准。见表 3-12。

表 3-11 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

| 类别 | 标准值/dB(A) | |
|-----|-----------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 2 类 | 60 | 50 |

3、废水

运营期废水执行《污水综合排放标准》（GB3838-1996）中三级标准，标准值见表 3-13。

表 3-13 废水排放标准 单位：mg/L

| 排放标准 | pH | COD | BOD ₅ | 氨氮 | SS |
|--------------|-----|-----|------------------|----|-----|
| 污水综合排放标准（三级） | 6~9 | 500 | 300 | - | 400 |

4、固体废物

《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);
 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);
 《固体废物分类与代码目录》(2024年第4号公告)。

由于一库区不在本厂区内,且距离本项目较远,因此不参与“三本账”核算。以下“三本账”中现有工程排放量及核定量均为黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司(二库区)排放量及核定量,现有工程实际排放量为黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司(二库区)粮食烘干建设项目竣工环境保护验收监测报告中排放量。

表 3-14 本工程污染物预测排放量及核定排放量一览表 单位: t/a

| 名称 | 本工程预测排放量 | 本工程核定排放量 |
|-----------------|----------|----------|
| 颗粒物 | 0.221 | 0.337 |
| SO ₂ | 0.627 | 1.620 |
| NO _x | 1.438 | 2.024 |

表 3-15 污染物预测排放量及“三本账”一览表 单位: t/a

| 名称 | 现有工程实际排放量 | 本工程预测排放量 | 以新带老削减量 | 总体工程预测排放总量 | 总体工程排放增减量 |
|-----------------|-----------|----------|---------|------------|-----------|
| 颗粒物 | 0.128 | 0.221 | / | 0.349 | +0.221 |
| SO ₂ | 0.363 | 0.627 | / | 0.990 | +0.627 |
| NO _x | 0.781 | 1.438 | / | 2.219 | +1.438 |

表 3-16 污染物核定排放量及“三本账”一览表 单位: t/a

| 名称 | 现有工程核定排放量 | 本工程核定排放量 | 以新带老削减量 | 总体工程核定排放总量 | 总体工程核定排放增减量 |
|-----------------|-----------|----------|---------|------------|-------------|
| 颗粒物 | 0.169 | 0.337 | / | 0.506 | +0.337 |
| SO ₂ | 0.565 | 1.620 | / | 2.185 | +1.620 |
| NO _x | 1.693 | 2.024 | / | 3.717 | +2.024 |

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---------------------------|--|
| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>1、废气</p> <p>本项目施工期产生的废气主要为整理场地、运输车辆行驶、建筑材料加工、施工材料装卸、施工机械填挖土方以及弃土临时堆存引起的扬尘与运输车辆汽车尾气对大气环境的影响。</p> <p>环评要求施工单位在施工时采取以下防治措施：</p> <p>①工程施工单位应按照《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修订）的相关规定制定具体的施工扬尘污染防治实施方案。</p> <p>②建筑施工单位在施工工地应当设置硬质密闭围挡，并采取抑尘降尘措施。建筑土方、工程渣土等建筑垃圾在场地内临时堆存的应当密闭遮盖。废弃土方要及时清运处理。</p> <p>③在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，对车辆实施清洁、冲洗轮胎。对施工车辆实行限速行驶，运输车辆需用帆布覆盖。</p> <p>④合理安排施工进度及施工时间，尽量缩短施工期，避免大风天开挖施工作业。</p> <p>⑤施工单位尽量选用专业作业车辆，选优质设备和燃油，加强设备和运输车辆的检修和维护。</p> <p>在严格采取上述有效防护措施，将有效减少扬尘和汽车尾气对周围环境的影响。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目施工期产生的废水主要为施工人员产生的生活污水和施工产生的施工废水。</p> <p>①施工人员生活污水中主要含 BOD₅、NH₃-N 等，生活污水排入防渗旱厕、定期清掏、外运堆肥。</p> <p>②施工废水经沉淀处理后循环使用，不外排。因此，施工废水对周边水环境影响很小。</p> |
|---------------------------|--|

3、噪声

本项目施工噪声源主要是施工机械产生的设备噪声，其中挖掘机噪声源强约为 95dB，运输车辆噪声源强约为 85dB。

为最大限度地降低施工噪声对施工场界的影响，使施工阶段的噪声满足《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）的要求，不对周边环境造成干扰，施工方必须对施工噪声加强控制，建议采取如下措施：

①合理安排作业时间：避开敏感时段施工，避免大量高噪声设备同时运行。避免夜间（22:00~6:00）进行产生噪声污染的施工作业。

②合理布局施工现场：高噪声施工机械尽量布置在远离周围环境敏感点的一方，同时应避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高。对高噪声源采用一定的围护结构对其进行隔声处理。

③降低设备声级：设备选型上尽量采用低噪声设备，固定机械设备采取排气管消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声。

在采取上述措施之后，施工期场界噪声能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，噪声对周边环境影响很小。

4、固废

本项目施工期产生的固废主要为水泥罐和生产车间建设施工产生的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。

①建筑垃圾主要包括砂石、石块、碎砖瓦、废木料、废金属、废钢筋等杂物。建设单位要求施工单位规范处理，首先将建筑垃圾分类，尽量回收其中尚可利用的部分，对没有利用价值以及不能回填的废弃物应妥善堆放、及时运至指定的建筑垃圾堆放场地处置。

②生活垃圾主要为施工人员生活产生的饮料瓶、果皮纸屑等。在施工场地内建立小型的垃圾临时堆放点，对生活垃圾的分类化管理，定期清除垃圾，交由当地环卫部门清运。施工单位应该加强施工管理，避免垃圾的随意堆放造成垃圾四处散落。采取上述措施后，本项目的施工期固体废物对周边环境影响很小。

| | |
|----------------------------------|---|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>1、废气</p> <p>(1) 源强核算</p> <p>项目运营过程中废气主要为卸料粉尘、上料粉尘、饲料加工过程粉碎、混合、造粒、成品包装粉尘及生物质锅炉烟气。</p> <p>(1) 卸料粉尘</p> <p>本项目在卸料过程中会产生一定量的粉尘废气。本项目需要卸料量约为 10 万 t/a，卸料时间按每天 4h，年工作 350 天计，卸料时间为 1400h/a，粉尘产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》中表 1-12“卸料的排放因子”中的产排系数，卸料粉尘产生系数为 0.02kg/t-原料，则卸料粉尘产生量为 2t/a，产生速率为 1.43kg/h。由于本项目原料密度较大，易沉降于地面，卸料过程在密闭原料库内进行，降低卸料高度，采取临时防风抑尘网，因此本次评价抑尘效率按 70% 计，则本项目卸料粉尘废气无组织排放量为 0.6t/a，排放速率为 0.43kg/h。抑尘沉降后的粉尘通过地面清扫收集后回用于生产。</p> <p>(2) 上料粉尘</p> <p>原料上料过程会产生少量的粉尘，本项目原料量约为 10 万 t/a，粉尘产生量类比同类企业以及参考《环境影响评价实用技术指南》(李爱贞等著)粉尘产生量可按粉状物料量的 0.1-0.4‰估算，本项目上料粉尘以 0.4‰计，则上料粉尘产生量为 40t/a，4.76kg/h。</p> <p>上料系统设备上方设置集气罩，粉尘由集气罩（收集效率 90%）收集经布袋除尘器 TA001 处理（效率为 99%）后，通过 32m 高排气筒 DA002 排放。则集气罩收集的粉尘量为 36t/a，4.29kg/h，经布袋除尘器处理措施处理后的有组织粉尘排放量为 0.36t/a，0.043kg/h。未被集气罩收集的无组织粉尘量为 4t/a，0.48kg/h 采用密闭厂房洒水降尘（处理效率为 70%）措施处理后的无组织粉尘排放量为 1.2t/a，0.14kg/h。</p> <p>(3) 粉碎、混合、造粒粉尘</p> <p>本项目粉碎、配料混合工序会产生粉尘，本次工程分析采用《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年）中“132 饲料加工行业产排污系数”</p> |
|----------------------------------|---|

计算，参照配合饲料中玉米蛋白质类饲料种粉碎+混合+制粒（可不进行制粒）+除尘、规模为≥10 万 t/a 颗粒物产污系数为 0.041kg/t-产品。本项目生产饲料 10 万 t。则粉碎及配料混合粉尘的产生量为 4.1t/a，0.49kg/h 本项目粉碎、混合、造粒设备为密闭设备，粉尘视为全部收集，产生的粉尘经设备自带布袋除尘器处理后经 DA002 排气筒排放，粉尘处理效率 99%计，则有组织粉尘排放量为 0.041t/a，0.0049kg/h。

(5) 成品包装粉尘

项目在袋装成品包装过程中产生的粉尘，根据建设单位的生产经验，包装工序粉尘产生量约占包装量的 0.01%，则粉尘产生量为 10t/a，1.19kg/h，项目包装机属于封闭设备，粉尘视为全部收集，将粉尘收集至设备自带除尘器处理后经排气筒 DA002 排放（除尘效率 99%），则包装粉尘排放量为 0.1t/a，0.012kg/h。

(6) 锅炉废气

本项目新建 2.5t/h 燃生物质锅炉废气源强具体如下：

①烟气量计算

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)，正常工况时，锅炉烟气量具体核算方法如下：

$$V_0 = 0.0889(C_{ar} + 0.375S_{ar}) + 0.265H_{ar} - 0.0333O_{ar}$$

$$V_{gy} = 1.866 \times \frac{C_{ar} + 0.375S_{ar}}{100} + 0.79V_0 + 0.8 \times \frac{N_{ar}}{100} + (\alpha - 1)V_0$$

式中：

V_0 —理论空气量， m^3/kg

V_{gy} —基准烟气量， m^3/kg

C_{ar} —收到基碳含量，%，取值为 39.79

S_{ar} —收到基硫含量，%，取值为 0.07

N_{ar} —收到基氮含量，%，取值为 0.35

H_{ar} —收到基氢含量，%，取值为 4.42

O_{ar} —收到基氧含量，%，取值为 35.54

α —过量空气系数，燃料燃烧时实际空气供给量与理论空气需要量之比值，燃煤锅炉、燃生物质锅炉和燃油锅炉的过量空气系数分别为 1.75、1.75、1.2，对应基准氧含量分别为 9%、9%、3.5%。

经计算，本项目燃料生物质颗粒烟气量产生系数为 $6.186\text{Nm}^3/\text{kg}$ 。

本项目燃生物质颗粒燃料量为 1091.15t/a ，则烟气量 $6749977\text{Nm}^3/\text{a}$ ， $2755\text{Nm}^3/\text{h}$ 。

根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）及《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018），采取物料衡算法计算本项目锅炉烟气中污染物排放源强。

②颗粒物排放量按下式计算：

$$E_A = \frac{R \times \frac{A_{ar}}{100} \times \frac{d_{fh}}{100} \times \left(1 - \frac{\eta_c}{100}\right)}{1 - \frac{C_{fh}}{100}}$$

式中：

E_A ——核算时段内颗粒物（烟囱）排放量，t；

R ——核算时段内锅炉燃料耗量，t，取值 1091.15t ；

A_{ar} ——收到基灰分质量分数，%，根据生物质颗粒检测报告，本项目 A_{ar} 取值 8.83；

d_{fh} ——锅炉烟气带出的飞灰份额，%，取值为 50；

η_c ——综合除尘效率，%，取值 99.6；

C_{fh} ——飞灰中的可燃物含量，%，本次评价取 13。

经计算，本项目锅炉烟气中颗粒物排放量为 0.221t/a ， 0.090kg/h ，排放浓度 $32.81\text{mg}/\text{m}^3$ 。

③二氧化硫排放量按下式计算：

$$E_{SO_2} = 2R \times \frac{S_{ar}}{100} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K$$

式中：

E_{SO_2} ——核算时段内二氧化硫排放量，t；

R——核算时段内锅炉燃料耗量，t，取值 1091.15t；

S_{ar} ——收到基硫的质量分数，%，取值 0.07；

q_4 ——锅炉机械不完全燃烧热损失，%，取值 12；

η_s ——脱硫效率，%，取值 0；

K——燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，取值 0.5。

据此计算，本项目锅炉烟气中二氧化硫排放量为 **0.672t/a**，**0.274kg/h**，排放浓度 **99.58mg/m³**。

④氮氧化物排放量按下式计算：

由于无锅炉生产商提供的氮氧化物控制保证浓度值，因此本项目类比《黑龙江省龙楚九州医药有限公司生物质锅炉工程竣工检测报告》，该项目锅炉为 2.5t/h 专用生物质蒸汽锅炉，且废气采取低氮燃烧器，锅炉吨位及氮氧化物处理措施与本项目一致，因此类比其验收数据，验收检测报告见附件 11。

氮氧化物排放浓度为 **213mg/m³**，经计算，经低氮燃烧后本项目锅炉烟气中氮氧化物排放量为 **1.438t/a**，排放速率为 **0.587kg/h**。

废气污染源源强核算结果及相关参数一览表见表 4-1。

表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 装置 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | 排放时间 h | | |
|--------|------|--------|-----|-------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------------------------|--------|---------------------------|-----------|
| | | | | 核算方法 | 烟气量/(m ³ /h) | 质量浓度/(mg/m ³) | 产生量/(t/a) | 工艺 | 效率% | 核算方法 | 烟气量/(m ³ /h) | | 质量浓度/(mg/m ³) | 排放量/(t/a) |
| 饲料生产线 | 装卸装置 | 卸料产生粉尘 | 粉尘 | 物料衡算法 | / | / | 2 | 原料库密闭 | 70 | 物料衡算法 | / | / | 0.6 | 1400 |
| | 上 | 上 | | | 粉 | 5000 | 952.38 | | | | 40 | 集 | 90 | 5000 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|------------|------|------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 料系统 | 料粉尘 | 尘 | 2755 | 2755 | 97.62 | 4.1 | 气罩 | 99 | 布袋除尘器 | 0.98 | 0.041 | 400 |
| | | | | | | | 布袋除尘器 | | | | | |
| | 粉碎、混合、造粒设备 | 粉碎、混合、造粒粉尘 | | | | | 布袋除尘器 | | | | | |
| | 包装机 | 成品包装 | | | | | 布袋除尘器 | | | | | |
| 生产供热 | 锅炉 | 颗粒物 | 2755 | 2755 | 8203.47 | 55.373 | 低氮燃烧 | 99.6 | 布袋除尘器 | 32.81 | 0.221 | 2450 |
| | | 二氧化硫 | | | 99.58 | 0.672 | / | 99.58 | | 0.672 | | |
| | | 氮氧化物 | | | 304.3 | 2.054 | 30 | 213 | | 1.438 | | |

(2) 环保措施可行性分析

本项目卸料粉尘无组织排放,上料粉尘由集气罩收集后1套布袋除尘器(除尘效率按99%计)处理,与粉碎、搅拌、制粒、包装粉尘经设备自带布袋除尘器(除尘效率按99%计)处理后共同由1根32m高排气筒排放。符合《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》(HJ 1110-2020)中的要求。因此,属于可行性技术。

根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)与中“排气筒高度应高出周围200m半径范围的建筑5m以上”,本项目生产车间排气筒周围半径200m范围内最高建筑物为本项目生产车间26.9m,因此本项目排气筒高度高于周围200m范围内最高建筑物5m以上,故本项目设置的32m高排气筒符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)规定。

本项目锅炉采用低氮燃烧技术，锅炉废气治理措施为布袋除尘技术，均属于《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）及《工业锅炉污染防治可行技术指南》（HJ11787-2021）中的可行技术。

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）与中“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 以上”，2.5t/h 生物质锅炉烟囱高度最低为 30m。本项目锅炉房烟囱周围半径 200m 范围内最高建筑物为本项目生产车间 26.9m，因此本项目排气筒高度高于周围 200m 范围内最高建筑物 3m 以上，故本项目设置的 30m 高排气筒符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）规定。

（3）非正常工况

本项目非正常工况为锅炉除尘器发生故障，污染物排放控制措施达不到应有效果，锅炉除尘器事故状态污染物去除效率按 90%计。本项目非正常工况排放量核算表详见表 4-2。

表 4-2 污染源非正常排放核算表

| 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度 (mg/m ³) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间 (h) | 年发生频次 | 应对措施 |
|-------|---------------------|-----|------------------------------|----------------|------------|-------|------|
| DA002 | 布袋除尘器故障，去除效率降低至 90% | 颗粒物 | 95.24 | 0.48 | ≤1 | ≤2 次 | 停产检修 |
| DA003 | 布袋除尘器故障，去除效率降低至 90% | 颗粒物 | 820.35 | 2.26 | ≤1 | ≤2 次 | 停产检修 |

（4）废气排放口基本情况

本项目废气产生及排放情况见下表。

表 4-3 废气产生及排放情况表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放口名称 | 排放口类型 | 坐标 (°) | | 排气筒情况 | | | 其他信息 |
|----|-------|---------------------|-------|-------|--------------|-------------|-------|------|------|------|
| | | | | | 经度 | 纬度 | 高度 | 内径 | 排气温度 | |
| 1 | DA002 | 颗粒物 | 排气筒 | 一般排放口 | 132.95423451 | 46.04061097 | 32m | 0.4m | 20°C | / |
| 2 | DA003 | 颗粒物、SO ₂ | 烟囱 | 一般排放 | 132.95376100 | 46.04081851 | 30m | 0.4m | 60°C | / |

NOx

口

(5) 大气环境影响分析

根据《2025年黑龙江省生态环境质量状况年报》鸡西市环境质量为达标区，本项目最近的大气环境保护目标为厂界南侧20m的第三社区居民，锅炉采用低氮燃烧后烟气经布袋除尘器处理器处理后通过30m高烟囱排放，饲料加工过程中产生的颗粒物经布袋除尘器处理后经32m高排气筒排放。

在严格落实大气污染防治措施后，污染物排放总量较少，可以满足达标排放要求。建设单位应加强污染治理设施运行管理和维护，避免非正常排放，则运营期对环境空气质量和周边保护目标影响小。

综上所述，本项目锅炉烟气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值(颗粒物 $\leq 50\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 300\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 300\text{mg}/\text{Nm}^3$)，饲料加工过程中产生的废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》有组织排放标准浓度计速率限值(颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ，32m高排气筒排放速率 $\leq 26.2\text{kg}/\text{h}$)，无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》无组织排放标准。本项目建设对大气环境的影响可接受。

(6) 大气环境监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ986-2018)及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)确定本项目监测计划，具体见下表。

表 4-4 本项目污染源监测计划

| 污染源 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|---------|------------------|---|-------|-----------------------------|
| 生物质蒸汽锅炉 | 30m 高烟囱 (DA003) | 颗粒物、烟气黑度、 SO_2 、 NO_x | 1次/月 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) |
| 生产线排气筒 | 32m 高排气筒 (DA002) | 颗粒物 | 1次/季度 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |
| 厂界 | 厂界上风向、下风向 | 颗粒物 | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |

2、废水

本项目主要废水为生产废水，生产废水包括设备清洗废水、车间清洗废水

及锅炉排污水。

(1) 运营期废水环境影响分析及保护措施

本项目废水主要为生活污水、洒水降尘及锅炉排污及软化废水。

本项目洒水降尘用水全部用于降尘消耗及蒸发掉，无废水排放。主要废水为生活污水及锅炉排污及软化废水全部排入市政管网。

①生活污水

本项目员工生活污水，排放量按用水量的 80%计，约为 2.24m³/d, 784m³/a, 生活污水排入市政管网。

②锅炉排污水及软化处理废水

本项目用水主要为锅炉用水。根据《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”中产污系数，燃生物质锅炉（锅外水处理）废水产生系数为 0.356 吨/吨-原料，本项目生物质成型颗粒用量为 1091.15t/a，由此可知锅炉排污水水量及软化处理废水量为 1.11t/d, 388.45t/a。全部排入市政管网。

(2) 源强计算

锅炉排污水污染物参考《环境影响评价工程师职业资格登记培训系列教材—社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社）中数据，溶解性总固体（TDS）：1200mg/L。

本项目废水源强产生情况见表 4-5。

表 4-5 废水类别、污染物、产排情况及治理设施信息一览表

| 工序 / 生产线 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | 治理措施 | | 污染物排放 | | 排放时间 |
|----------|-------------------|------------------|-----------|---------|------|----|-----------|---------|------|
| | | | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 工艺 | 效率 | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | |
| 锅炉 | 锅炉污水 388.45t/a | COD | 84 | 0.033 | / | / | 84 | 0.033 | 2450 |
| | | TDS | 1200 | 0.466 | | | 1200 | 0.466 | |
| 生活 | 生活污水 784t/a | COD | 300 | 0.235 | / | / | 300 | 0.235 | 8400 |
| | | BOD ₅ | 200 | 0.157 | | | 200 | 0.157 | |
| | | SS | 200 | 0.157 | | | 200 | 0.157 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------|----|-------|--|---|----|-------|--|
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.020 | | / | 25 | 0.020 | |
|--|--|--------------------|----|-------|--|---|----|-------|--|

(3) 废水可行性分析

本项目生活污水与锅炉排污水全部排入市政管网，无外排；生活污水与锅炉排污水水质简单，在满足纳管标准后进入城镇污水处理厂进行深度处理。项目所采用的废水治理措施技术成熟、经济合理，环境风险可控。在全面落实本报告提出的各项措施后，项目废水对区域水环境，特别是对地下水及最终受纳水体的影响可接受。因此，从废水处理与排放角度分析，本项目的建设是环境可行的。

(4) 废水排口基本信息

表 4-6 废水排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 其他 |
|-------|-------|----------------------|--------------|-------------|-----------|--------------------------------|--------|----|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | |
| DW001 | 污水排放口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、流量 | 132.95363185 | 46.04078476 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律 | 生产期间 | / |

(5) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉（HJ 8202-2017）》要求可知，项目废水排放监测计划见表 4-7。

表 4-7 项目废水监测计划一览表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|-------|----------------------|-------|--------------------------------------|
| 废水总排口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、流量 | 1 次/年 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准排放限值 |

(6) 评价结论

综上所述，本项目生活污水无锅炉排污水排入市政管网后进入城镇污水处理厂处理后达标排放，不会对周围地表水环境造成影响，废水处理措施合理且

可行。

3、噪声

(1) 噪声源

本项目建成后噪声主要来源于粉碎机、制粒机、包装机、风机、打包机等设备，其声功率级为 70-80dB（A）。本项目生产设备均布置在生产车间内，本项目采取选购低噪声设备，设备安装时采取减振、软连接、隔声措施。

表 4-8 本项目主要噪声源一览表

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声功率级/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/dB(A) | 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/m |
| 1 | 生产车间 | 粉碎机 | / | 80 | 减振、隔声等 | 280 | 62 | 1 | 5 | 66 | 24h | 20 | 46 | 1 |
| 2 | | 制粒机 | / | 80 | 减振、隔声等 | 285 | 67 | 1 | 5 | 66 | 24h | 20 | 46 | 1 |
| 3 | | 包装机 | / | 75 | 减振、隔声等 | 281 | 66 | 1 | 6 | 59 | 24h | 20 | 39 | 1 |
| 4 | | 风机 | / | 70 | 减振、隔声等 | 293 | 54 | 1 | 5 | 56 | 24h | 20 | 36 | 1 |
| 5 | | 风机 | / | 70 | 减振、隔声等 | 294 | 55 | 1 | 3 | 60 | 24h | 20 | 40 | 1 |
| 6 | | 风机 | / | 70 | 减振、隔声等 | 289 | 63 | 1 | 4 | 58 | 24h | 20 | 38 | 1 |
| 7 | | 风机 | / | 70 | 减振、隔声等 | 285 | 66 | 1 | 6 | 59 | 24h | 20 | 39 | 1 |
| 8 | | 风机 | / | 70 | 减振、隔声等 | 281 | 63 | 1 | 4 | 58 | 24h | 20 | 38 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|-----|---|----|--------|-----|----|---|---|----|-----|----|----|---|
| 9 | 锅炉房 | 锅炉 | | 75 | 减振、隔声等 | 264 | 62 | 1 | 5 | 61 | 7h | 20 | 41 | 1 |
| 10 | | 风机 | | 70 | 减振、隔声等 | 271 | 66 | 1 | 3 | 60 | 7h | 20 | 40 | 1 |
| 11 | 热风机房 | 热风机 | / | 75 | 减振、隔声等 | 237 | 59 | 1 | 3 | 65 | 24h | 20 | 45 | 1 |
| 12 | | 风机 | / | 70 | 减振、隔声等 | 241 | 60 | 1 | 2 | 64 | 24h | 20 | 44 | 1 |

(2) 噪声预测影响分析

①噪声预测模式：

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，本项目声环境影响预测模型采用导则中附录 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”。

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级

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

式中：L_{p1}—靠近开口处（窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w—点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q—指向性因数，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， $R=Sa/(1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积，m²，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。

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中 L_{pli}(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_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N —室内声源总数。

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中: $L_p(r)$ —预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r —预测点距声源的距离;

r_0 —参考位置距声源的距离, m。

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中 L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

L_{Ai} — i 声源在预测点产生的 A 声级, dB (A);

T —预测计算的时间段, s;

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

L_{eqb} —预测点的背景值, dB (A)。

② 预测结果及分析

考虑噪声源的距离衰减、空气吸收、围墙屏蔽效应等影响因素, 按衰减模式, 计算出本项目新增噪声源传播到厂界某一监测点的 A 声级。在本次噪声源衰减的计算过程中, 仅考虑距离衰减这个衰减因素, 对于声能在传播过程中受到其它因素的影响, 忽略不计。根据《环境影响评价技术导则 声环境》

(HJ2.4-2021) 进行边界噪声评价时, 新建项目以工程噪声贡献值作为评价量, 本项目厂界噪声预测结果见下表。

表 4-9 噪声贡献值预测结果 单位：dB (A)

| 预测点位 | 预测时段 | 贡献值 | 标准限值 |
|------|------|-----|---|
| 东 | 昼夜 | 34 | 厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中2类标准 |
| 南 | 昼夜 | 25 | |
| 北 | 昼夜 | 44 | |
| 西 | 昼夜 | 17 | |

表 4-10 敏感点噪声预测结果表 单位：Leq(dB(A))

| 序号 | 名称 | 贡献值 | | 背景值 | | 预测值 | |
|----|--------|-----|----|------|------|------|------|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 第三社区居民 | 23 | 23 | 51.6 | 41.7 | 51.6 | 41.7 |

项目运行期产生的噪声主要来源于车间设备运行时产生的噪声。本项目采取选购低噪声设备，在安装时采取减振、软连接、隔声措施，噪声经过厂区距离衰减后对外环境影响较小，厂界外 1m 处能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准。敏感点项目南侧第三社区居民处昼间、夜间预测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。项目产生的噪声可以被周围环境接受。

(3) 噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》(HJ 1110-2020)、《排污单位自行监测技术指南农副食品加工工业》(HJ 986-2018)和《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，并结合本项目的实际排污状况制定噪声监测计划，其中《排污单位自行监测技术指南农副食品加工工业》(HJ 986-2018)中厂界环境噪声监测中提出由于周边有敏感点的，应提高监测频次，因此本项目厂界噪声频次由每季度开展 1 次昼间监测改为每两个月开展 1 次昼间监测。

表 4-11 噪声监测计划一览表

| 序号 | 环境要素 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 |
|----|------|------------------|------|------------------|
| 1 | 声环境 | 厂界四周外 1m 布设 4 个点 | 噪声 | 每 2 个月开展 1 次昼间监测 |

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为员工产生的生活垃圾，生产过程中产生的废弃包装、废布袋、饲料生产线布袋除尘器收尘、锅炉布袋除尘器收尘、灰渣、废离子交换树脂、废矿物油、含油抹布及劳保手套。

(1) 废弃包装

生产过程中，产生一定量的废弃包装，根据建设单位提供资料，废弃包装产生量约为 0.2t/a，废弃包装为一般工业固体废物，统一收集，外售综合利用。

(2) 生活垃圾

本项目员工 35 人，生活垃圾按照 0.5kg/人·d 计，生产天数为 350 天，则产生的生活垃圾量为 6.125t/a，集中收集，由所在地环卫部门清运处理。

(3) 废除尘器布袋

项目产生的废除尘器布袋收集后由厂家回收，废布袋年产生量约为 0.2t/a。

(4) 除尘器收尘灰

根据物料衡算，项目饲料生产线中除尘器年收集粉尘量为 53.60t/a，收集后回用于生产；锅炉布袋收尘器收尘为 55.15t/a，粉尘集中收集暂存于灰渣库内，定期外售砖厂制砖。

(5) 锅炉灰渣

灰渣产生量根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018）中 8.1 物料衡算法计算。

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

式中：E_{hc}----核算时段内灰渣产生量，t；

R----核算时段内锅炉燃料耗量，t；取 1091.15

A_{ar}----收到基灰分的质量分数，%；取 8.83；

q₄----锅炉机械不完全燃烧热损失，%；取 12；

Q_{net, ar}----收到基低位发热量，MJ/kg；取 14.083；

经计算，本项目锅炉燃烧产生的灰渣量为 150.79t/a，由布袋除尘器收集的飞灰为 55.15t/a，则锅炉灰渣量为 95.64t/a。

灰渣袋装集中存储在灰渣库内，定期转运，外售砖厂制砖，生物质灰渣主要成分为硅、钙、钾等无机物，与粘土、页岩等传统制砖原料成分相似，可作为部分替代原料，减少自然资源开采，灰渣中的碱性成分（如氧化钾）可能在高温烧结过程中起到助熔作用，降低烧砖能耗，且成本通常低于传统原料，可降低生产成本。因此生物质锅炉灰渣及布袋收尘灰外售砖厂制砖是可行的。在贮存过程中满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的环保要求，满足固废处置要求。

（6）废离子交换树脂

软化水制取系统的离子交换树脂会定期更换，从而产生废离子交换树脂。废离子交换树脂产生量约为 0.2t/a，不在厂区内存放，产生后直接返回厂家回收处置。

（7）废润滑油、含油抹布、劳保手套

本项目设备中的润滑油循环使用，定期更换，循环使用约 1 年更换一次，每次更换量约 0.1t，则废润滑油年产生量为 0.1t，根据《国家危险废物名录》（2024 年版），废润滑油属于 HW08 类危险废物，废物代码为 900-214-08，暂存于危险废物贮存点，检修过程中产生的含油抹布、劳保手套统一收集暂存于危险废物贮存点，年产生量为 0.01t，根据《国家危险废物名录》（2024 年版），废润滑油属于 HW49 类危险废物，废物代码为 900-041-49，设备维修过程中所产生的废润滑油、含油抹布、劳保手套暂存于危险废物贮存点，由有资质单位处理。

固体废物产生情况见表 4-12。

表 4-12 一般固体废物一览表

| 工序/ 生产线 | 装置 | 固体废物 名称 | 固废 属性 | 类别 代码 | 产生情况 | | 处置措施 | | 最终去 向 |
|------------|-----------|----------------|----------------|---------------------|----------|--------------|----------|--------------|-------------------------|
| | | | | | 核算 方法 | 产生量 (t/a) | 工艺 | 处置量 (t/a) | |
| 饲料 加工 | 布袋 除尘器 | 废布 袋 | 一般 固体 废物 | 900- 009- S59 | 类比 法 | 0.1 | 集中收 集 | 0.1 | 统一收 集，外售 综合利 用 |
| | 布袋 除尘器 | 除尘 器收 尘灰 | 一般 固体 废物 | 900- 009- S59 | 物料 平衡 | 53.60 | 集中收 集 | 53.60 | 回用于 生产 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------|----------|-----------------|------|-------|---------|-------|-----------|
| 包装 | 包装机 | 废包装材料 | 一般固体废物 | 900-003-S17 | 类比法 | 0.2 | 集中收集 | 0.2 | 外售综合利用 |
| 锅炉 | 生物质蒸汽锅炉 | 灰渣 | 一般工业固体废物 | 900-099-S03 | 物料平衡 | 95.64 | 集中收集 | 95.64 | 定期外售砖厂制砖 |
| | 布袋除尘器 | 布袋除尘器收尘 | | 900-099-S03 | | 55.15 | 集中收集 | 55.15 | 定期外售砖厂制砖 |
| | 软化水制备 | 废离子交换树脂 | | 900-099-S59 | 类比法 | 0.2 | 集中收集 | 0.2 | 厂家回收 |
| | 布袋除尘器 | 废布袋 | | 900-009-S59 | 类比法 | 0.1 | 集中收集 | 0.1 | 厂家回收 |
| 机械设备润滑 | 机械设备润滑 | 废矿物油 | 危险废物 | HW08/900-214-08 | 类比法 | 0.1 | 有资质单位处理 | 0.1 | 委托有资质单位处理 |
| 设备检修 | 设备检修 | 含油抹布、劳保手套 | | HW49/900-041-49 | | 0.01 | 有资质单位处理 | 0.01 | 委托有资质单位处理 |

表 4-13 工程分析中危险废物汇总样表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|-----------|--------|------------|----------|---------|----|------|------|------|------|--------------------------|
| 1 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 0.1 | 设备保养 | 液态 | 矿物油 | 矿物油 | 6个月 | T、I | 危险废物贮存点暂存后委托有危废处理资质的单位处理 |
| 2 | 含油抹布、劳保手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | 设备检修 | 固态 | 矿物油 | 矿物油 | 6个月 | T、In | 危险废物贮存点暂存后委托有危废处理资质的 |

| 单位处理 | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|-----------|--------|------------|------|-----------------|---------------|------|------|
| 表 4-14 建设项目危险废物贮存场所基本情况表 | | | | | | | | | |
| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 建筑面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
| 1 | 危险废物贮存点 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 厂区北侧 | 8m ² | 采用专用桶装分类收集、暂存 | 2t | 1个月 |
| 2 | 危险废物贮存点 | 含油抹布、劳保手套 | HW49 | 900-041-49 | 厂区北侧 | 8m ² | 采用专用桶装分类收集、暂存 | 2t | 1个月 |

(7) 环境管理要求

1) 工业固体废物

①产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

②禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

③产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。受托方运输、利用、处置工业固体废物，应当依照有关法律法规的规定和合同约定履行污染防治要求，并将运输、利用、处置情况告知产生工业固体废物的单位。

2) 危险废物

厂区现有危险废物贮存点（8m²），最大储存能力为 2t，现有工程产生危险废物最大为 0.2t/a，剩余储存能力可满足本工程需求，现有危废贮存点按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，地面和墙裙基础做防渗，采用 2 mm 厚的高密度聚乙烯土工膜及混凝土地面，渗透系数 ≤10⁻¹⁰cm/s，并按专用警示标识要求设置警示标识。危险废物在贮存过程中应分类进行贮存，且设置隔离措施、报警装置和防风、防雨、防渗、防火措施。

综上所述，本项目产生的固体废物经过妥善处理后，处置率达到 100%不

会影响周边环境。

5、地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 中的内容，本项目地下水环境影响评价项目类别为“94 粮食及饲料加工”，属于 IV 类项目，本项目对原料库、生产车间、成品库对地面进行水泥硬化，本项目的建设不会对地下水环境造成污染，因此本项目可不开展地下水环境影响评价工作。

6、土壤

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 中的内容，本项目土壤环境影响评价项目类别为“其他行业”，属于 IV 类项目，因此本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

7、排污许可证制度衔接

环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障。各级环保部门要切实做好两项制度的衔接，在环境影响评价管理中，不断完善管理内容，推动环境影响评价更加科学，严格污染物排放要求；在排污许可管理中，严格按照环境影响报告书（表）以及审批文件要求核发排污许可证，维护环境影响评价的有效性。环境影响评价审批部门要做好建设项目环境影响报告书(表)的审查，结合排污许可证申请与核发技术规范，核定建设项目的产排污环节、污染物种类及污染防治设施和措施等基本信息；依据国家或地方污染物排放标准、环境质量标准和总量控制要求等管理规定，按照污染源源强核算技术指南、环境影响评价要素导则等技术文件，严格核定排放口数量、位置以及每个排放口的污染物种类、允许排放浓度和允许排放量、排放方式、排放去向、自行监测计划等与污染物排放相关的主要内容。

建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排

污或不按证排污。环境影响报告书（表）2015年1月1日（含）后获得批准的建设项目，其环境影响报告书（表）以及审批文件中与污染物排放相关的主要内容应当纳入排污许可证。建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具该项目验收合格的意见，验收报告中与污染物排放相关的主要内容应当纳入该项目验收完成当年排污许可证执行年报。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》八、农副食品加工业 13，饲料加工 132（无发酵工艺的）；以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》五十一、通用工艺 109，除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉）。本项目为登记管理。

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 | DA002 | 颗粒物 | 布袋除尘器处理(除尘效率为99%+32m高排气筒排放) | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准 |
| | DA003 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 锅炉采用低氮燃烧技术+布袋除尘器(除尘效率99.6)+30m高烟囱 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) |
| | 厂界 | 颗粒物 | 车间封闭,降低卸料高度,采取临时防风抑尘网 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控点浓度限值要求 |
| 地表水环境 | 生活废水 | 化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 | 排入市政管网 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准排放限值 |
| | 锅炉排污水 | PH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、流量 | 排入市政管网 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准排放限值 |
| 声环境 | 设备噪声 | 噪声 | 选用低噪声设备,合理布局噪声源,并设置减振底座进行降噪处理 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾交由当地环卫部门统一收集处理;废除尘器布袋厂家回收;饲料加工生产线布袋收尘器收集灰收集后回用于生产;废弃包装外售综合利用;锅炉灰渣与锅炉布袋收尘器收尘集中收集后外售砖厂制砖;废离子交换树脂由厂家定期回收;废矿物油与含油抹布、劳保手套集中收集暂存危险废物贮存点定期委托有资质单位处理。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 对原料库、生产车间、成品库地面采取水泥硬化;危险废物贮存点依托厂区现有,位于室外独立危险废物贮存点,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求,地面和墙裙基础做防渗,采用2mm厚的高密度聚乙烯土工膜及混凝土地面,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | / | | | |
| 其他环境管理要求 | / | | | |

六、结论

本项目符合国家的产业政策，选址合理。项目在建设和运营中产生的环境影响较小，建设单位认真落实本报告提出的各项污染治理措施，及日常环保管理工作，在确保环保设施正常运行和达标排放前提下，从环保角度考虑，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

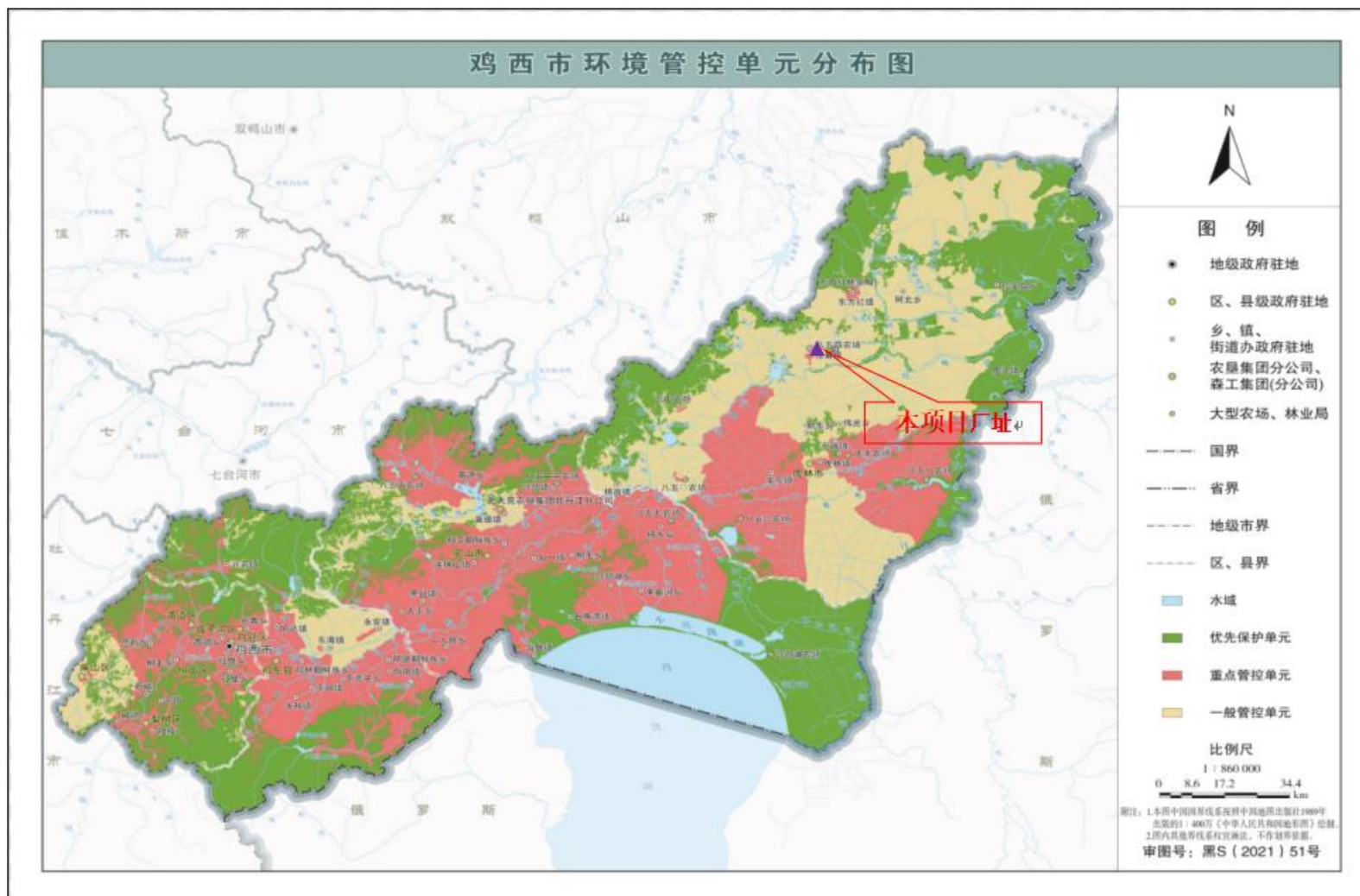
| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废 物产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废 物产生量）③ | 本项目 排放量（固体废 物产生量）④ | 以新带老削减 量（新建项目不 填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|
| 废气 | 颗粒物 | 0.128t/a | / | / | 0.221t/a | / | 0.349t/a | +0.221t/a |
| | 二氧化硫 | 0.363t/a | | | 0.672t/a | | 1.035t/a | +0.672t/a |
| | 氮氧化物 | 0.781t/a | | | 1.438t/a | | 2.219t/a | +1.438t/a |
| | 工业粉尘 | / | / | / | 0.501t/a | | 0.501t/a | +0.501t/a |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.268t/a | | 0.268t/a | +0.268t/a |
| 一般工业 固体废物 | 废弃包装 | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | 0.2t/a |
| | 废除尘器布袋 | 0.2t/3a | / | / | 0.2t/a | / | 0.05t/a | 0.05t/a |
| | 饲料生产线除尘 器收尘灰 | / | / | / | 53.6t/a | | 53.6t/a | +53.6t/a |
| | 灰渣 | 51.76t/a | | | 95.64t/a | | 147.4t/a | +95.64t/a |
| | 锅炉布袋除尘器 收尘 | 25.522t/a | | | 55.15t/a | | 80.672t/a | +55.15t/a |
| 危险废 物 | 废矿物油 | 0.2t/a | / | / | 0.1t/a | / | 0.3t/a | +0.1t/a |
| | 含油抹布、劳保 手套 | / | | | 0.01t/a | | 0.01t/a | +0.01t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

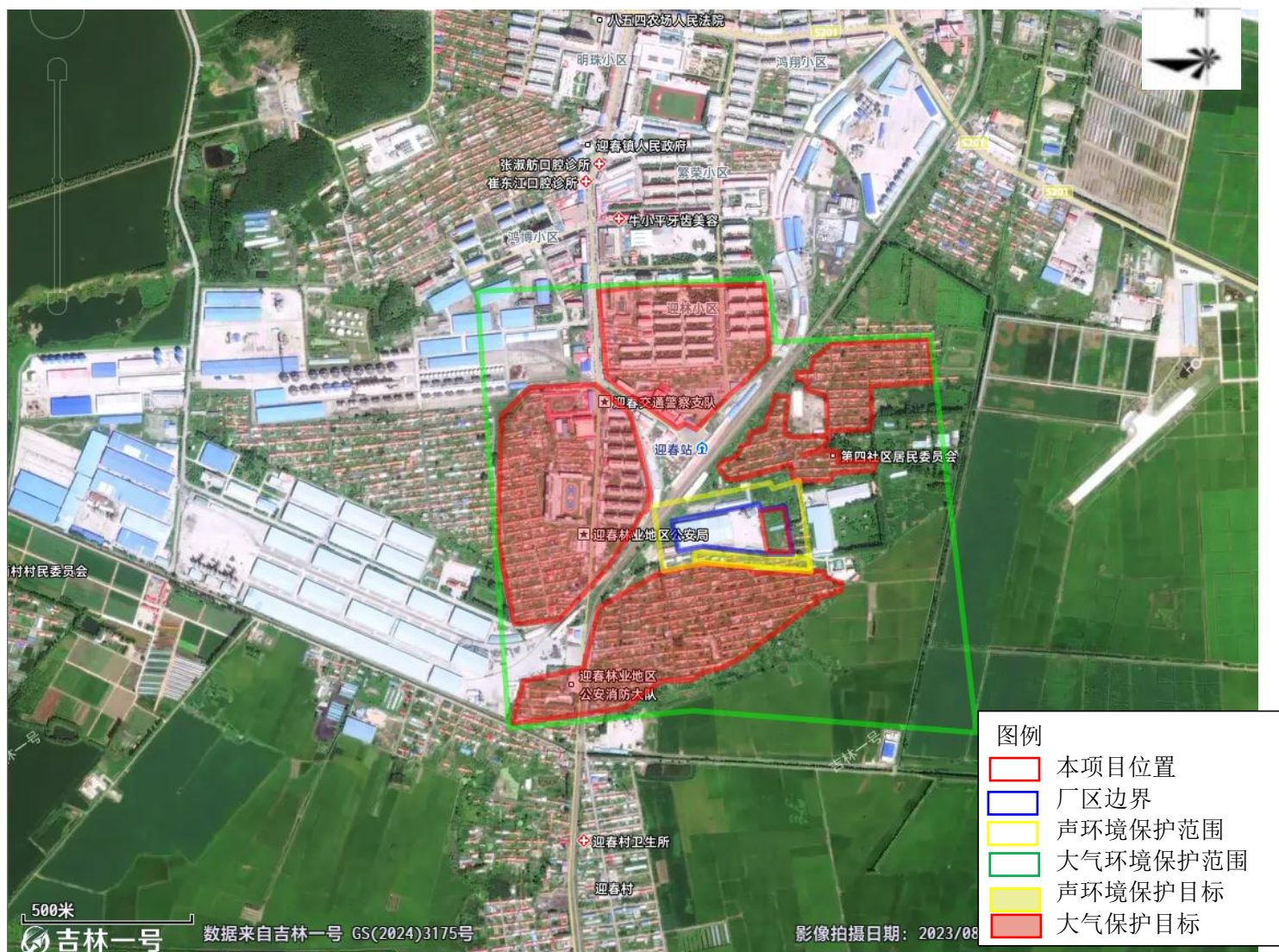
附图 1 项目地理位置图



附图 2 本项目环境管控单元分布



附图 3 环境保护目标图



附图 4 项目平面布置图



附图 5 项目四周照片



项目东侧为烘干塔企业



项目南侧为第三社区居民



项目西侧为本企业烘干塔



项目北侧为空地

附件 1 营业执照



附件 2 用地批复

虎林市人民政府土地使用权出让审批件

虎政土让[2025] 2号

关于挂牌出让 202501 号地块项目用地的批复

黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司：

你公司竞得挂牌出让 202501 号地块国有建设用地使用权，并签订《国有建设用地使用权出让合同》，现根据具体项目和土地使用条件批复如下：

一、同意挂牌出让 202501 号地块，作为黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司项目用地（具体位置详见勘测定界图），用途为工业用地，土地面积 9629.19 平方米，出让年限为 50 年（始于 2025 年 6 月 20 日，终于 2075 年 6 月 20 日）。

二、文到后，严格执行出让合同，落实建设项目用地开工申报制度，项目竣工后及时申请验收，办理土地登记。
特此批复

2025 年 6 月 20 日

主题词：城乡建设 出让 批复

抄送：市税务局

共印 4 份

附件 3 总量计算说明

一、废气

1、核定排放量

1) 锅炉废气核定排放量

(1) 基准烟气量核算

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018)及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018),正常工况时,锅炉烟气量具体核算方法如下:

$$V_0 = 0.0889(C_{ar} + 0.375S_{ar}) + 0.265H_{ar} - 0.0333O_{ar}$$
$$V_{gy} = 1.866 \times \frac{C_{ar} + 0.375S_{ar}}{100} + 0.79V_0 + 0.8 \times \frac{N_{ar}}{100} + (\alpha - 1)V_0$$

所以本项目基准烟气量为 6.186Nm³/kg,

(2) 允许排放量核算

计算过程:根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953-2018)中固体燃料锅炉的废气污染物(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)年许可排放量计算公式 E 年许可:

$$E_{\text{年许可}} = \sum_{i=1}^n C_i \times V_i \times R_i \times \delta_i \times 10^{-6}$$

颗粒物=50mg/m³×6.186Nm³/kg×1091.15t×1×10⁻⁶=0.337t/a;

二氧化硫=300mg/m³×6.186Nm³/kg×1091.15t×0.8×10⁻⁶=1.620t/a;

氮氧化物=300mg/m³×6.186Nm³/kg×1091.15t×1×10⁻⁶=2.024t/a;

表 1 本项目总量核定情况 (单位: t/a)

| 名称 | 本项目预测排放量 | 本项目核定排放量 |
|-----------------|----------|----------|
| 颗粒物 | 0.221 | 0.337 |
| SO ₂ | 0.627 | 1.620 |
| NO _x | 1.438 | 2.024 |

附件 4 检测报告



报告编号: DFJC-TRWG-250407-01

检 测 报 告

委托单位: 黑龙江迎春粮食储运有限责任公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 环境空气、噪声

黑龙江省得凡检测有限公司哈尔滨分公司

2025年04月07日 编制



报告编号: DFJC-TRWG-250407-01

报告说明

- 1、报告未加盖本公司“CMA”章、“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 2、本检测报告未经本公司书面批准,涂改增删无效。
- 3、报告无报告编写、审核、授权签字人签字无效
- 4、委托方送样时,样品信息由委托方提供,本公司不负责其真实性,报告检测结果仅适用于委托方所提供样品。
- 5、本公司所出具数据仅对采样当时的工况及环境状况负责;
- 6、未经公司书面批准,不得复制本报告用于广告和商业宣传。
- 7、任何单位和个人不得部分复制检测报告内容,复制的检测报告无效,不得作为仲裁、诉讼等依据。
- 8、标注*符号的检验项目不在 CMA 认证范围内,委托检测。
- 9、若对检测报告有异议,请在收到报告后七个工作日内向检测单位提出,逾期将不受理。

黑龙江省得凡检测有限公司哈尔滨分公司

地址:哈尔滨市松北区松浦大道 3515 号哈尔滨华美太古广场 S22 号楼 S22-19 号

邮编: 150028

电话: 0451-58571357

手机号: 15114661717

报告编号：DFJC-TRWG-250407-01

一、检测信息

| | | | |
|--------|------------------------------------|------|------------------|
| 委托单位 | 黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司 | | |
| 受测地址 | 黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第三社区 | | |
| 联系人 | 栾磊 | 联系电话 | 18746755686 |
| 样品类别 | 环境空气、噪声 | 样品状态 | 完好 |
| 检测频次 | 环境空气：TSP（日均值）3天 噪声：昼、夜各1次/1天，1天 | 监测点位 | 环境空气：1个 噪声：1个 |
| 采样日期 | 2025.04.01-2025.04.03 | 采样人员 | 杨宇航、刘超 |
| 样品分析时间 | 2025.04.04-2025.04.07 | 分析人员 | 杨宇航、刘超、张悦、刘丽娜 |

二、检测方法及仪器

| 类别 | 项目 | 测定方法及标准号 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 |
|------|------|---------------------------------|----------------------|------------|
| 环境空气 | TSP | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 电子天平 /JJ224BC 型 | HLJDF/YQ03 |
| | | | 综合大气采样器 /KB-6120-E 型 | HLJDF/YQ10 |
| | | | 气象风速仪 /NK-5500L 型 | HLJDF/YQ15 |
| 噪声 | 环境噪声 | 声环境质量标准 GB3096-2008 | 噪声频谱分析仪 /HS5671D+型 | HLJDF/YQ02 |
| | | | 气象风速仪 /NK-5500L 型 | HLJDF/YQ15 |
| | | | 声级校准器 /HS6021 型 | HLJDF/YQ01 |

三、检测结果

表1 气象参数

| 日期 | 温度 (°C) | 大气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) |
|------------|---------|-----------|----|----------|
| 2025.04.01 | 5.9 | 101.12 | 南风 | 2.4 |
| 2025.04.02 | 6.7 | 100.21 | 东南 | 1.7 |
| 2025.04.03 | 7.1 | 99.32 | 西南 | 2.1 |

报告编号: DFJC-TRWG-250407-01

表 2 噪声检测结果

| 检测类别 | 采样日期 | 采样点位 | 检测结果 | | 单位 |
|------|------------|------------|------|------|-------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| 噪声 | 2025.04.01 | ▲1#厂址南侧居民区 | 51.6 | 41.7 | dB(A) |

表 3 环境空气检测结果

| 检测类别 | 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果(日均值) | 单位 |
|------|------------|---------------------------|------|-----------|-----------------|
| 环境空气 | 2025.04.01 | 项目所在地 厂界外 下风向 20m 处 | TSP | 124 | μm^3 |
| | 2025.04.02 | | | 119 | |
| | 2025.04.03 | | | 127 | |

四、检测点位示意图



报告编写: *[Signature]*

审核人: *[Signature]*

授权签字人: *[Signature]*

签发日期: 2025年4月7日



中邮检测
ZHONGYE INSPECTION



240812054066

检测报告

报告编号：(ZYJC202603117)

项目名称：黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司
年产 10 万吨高档白鹅饲料生产线项目

委托单位：黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司

检测类别：委托检测

样品类别：地下水

黑龙江中邮检测技术有限公司

2026年04月07日



中邮检测
ZHONGYE INSPECTION

说 明

- 1、本报告须加盖本公司检测专用章、CMA章及骑缝章后方可生效；如未加盖CMA章的报告，数据仅供参考；
- 2、本报告未经报告编写、审核人及签发人签字无效；
- 3、本报告只适用于本次检测目的，报告中的检测结果仅适用于检测时委托单位提供的工况条件；
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担相关责任；
- 5、本报告仅对所测样品负责，现场采样监测仅对当时工况和环境状况有效，对委托单位或受检单位自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；
- 6、报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律后果；
- 7、本单位有权在完成报告后处理所测样品；
- 8、如对本报告提出异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司书面提出申请；
- 9、未经本单位允许，本报告不得擅自作为鉴定、仲裁依据使用；
- 10、未经本公司批准，对本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他任何形式篡改、伪造等均属违法行为，本公司将对上述行为追究其相应的法律责任。

黑龙江中邮检测技术有限公司

办公地址：哈尔滨市松北区中源大道富力城一期 BS6-112 号商服

固定电话：0451-84602080

移动电话：18946058812

邮 箱：Yh18946058812@163.com



一、基本信息

| | |
|------|-----------------------|
| 委托单位 | 黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司 |
| 联系人 | 栾磊 |
| 样品类型 | 送检样品 |
| 接样人员 | 田佳鑫 |
| 接样日期 | 2026.03.27 |
| 样品状态 | 微黄、微浊、无味 |
| 分析人员 | 张子微、马晓晶等 |
| 分析时间 | 2026.03.27-2026.04.03 |

二、检测内容

| 序号 | 样品类别 | 检测指标 | 采样频次 |
|----|------|--|------|
| 1 | 地下水 | pH值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、菌落总数 | 1 |

三、方法标准及使用仪器

| 样品类别 | 检测指标 | 分析方法及标准、代号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|------|------|--|-----------|---------|--------------|
| 地下水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 (HJ 1147-2020) | PH计 | PHSJ-3F | ZYJC-SYQ-027 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009) | 紫外可见分光光度计 | UV1800 | ZYJC-SYQ-021 |
| | 硝酸盐 | 水质 硝酸盐的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ/T 346-2007) | 紫外可见分光光度计 | UV1800 | ZYJC-SYQ-021 |
| | 亚硝酸盐 | 水质 亚硝酸盐的测定 分光光度法 (GB 7493-87) | 紫外可见分光光度计 | UV1800 | ZYJC-SYQ-021 |
| | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009) | 紫外可见分光光度计 | UV1800 | ZYJC-SYQ-021 |
| | 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 (GB/T 5750.5-2023) | 紫外可见分光光度计 | UV1800 | ZYJC-SYQ-021 |



| 样品类别 | 检测指标 | 分析方法及标准、代号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|------|--------|---|-----------|----------|--------------|
| 地下水 | 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 (HJ 694-2014) | 原子荧光光度计 | AFS-8220 | ZYJC-SYQ-002 |
| | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 (HJ 694-2014) | 原子荧光光度计 | AFS-8220 | ZYJC-SYQ-002 |
| | 六价铬 | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 5750.6-2023) | 紫外可见分光光度计 | UV1800 | ZYJC-SYQ-021 |
| | 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB 7477-87) | 滴定管 | 50ml | / |
| | 铅 | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 14.1 无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2023) | 原子吸收分光光度计 | WFX-130A | ZYJC-SYQ-001 |
| | 氟化物 | 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 (HJ 488-2009) | 紫外可见分光光度计 | UV1800 | ZYJC-SYQ-021 |
| | 镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-87) | 原子吸收分光光度计 | WFX-130A | ZYJC-SYQ-001 |
| | 铁 | 水质 铁、锰的测定 原子吸收分光光度法 (GB 11911-89) | 原子吸收分光光度计 | WFX-130A | ZYJC-SYQ-001 |
| | 锰 | 水质 铁、锰的测定 原子吸收分光光度法 (GB 11911-89) | 原子吸收分光光度计 | WFX-130A | ZYJC-SYQ-001 |
| | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 11.1 称量法 (GB/T 5750.4-2023) | 电子天平 | XS105DU | ZYJC-SYQ-016 |
| | 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 (GB 11892-89) | 恒温数显水浴锅 | HH-8 | ZYJC-SYQ-003 |
| | 硫酸盐 | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) (HJ/T 342-2007) | 紫外可见分光光度计 | UV1800 | ZYJC-SYQ-021 |
| | 氯化物 | 生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 5.1 硝酸银容量法 (GB/T 5750.5-2023) | 滴定管 | 25ml | / |



| 样品类别 | 检测指标 | 分析方法及标准、代号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|------|-------|--|-------------|-----------|--------------|
| 地下水 | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标 5.1 总大肠菌群 多管发酵法 (GB/T 5750.12-2023) | 电热恒温 培养箱 | 303-0B | ZYJC-SYQ-045 |
| | 菌落总数 | 水质 细菌总数的测定 平皿计 数法 (HJ 1000-2018) | 电热恒温培养箱 | DH360AS13 | ZYJC-SYQ-007 |

四、检测结果

检测结果

| 接样日期 | 检测指标 | DXS2603117-01-01 | 单位 |
|------------|--------|------------------|-------|
| 2026.03.27 | pH 值 | 7.4 | 无量纲 |
| | 氨氮 | 0.206 | mg/L |
| | 硝酸盐 | 0.15 | mg/L |
| | 亚硝酸盐 | 0.011 | mg/L |
| | 挥发酚 | 0.0003L | mg/L |
| | 氟化物 | 0.002L | mg/L |
| | 砷 | 0.0003L | mg/L |
| | 汞 | 0.00004L | mg/L |
| | 六价铬 | 0.004L | mg/L |
| | 总硬度 | 215 | mg/L |
| | 铅 | 0.0025L | mg/L |
| | 氟化物 | 0.52 | mg/L |
| | 镉 | 0.001L | mg/L |
| | 铁 | 0.15 | mg/L |
| | 锰 | 0.12 | mg/L |
| | 溶解性总固体 | 458 | mg/L |
| | 高锰酸盐指数 | 1.6 | mg/L |
| | 硫酸盐 | 25 | mg/L |
| | 氯化物 | 29.6 | mg/L |
| | 总大肠菌群 | 2L | MPN/L |
| 菌落总数 | 12 | CFU/mL | |

注: 检测结果小于检出限报检出限加“L”。



中邮检测
ZHONGYE INSPECTION

报告编号: (ZYJC202603117)

报告结束 —— 以下无正文

报告编写:

田鑫

审核:

签发:

黑龙江中邮检测技术有限公司
(检验检测专用章)

签发日期 2026 年 4 月 7 日



附件 5 生态环境分区管控分析报告

生态环境分区管控分析报告

黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产 10 万吨高档白鹅饲料生产线

申请单位：黑龙江省科润工程咨询有限公司

报告出具时间：2025 年 11 月 19 日

目录

| | |
|------------------|-------|
| 1. 概述..... | |
| 2. 示意图..... | |
| 3. 生态环境准入清单..... | |

黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台出品

1. 概述

黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产 10 万吨高档白鹅饲料生产线项目位置涉及鸡西市虎林市；项目占地总面积 0.04 平方公里。

与生态保护红线交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。

与自然保护地整合优化方案数据交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。保护地涉及等类型。与自然保护地（现状管理数据）交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。保护地涉及等类型。

与饮用水水源保护区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。与国家级水产种质资源保护区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。

与环境管控单元优先保护单元交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%；与重点管控单元交集面积为 0.04 平方公里，占项目占地面积的 100.00%；一般管控单元交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。

与地下水环境优先保护区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%；与地下水环境重点管控区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%，与地下水环境一般管控区交集面积为 0.04 平方公里，占项目占地面积的 100.00%。

经分析黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产 10 万吨高档白鹅饲料生产线项目与黑龙江省生态环境分区管控成果相交情况如下表所示

注：如项目为点状或线性工程，则查询结果为按“项目范围”字段所选定的距离（默认值 1 米）向外缓冲范围进行分析，本项目“项目范围”选定值为 1 米。

表1 项目与黑龙江省生态环境分区管控成果数据相交情况汇总表

| 一级分类 | 二级分类 | 是否相交 | 所属地市 | 所属区县 | 相交单元名称 | 相交面积 (平方公里) | 相交面积占项目范围百分比 (%) |
|--------|---------------|------|------|------|------------------|----------------|---------------------|
| 环境质量底线 | 水环境一般管控区 | 是 | 鸡西市 | 虎林市 | 乌苏里江-七虎林河虎林市 | 0.04 | 100.00% |
| | 大气环境受体敏感重点管控区 | 是 | 鸡西市 | 虎林市 | 虎林市大气环境受体敏感重点管控区 | 0.04 | 100.00% |
| 资源利用上线 | 自然资源一般管控区 | 是 | 鸡西市 | 虎林市 | 虎林市自然资源一般管控区 | 0.04 | 100.00% |
| 环境管控单元 | 重点管控单元 | 是 | 鸡西市 | 虎林市 | 虎林市城镇空间 | 0.04 | 100.00% |

注：表1中二级分类按照优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元顺序排列。

表2 项目与饮用水水源保护区相交情况统计表

| 序号 | 水源地名称 | 水源地级别 | 水源地类型 | 与水源保护区 相交总面积 (平方公里) | 与一级保护区 相交面积 (平方公里) | 与二级保护区 相交面积 (平方公里) | 与准保护区 相交面积 (平方公里) | 所属地市 | 所属区县 |
|----|-------|-------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------|------|
| - | - | - | - | 无相交 | 无相交 | 无相交 | 无相交 | - | - |

表3 项目与国家级水产种质资源保护区相交情况统计表

| 序号 | 国家级水产种质资源保护区名称 | 与保护区相交总面积(平方公里) | 与核心区相交面积(平方公里) | 与缓冲区相交面积(平方公里) | 与实验区相交面积(平方公里) | 主要保护物种 | 所属地市 | 所属区县 |
|----|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| - | - | 无相交 | 无相交 | 无相交 | 无相交 | - | - | - |

表4 项目与自然保护地（整合优化后）相交情况统计表

| 序号 | 类型 | 名称 | 级别 | 与自然保护地相交总面积(平方公里) | 与自然保护地核心区相交面积(平方公里) | 与自然保护地一般控制区相交面积(平方公里) | 所属地市 | 所属区县 |
|----|----|----|----|-------------------|---------------------|-----------------------|------|------|
| - | - | - | - | 无相交 | 无相交 | 无相交 | - | - |

表5 项目与自然保护区现状管理数据相交情况统计表

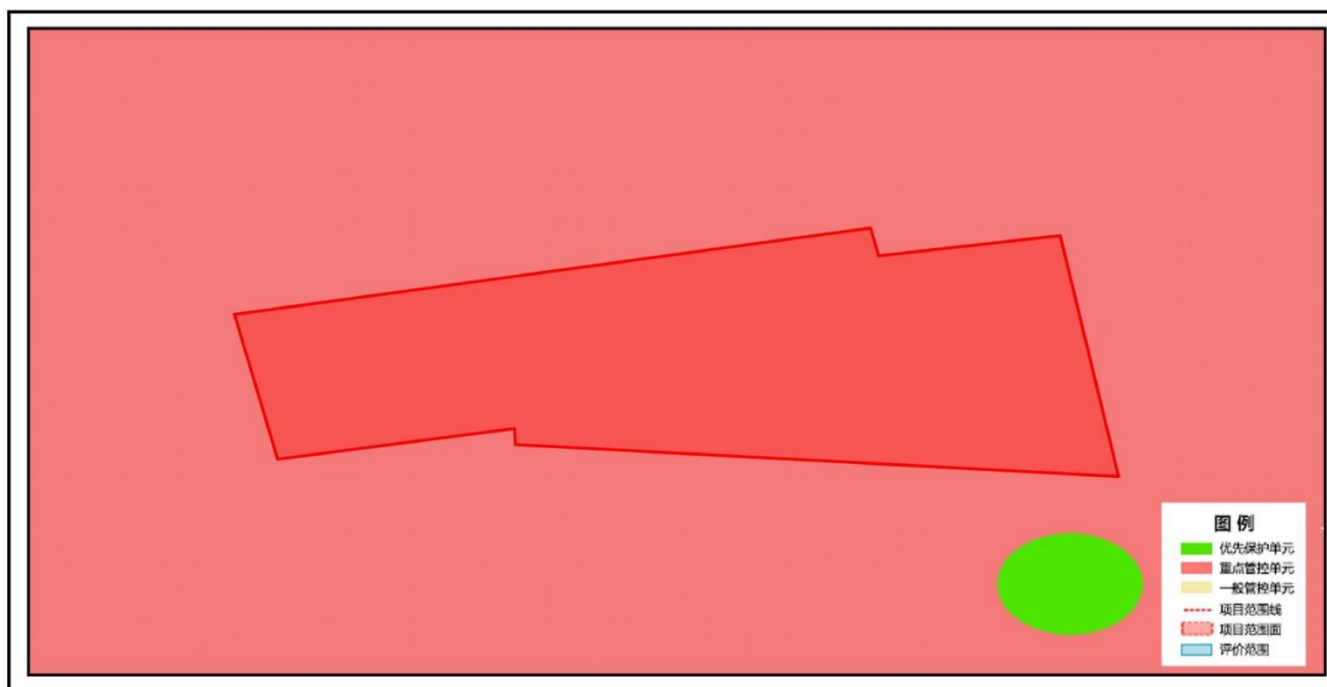
| 序号 | 类型 | 名称 | 级别 | 与自然保护地相交总面积(平方公里) | 与自然保护区核心区相交面积(平方公里) | 与自然保护区缓冲区相交面积(平方公里) | 与自然保护区实验区相交面积(平方公里) | 所属地市 | 所属区县 |
|----|----|----|----|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|------|
| - | - | - | - | 无相交 | 无相交 | 无相交 | 无相交 | - | - |

表6 项目与地下水环境管控区相交情况统计表

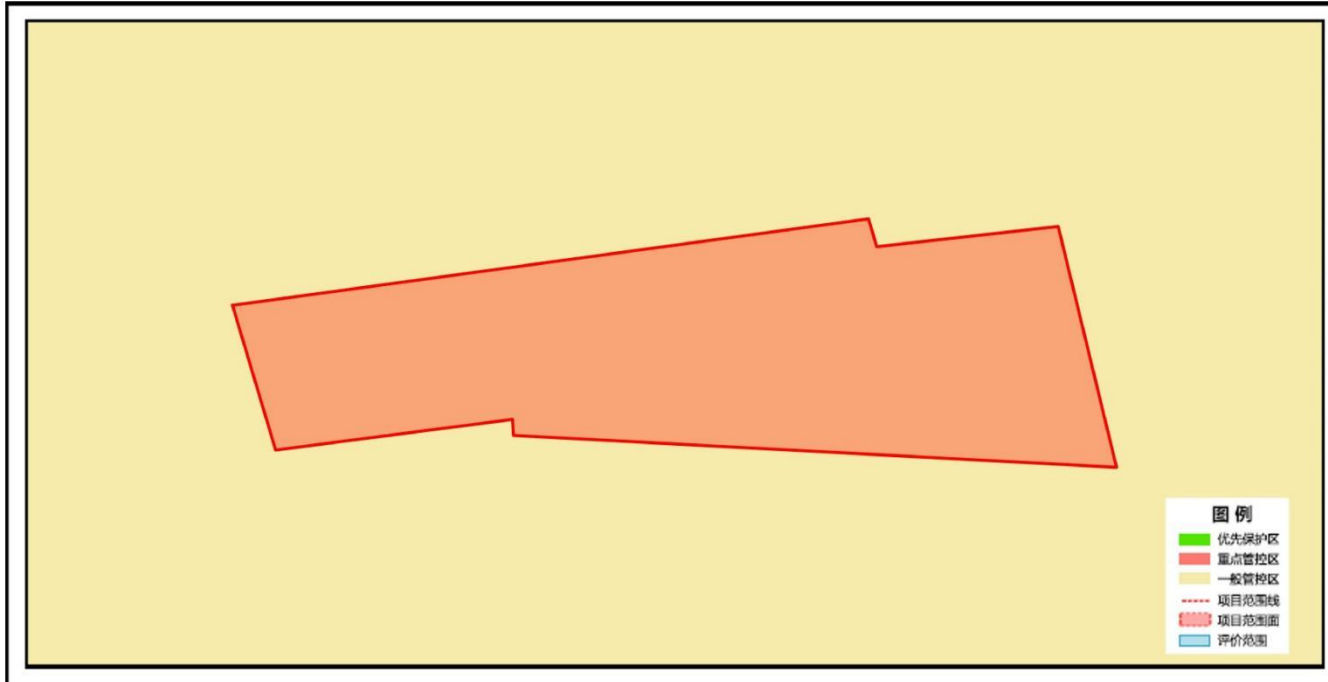
| 环境管控区编码 | 环境管控区名称 | 所属地市 | 所属区县 | 管控区类型 | 管控要求 |
|-----------------|---------------|------|------|-------|---|
| YS2303816310001 | 虎林市地下水环境一般管控区 | 鸡西市 | 虎林市 | 一般管控区 | 环境风险管控 1. 土壤污染重点监管单位应当履行下列义务：（一）严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排 |

| 环境管控区编码 | 环境管控区名称 | 所属地市 | 所属区县 | 管控区类型 | 管控要求 |
|---------|---------|------|------|-------|--|
| | | | | | <p>放情况；（二）建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；（三）制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门。2.重点单位新、改、扩建项目地下储罐储存有毒有害物质的，应当在项目投入生产或者使用之前，将地下储罐的信息报所在地设区的市级生态环境主管部门备案。3.重点单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。重点区域包括涉及有毒有害物质的生产区，原材料及固体废物的堆存区、储放区和转运区等；重点设施包括涉及有毒有害物质的地下储罐、地下管线，以及污染治理设施等。4.化学品生产企业以及工业集聚区、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等的运营、管理单位，应当采取防渗漏等措施，并建设地下水水质监测井进行监测，防止地下水污染。5.重点单位通过新、改、扩建项目的土壤和地下水环境现状调查，发现项目用地污染物含量超过国家或者地方有关建设用地土壤污染风险管控标准的，土地使用权人或者污染责任人应当参照污染地块土壤环境管理有关规定开展详细调查、风险评估、风险管控、治理与修复等活动。</p> |

2. 示意图



黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产10万吨高档白鹅饲料生产线项目与环境管控单元叠加图



黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司年产10万吨高档白鹅饲料生产线项目与地下水环境管控区叠加图

3. 生态环境准入清单

| 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 管控单元分类 | 管控要求 |
|---------------|----------|--------|--|
| ZH23038120002 | 虎林市城镇空间 | 重点管控单元 | <p>一、空间布局约束</p> <p>1.同时执行 (1) 严禁在人口密集区新建危险化学品生产项目，城镇人口密集区危险化学品生产企业应搬迁改造。(2) 禁止在城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域建设畜禽养殖场、养殖小区。2.水环境农业污染重点管控区同时执行 (1) 科学划定畜禽养殖禁养区。(2) 加快农业结构调整。松嫩平原和三江平原等地下水易受污染地区优先种植需肥需药量低、环境效益突出的农作物；在西部干旱区发展谷子、高粱等耐旱杂粮种植；在北部四、五积温区开展米豆麦轮作，促进化肥需求低的农作物面积恢复性增长。</p> <p>二、污染物排放管控</p> <p>1.同时执行：加快65t/h以上燃煤锅炉(含电力)超低排放改造。2.水环境农业污染重点管控区同时执行 (1) 支持规模化畜禽养殖场(小区)开展标准化改造和建设，提高畜禽粪污收集和处理机械化水平，实施雨污分流、粪污资源化利用，控制畜禽养殖污染排放。(2) 畜禽养殖户应当及时对畜禽粪便、污水进行收集、贮存、清运，或者进行无害化处理。县级人民政府应当组织对本行政区域的畜禽散养密集区畜禽粪便、污水进行集中处理利用，督促乡镇人民政府建设或者配备污染防治配套设施。(3) 全面加强农业面源污染防控，科学合理使用农业投入品，提高使用效率，减少农业内源性污染。</p> <p>三、环境风险防控</p> <p>化工园区与城市建成区、人员密集场所、重要设施、敏感目标等应当保持规定的安全距离，相对封闭，不应保留常住居民，非关联企业和产业要逐步搬迁或退出，妥善防范化解“邻避”问题。严禁在松花江干流及一级支流沿岸1公里范围内布局化工园区。</p> <p>四、资源开发效率要求</p> <p>1.同时执行 (1) 推进污水再生利用设施建设。(2) 公共建筑必须采用节水器具，限期淘汰公共建筑中不符合节水标准的水嘴、便器水箱等生活用水器具。</p> |

相关说明:

生态保护红线: 为按照《自然资源部办公厅关于辽宁等省(市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函〔2022〕2341号)批复的黑龙江省划定成果。

自然保护地: 根据2023年黑龙江省林业和草原局提供的《黑龙江省自然保护地整合优化方案》，黑龙江省自然保护地分为国家公园、自然保护区、自然公园(风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质公园)三大类。目前，平台提供的自然保护地符合性分析内容包括整合优化前、后两套数据比对结果。

其他法定保护地: 除自然保护地外，本平台还包括生态环境和农业农村部门提供的其他两类法定保护地数据，分别是：截至2023年9月已批复的县级及以上城镇和千吨万人农村饮用水水源保护区(地表水和地下水)，截至2023年9月已批复的国家级水产种质资源保护区。

产业园区: 包括截至2023年9月已批复的国家级、省级开发区，以及地方提供的市级工业园区。

永久基本农田: 涉及项目是否占用永久基本农田，以自然资源部门查询结果为准。

分析结果使用: 本平台数据根据有关主管部门最新数据按年度联动更新。平台出具的生态环境分区管控分析报告仅作为指导开展各类开发保护建设活动与环境保护相关要求的符合性分析，是前期筹划阶段技术层面的初步结论和环境准入的初步判断，分析结果仅供参考，不替代必要调查分析工作。

附件 6 虎林市声环境功能区划分方案

虎林市人民政府办公室文件

虎政办规〔2021〕5号

虎林市人民政府办公室关于印发 虎林市城市声环境功能区划分方案的通知

各乡（镇）人民政府，市政府各有关单位：

经市政府领导同意，现将《虎林市城市声环境功能区划分方案》印发给你们，请认真贯彻执行。

虎林市人民政府办公室

2021年9月30日

虎林市城市声环境功能区划分方案

为构建虎林市声环境质量管理体系，提升声环境质量管理、监测与执法水平。根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）有关规定，按照原环保部《关于加强和规范声环境功能区划分管理工作的通知》（环办大气函〔2017〕1709号）、原省环保厅《关于开展环境噪声功能区划调整通知》（黑环函〔2017〕297号）文件精神，结合我市城市总体规划和建设现状、土地利用规划和现状、声环境现状、交通道路网、行政区划等资料与数据，对虎林市城市声环境功能区进行划分，为环境质量评价、建设项目审批和噪声管理判定等提供科学、规范的依据。

一、基本原则

区划以有效地控制噪声污染的程度与范围，有利于提高声环境质量为宗旨，遵循以下基本原则：

（一）以城市规划为指导，按区域规划用地的主导功能、用地现状确定。用地现状与城市总体规划用途相差较大的区域，以用地现状作为依据，划分范围应覆盖整个城市规划区面积；

（二）单块的声环境功能区面积，原则上不小于 0.5km^2 ；

（三）便于环境噪声监督管理和治理，严格控制4类声环境功能区范围；

（四）根据城市规模和用地变化情况，噪声区划应适时调整，原则上不超过5年调整一次。

二、主要依据

（一）法律法规

- 1.《中华人民共和国环境保护法》（2015）；
- 2.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年修正）。

（二）规范标准

- 1.《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）；
- 2.《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- 3.《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）。

（三）其他资料依据

《关于加强环境噪声污染防治工作改善城乡声环境质量的指导意见》国家环境保护部（环发〔2010〕144号）。

三、区划范围

本次声环境功能区划范围以《虎林市城市总体规划》（2012-2030）、《虎林市桥头区总体规划（2018年—2030年）》以及虎林市城区行政区划范围内实际城市建设和土地利用现状为依据，以城区建成区和主要规划发展区为范围进行划分。虎林市城市规划图及桥头区规划图中的已经规划土地使用性质的区域范围：规划城市建设用地包括西起中俄民族风情园、外环路和机场路；南至五秀山工业园、东四嘉子村；东至长发电村；北起黑龙江所围合区域内的城市建设用地。声环境功能区划分面积共计 58.99 平方公里。

本次声环境功能区划分与规划城市建设用地边界范围基本一致，并对规划边界连片区纳入划分范围。包括：东侧长发电沿线以沿坝为边界。北侧将大虎林岛纳入声环境划分区域。

四、声环境功能区相关规定

(一) 声环境功能区类别

城市区域按照《声环境功能区划分技术规范》GB/T15190-2014 规定划分声环境功能区，共分为五类，分别执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中规定的0、1、2、3、4、类声环境功能区环境噪声标准限值。

0类声环境功能区：指康复疗养区等特别需要安静的区域。

1类声环境功能区：指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域。

2类声环境功能区：指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域。

3类声环境功能区：指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。

4类声环境功能区：指交通干线两侧一定距离之内，需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域，包括4a类和4b类两种类型。4a类为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域；4b类为铁路干线两侧区域。

(二) 声环境功能区标准限值

根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)的规定，各类声功能区环境噪声限值见下表。

表 4-1 环境噪声限值 单位: dB (A)

| 声环境功能区类别 | | 昼间 | 夜间 |
|---|------|----|----|
| 0 类 | | 50 | 40 |
| 1 类 | | 55 | 45 |
| 2 类 | | 60 | 50 |
| 3 类 | | 65 | 55 |
| 4 类 | 4a 类 | 70 | 55 |
| | 4b 类 | 70 | 60 |
| 备注: | | | |
| 1、“昼间”指 6:00 至 22:00 之间的时段, 该时段执行昼间标准; “夜间”指 22:00 至次日 6:00 之间的时段, 该时段执行夜间标准; | | | |

1. 各类声环境功能区夜间突发噪声, 其最大声级超过环境噪声限值的幅度不得高于 15dB(A)。

2. 4b 类声环境功能区环境噪声限值, 适用于 2011 年 1 月 1 日起环境影响评价文件通过审批的新建铁路 (含新开廊道的增建铁路) 干线建设项目两侧区域。

3. 在下列情况下, 铁路干线两侧区域不通过列车时的环境背景噪声限值, 按昼间 70dB (A)、夜间 55dB (A) 执行:

- (1) 穿越城区的既有铁路干线;
- (2) 对穿越城区的既有铁路干线进行改建、扩建的铁路建设项目。

既有铁路是指 2010 年 12 月 31 日前已建成运营的铁路或环境影响评价文件已通过审批的铁路建设项目。

(三) 有关术语和定义

1.交通干线

铁路（铁路专用线除外）、高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通线路（地面段）、内河航道。

2.区划单元

在区划工作中，由交通干线、河流、沟壑等明显线状地物和绿地等围成的城市结构、布局和环境状况相近的居、街委会或小区。

3.用地类型

I类用地包括 GB50137-2011 中规定的居住用地（R类）、公园绿地（G1类）、行政办公用地（A1类）、文化设施用地（A2类）、教育科研用地（A3类）、医疗卫生用地（A5类）、社会福利设施用地（A6类）。

II类用地包括 GB50137-2011 中规定的工业用地（M类）和物流仓储用地（W类）。

| | | |
|-------|---------------|----------|
| I类用地 | 居住用地（R类） | 1类声环境功能区 |
| | 公园绿地（G1类） | |
| | 行政办公用地（A1类） | |
| | 文化设施用地（A2类） | |
| | 教育科研用地（A3类） | |
| | 医疗卫生用地（A5类） | |
| | 社会福利设施用地（A6类） | |
| II类用地 | 工业用地（M类） | 3类声环境功能区 |
| | 物流仓储用地（W类） | |

4.交通干线边界线

城市交通干线中各级市政道路与人行道的交界线，无人行道的高架道路地面投影边界，各级公路的边界线，铁路交通用地边界线。

5.临街建筑

交通干线边界线外拟划定4类声环境功能区范围内，面向道路的第一排建筑。

五、区划结果

本区划划定虎林市城市声环境功能区共分3类，总区划面积42.2平方公里。其中1类声环境功能区区划单元2个，面积8.47平方公里；2类声环境功能区区划单元5个，面积20.23平方公里；3类声环境功能区区划单元3个，面积13.5平方公里；4类声环境功能区交通干线52条，铁路1条，总长度95.8公里。

(一) 1类声环境功能区

划定1类声环境功能区区划单元2个，面积8.47平方公里，占区划面积的20.1%，划分结果见表5-1。

表5-1 虎林市声环境功能区1类区划分方案

| 声环境功能区类别 | 功能区类别代号 | 用地面积(km ²) | 边界或范围规定 |
|----------|---------|------------------------|---|
| 1类区 | 1-1 | 5.33 | 东起: 东山路-爱民东街-学子路-药厂街-爱民西街-密山路-北兴街 的合围区域 |

| | | | |
|--|-----|------|-------------------|
| | 1-2 | 3.14 | 东起: 临河路—南兴街 的合围区域 |
|--|-----|------|-------------------|

(二) 1类声环境功能区

划定2类声环境功能区区划单元5个, 面积20.23平方公里, 占区划面积的47.9%, 划分结果见表5-2。

表 5-2 2类声环境功能区划分结果

| 声环境功能区类别 | 功能区类别代号 | 用地面积 (km ²) | 边界或范围规定 |
|----------|---------|-------------------------|---|
| 2类区 | 2-1 | 9.16 | 东起: 三小东路-解放东街-密东铁路-城市西侧过境公路-北兴街-爱民西街-学子路-药厂街-爱民东街-东山路-北兴街 的合围区域 东起: 安康路-油厂街-平安路-电厂街-晨光路-密东铁路 的合围区域 |
| | 2-2 | 5.35 | 东起: 西沟带状公园-南兴街-市西侧过境公路-密东铁路 的合围区域 |
| | 2-3 | 0.85 | 东起: 工业一路-工业一街-稻香路-工业西街 的合围区域 |
| | 2-4 | 3.36 | 东起: 东二路-工业二街-密东铁路-工业一路-解放东街-仓储路-苗圃街 的合围区域 |

| | | | |
|--|-----|------|-------------------------------|
| | | | 东起: 东起: 规划东边界-南兴街-东二路-北兴街合围区域 |
| | 2-5 | 1.51 | 东起: 耕农一路-北兴街-平安路 的合围区域 |

(三) 3类声环境功能区

划定3类声环境功能区区划单元3个, 面积13.5平方公里, 占区划面积的32.0%, 划分结果见表5-3。

表 5-3 3类声环境功能区划分结果

| 声环境功能区类别 | 功能区类别代号 | 用地面积 (km ²) | 边界或范围规定 |
|----------|---------|-------------------------|--|
| 3类区 | 3-1 | 9.57 | 东起: 密东铁路-南兴街-稻香路-工业一街-工业一路 的合围区域 东起: 工业一路-工业西街-稻香路-南兴街-西沟带状公园-密东铁路-晨光路-电厂街-平安路-油厂街-安康路-密东铁路 的合围区域 |
| | 3-2 | 2.27 | 东起: 东二路-南兴街-密东铁路-工业二街的合围区域 |
| | 3-3 | 1.66 | 东起: 仓储路-解放东街-三小东路-北兴街合围区域及三热源、馨禾米业责任有限公司 |

(四) 4类声环境功能区

将交通干线边界线外一定距离内的区域划分为4a类声环境功能区。共有主、次干道52条，总长度约为87.9公里。4b类声环境功能区1个，长度7.9公里。距离的确定方法如下：

1.若临街建筑高于三层楼房以上（含三层）时，将临街建筑面向交通干线一侧至交通干线边界线的区域划分为4a、4b类声环境功能区；

2.若临街建筑以低于三层楼房的建筑（含开阔地）为主，交通干线边界线外一定距离的区域划分为4a、4b类声环境功能区。

表 5-3 4类功能区两侧距离的划定要求

| 交通干线类型 | 划分距离, m | 相邻功能区类型 |
|---------------------------------------|---------|---------|
| 高速公路、一级公路、 二级公路、城市主干 路、城市次干路、铁路 | 50 | 1类区 |
| | 35 | 2类区 |
| | 20 | 3类区 |

各类交通干线边界线确定方法：

1.地面段公路和城市道路以最外侧非机动车道路或机非混合道路外沿为边界。

2.高路基公路或路堑式公路以最外侧的边沟或路基边缘为边界。

3.没有辅路的高架公路和城市道路、城市轨道交通高架线以高架段地面垂直投影的最外侧为边界。

4.高速公路以护网处为边界，没有护网的按一般公路和城市道路相关情况处理。

5.公路以公路路堤两侧排水沟边缘（无截水沟为坡顶）以外 1 米处为边界。

6.4a 类声环境功能区划分结果见表 5-4。

∴

表 5-4 4 类声环境功能区划分结果

| 类别 | 序号 | 道路名称/ 功能区代码 | 长度 km | 路段起点 | 路段终点 | 适用区域 |
|----|----|----------------|-------|------|------|--|
| 4a | 1 | 北外环路 | 13.1 | 解放西街 | 解放东街 | 将交通干线边界线外一定距离内的区域划分为 4a、4b 类声环境功能区。距离的确定方法如下： (1) 当临街建筑高于三层楼房以上(含三层)时，将临街建筑面向交通干线一侧至交通干线边界线的区域定为 4a 或 4b 类声环境功能区。 (2) 道路或铁路两侧各距各功能区垂直距离为：相邻 1 类区域为 50 米；2 类区域为 35 米；3 类区域为 20 米。 |
| | 2 | 南外环路 | 5.6 | 解放西街 | 解放东街 | |
| | 3 | 北兴街 | 9.2 | 北外环路 | 东环路 | |
| | 4 | 南兴街 | 9.5 | 解放西街 | 解放东街 | |
| | 5 | 爱民西街 | 3.6 | 密山路 | 平安路 | |
| | 6 | 爱民东街 | 1.5 | 平安路 | 东山路 | |
| | 7 | 建设西街 | 2.1 | 爱民西街 | 平安路 | |
| | 8 | 建设东街 | 2.1 | 晨光路 | 东山路 | |
| | 9 | 解放西街 | 4.9 | 北外环路 | 平安路 | |
| | 10 | 解放东街 | 4.7 | 平安路 | 北外环路 | |

| | | | | | |
|----|----|------|-----|------|------|
| 4a | 11 | 工业西街 | 2.6 | 晨光路 | 工业二路 |
| | 12 | 工业东街 | 1.0 | 工业三路 | 东二路 |
| | 13 | 致富路 | 2.7 | 北兴街 | 南兴街 |
| | 14 | 晨光路 | 3.7 | 北外环路 | 南兴街 |
| | 15 | 平安路 | 5.7 | 北外环路 | 穆林坡可 |
| | 16 | 中心路 | 1.8 | 平安路 | 火车站 |
| | 17 | 东山路 | 1.1 | 北兴街 | 解放东街 |
| | 18 | 东二路 | 3.6 | 北外环路 | 南兴街 |
| | 19 | 稻香路 | 1.6 | 铁南街 | 南兴街 |
| | 20 | 工业三路 | 1.8 | 解放东街 | 南兴街 |
| | 21 | 工业四路 | 1.8 | 解放东街 | 南兴街 |
| | 22 | 庆丰街 | 1.2 | 解放东街 | 南兴街 |
| | 23 | 药厂街 | 3.4 | 解放西街 | 晨光路 |

| | | | | | |
|----|----|------|-----|------|------|
| 4a | 24 | 光荣街 | 2.0 | 密山路 | 学子路 |
| | 25 | 密山路 | 0.9 | 北兴街 | 解放西街 |
| | 26 | 发展路 | 1.1 | 北兴街 | 解放西街 |
| | 27 | 政府路 | 0.4 | 解放西街 | 爱民西街 |
| | 28 | 学子路 | 2.0 | 北环街 | 解放西街 |
| | 29 | 振兴路 | 0.9 | 北兴街 | 建设西街 |
| | 30 | 希望街 | 1.0 | 晨光路 | 邮政路 |
| | 31 | 电业街 | 1.0 | 平安路 | 北兴街 |
| | 32 | 保健街 | 1.3 | 中心路 | 三小东路 |
| | 33 | 邮政路 | 1.1 | 北兴街 | 铁北街 |
| | 34 | 市场路 | 0.9 | 北兴街 | 解放东街 |
| | 35 | 育才路 | 0.9 | 北兴街 | 解放东街 |
| | 36 | 三小东路 | 1.2 | 北兴街 | 解放东街 |

| | | | | | |
|----|----|------|-----|------|------|
| 4a | 37 | 仓储路 | 1.4 | 北兴街 | 解放东街 |
| | 38 | 东一路 | 1.2 | 北兴街 | 解放东街 |
| | 39 | 苗圃街 | 1.0 | 仓储路 | 东二路 |
| | 40 | 铁南街 | 1.4 | 平安路 | 稻香路 |
| | 41 | 油厂街 | 0.9 | 晨光路 | 安康路 |
| | 42 | 电厂街 | 0.5 | 晨光路 | 平安路 |
| | 43 | 烟草街 | 1.3 | 水田路 | 工业一路 |
| | 44 | 工业一街 | 2.2 | 安康路 | 工业二路 |
| | 45 | 工业二街 | 1.1 | 工业三路 | 东二路 |
| | 46 | 义和街 | 4.6 | 南兴街 | 临河路 |
| | 47 | 临河路 | 6.0 | 南兴街 | 南兴街 |
| | 48 | 平原路 | 0.9 | 南兴街 | 临河路 |
| | 49 | 安康路 | 1.4 | 铁南街 | 南兴街 |

| | | | | | | |
|----|----|------|-----|-------|--------------|--|
| 4a | 50 | 水田路 | 1.5 | 铁南街 | 南兴街 | |
| | 51 | 工业一路 | 2.0 | 解放东街 | 南兴街 | |
| | 52 | 工业五路 | 1.3 | 前进街 | 南兴街 | |
| 4b | 1 | 密东铁路 | 7.9 | 西行政边界 | 北行政边界, 南行政边界 | |

(五) 乡村声环境功能

乡村区域一般不划分声环境功能区，根据环境管理的需要，按以下要求确定乡村区域适用的声环境质量要求。

1.位于乡村的康复疗养区执行0类声环境功能区要求；

2.村庄原则上执行1类声环境功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（执行4类声环境功能区要求以外的地区）可局部执行2类声环境功能区要求；

3.集镇执行2类声环境功能区要求；

4.独立于村庄、集镇之外的工业、仓储集中区执行3类声环境功能区要求；

5.位于交通干线两侧一定距离内的噪声敏感建筑物执行4类声环境功能区要求。

(六) 其他规定

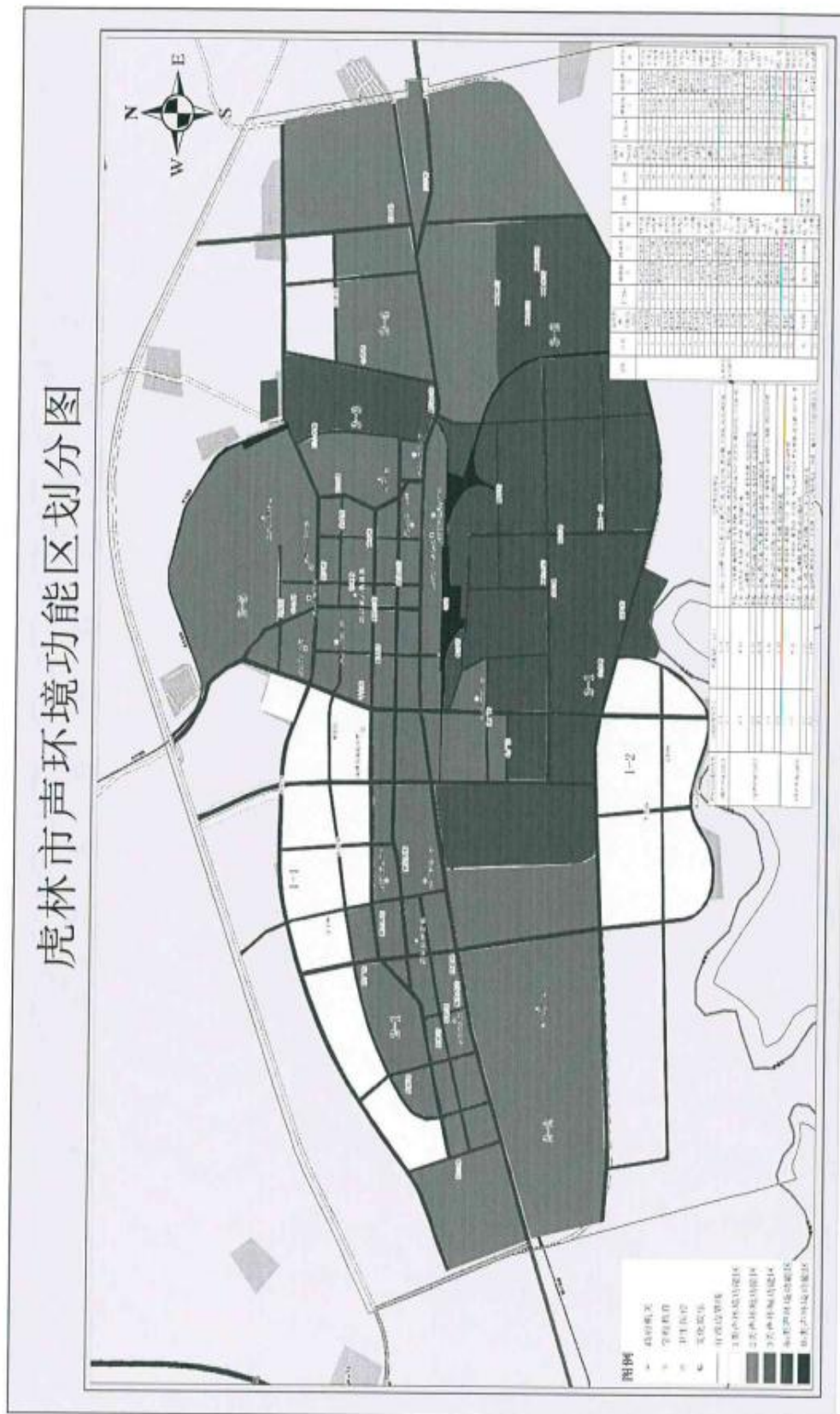
1.划分4类声环境功能区的交通干线未实施前均应按照当前功能区划从严管理，规划实施后根据4类声环境功能区划分要求，将交通干线两侧一定距离范围内的区域划分为4类声环境功能区。

2.除明确规定声环境功能区类别的区域外，未划分区域及乡村区域执行乡村区域声环境功能区的环境管理要求，待建设用地规划功能确定后，按照规划用地性质参照相应功能属性确定功能区类别。


3.划分方案自公布之日起实施，本方案未尽事宜，参照有关法律法规和标准规范的相关条款执行。

附件：虎林市声环境功能区划分图


虎林市声环境功能区划分图



附件 7 燃料分析报告

 (2017) 量认(国)字(170008221670)号 编号: CHP1-HY-19/421 第 1 页, 共 1 页

哈尔滨电站设备成套设计研究所
化验报告



一、基本情况
 委托单位: _____ 样 品: 稻秆 88% 玉米秆 40%
 委托日期: 2019 年 9 月 18 日 完成日期: 2019 年 9 月 23 日

二、化验项目及化验方法

| 项 目 | 化验方法标准号 |
|---------------|-----------------|
| 固体生物质燃料样品制备 | GB/T 28730-2012 |
| 固体生物质燃料全水分测定 | GB/T 28733-2012 |
| 固体生物质燃料工业分析测定 | GB/T 2831-2012 |
| 固体生物质燃料中碳氢测定 | GB/T 30734-2012 |
| 固体生物质燃料全硫测定 | GB/T 28732-2012 |
| 固体生物质燃料中氮的测定 | GB/T 30728-2014 |
| 固体生物质燃料发热量测定 | GB/T 30727-2014 |

三、化验结果

| | | | | | | | |
|------------|----------|-------|--------|----------|--------|---|-------|
| 空气干燥基水分 | Mad | % | 9.10 | 全水分 | Mt | % | 11.0 |
| 空气干燥基挥发分 | Vad | % | 67.72 | 干燥无灰基挥发分 | Vdaf | % | 82.71 |
| 空气干燥基灰分 | Aad | % | 9.02 | 收到基灰分 | Aar | % | 8.83 |
| 空气干燥基固定碳 | FCad | % | 14.16 | 收到基固定碳 | FCar | % | 13.86 |
| 空气干燥基碳 | Cad | % | 40.64 | 收到基碳 | Car | % | 39.79 |
| 空气干燥基氢 | Had | % | 4.51 | 收到基氢 | Har | % | 4.42 |
| 空气干燥基氮 | Nad | % | 0.36 | 收到基氮 | Nar | % | 0.35 |
| 空气干燥基全硫 | St, ad | % | 0.07 | 收到基全硫 | St, ar | % | 0.07 |
| 空气干燥基氧 | Oad | % | 36.30 | 收到基氧 | Oar | % | 35.54 |
| 空气干燥基高位发热量 | Qgr, ad | MJ/kg | 15.571 | kc/kg | | | 3724 |
| 收到基低位发热量 | Qnet, ar | MJ/kg | 14.083 | kc/kg | | | 3368 |

说明: 1. 化验结果只对样品负责, 存查样品保存 2 个月后销毁。
 2. 本报告涂改无效, 部分复印无效。

化验员: 宋宁 审核: 王忠 批准: 马武峰

地址: 中国哈尔滨市香坊区旭升街 1 号 邮编: 150046
 电话: 0451-82938424 82941412 传真: 0451-86062906

鸡西市虎林生态环境局文件

虎环评字〔2024〕24号

关于黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司 (二库区)粮食烘干建设项目 环境影响报告表的批复

黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司：

你单位作为建设单位上报的《黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司(二库区)粮食烘干建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经专家评审，批复如下：

一、本项目属于新建项目，位于虎林市迎春林业局第三社区。主要建设内容：建设热风炉房1座，内设360万Kcal的生物质热风炉1台、独立密封式灰渣仓1座、独立密闭燃料仓1座；建设烘干能力为350t/d的烘干塔1座；建设潮粮囤、干粮囤各1座；

- 1 -

建设平房仓、危险废物贮存库各 1 座；建设办公室 1 座；建设排水、供暖等公用工程。配套建设布袋除尘器、减振降噪等环保设施。

根据哈尔滨驰文环保技术有限公司编制的项目《报告表》的评价结论和专家技术评审意见，在全面落实《报告表》和本批复提出的各项措施、稳定达标排放的前提下，从生态环保角度分析，我局原则同意《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和环境保护对策措施。

二、项目在运营期应重点做好以下环保工作

1.落实运营期水污染防治措施

生活污水排入防渗旱厕，定期清掏堆肥，不得外排。

2.落实运营期大气污染防治措施

(1) 无组织废气污染防治措施

输送带采取密闭措施，装卸区周围设置围挡，清选工艺采用封闭式清理筛。烘干塔塔体设彩钢罩，塔底设置围挡，沉降粉尘定期清扫收集。无组织废气排放要符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放限值要求。工业炉窑周边无组织排放要符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 3 中无组织排放限值要求。

(2) 有组织废气污染防治措施

热风炉废气经布袋除尘器处理后，通过 15m 高烟囱排放。热

风炉烟气要符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表2和表4二级标准的排放限值要求。

3.落实运营期噪声污染防治措施

选用低噪声设备,高噪声设备远离厂界、居民区布置。高噪声设备采用厂房隔声、基础减振、加装减振垫、风机用软管连接等措施。厂界噪声要符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。

4.落实运营期固体废物污染防治措施

废布袋、热风炉炉渣、清选杂质、围挡收尘、布袋除尘器收尘等暂存于全封闭灰渣储藏间内,定期外售综合利用。生活垃圾分类收集,定期清运处理。废矿物油及废矿物油桶妥善收集后存储于危废贮存库内,委托有资质单位进行清运处理。危险废物贮存库要按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中有关要求建设及管理。

5.制定环境监测计划,定期开展监测,接受生态环境主管部门的日常监督管理。

三、要制定环境风险和事故应急预案,加强各类突发环境事件的应急处置,及时控制污染事故发生。

四、你单位应建立企业内部生态环境管理机构和制度,明确人员和职责,加强生态环境管理。项目实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保

护“三同时”制度。在启动生产设施或者在实际排污之前，建设单位应依法申请取得排污许可手续。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的《报告表》。自《报告表》批复文件批准之日起，如超过5年方决定开工建设的，《报告表》应当重新审核。

六、由鸡西市虎林生态环境保护综合执法队负责该项目环保“三同时”情况的监督检查工作。

七、本批复仅表明该项目的生态环境保护要求，建设单位在项目开工前应依法取得其他有关部门的合法批件，确保项目的实施符合相关法律法规的规定。

鸡西市虎林生态环境局
2024年8月13日



鸡西市虎林生态环境局办公室

2024年8月13日印发

共印5份。

鸡西市虎林生态环境局文件

虎环评字〔2024〕23号

关于黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司粮食 烘干建设项目环境影响报告表的批复

黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司：

你单位作为建设单位上报的《黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司粮食烘干建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经专家评审，批复如下：

一、本项目属于新建项目，位于虎林市迎春林业局第五社区。主要建设内容：建设热风炉房1座，内设360万Kcal的生物质热风炉1台；建设烘干能力为300t/d的烘干塔1座；建设封闭式灰渣库、燃料库各1座；建设潮粮囤、干粮囤各1座；建设平房仓4座；建设危险废物贮存库1座。建设办公室等辅助工程。建设排

水、供热等公用工程。配套建设布袋除尘器、减振降噪等环保设施。

根据哈尔滨驰文环保技术有限公司编制的项目《报告表》的评价结论和专家技术评审意见，在全面落实《报告表》和本批复提出的各项措施、稳定达标排放的前提下，从生态环保角度分析，我局原则同意《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和环境保护对策措施。

二、项目在运营期应重点做好以下环保工作

1.落实运营期水污染防治措施

生活污水排入防渗旱厕，定期清掏堆肥，不得外排。

2.落实运营期大气污染防治措施

(1) 无组织废气污染防治措施

输送带采取密闭措施，装卸区周围设置围挡，清选工艺采用封闭式清理筛。烘干塔塔体设彩钢罩，塔底设置围挡，沉降粉尘定期清扫收集。无组织废气排放要符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值要求。工业炉窑周边无组织排放要符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表3中无组织排放限值要求。

(2) 有组织废气污染防治措施

热风炉废气经布袋除尘器处理后，通过15m高烟囱排放。热风炉烟气要符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)

中表 2 和表 4 二级标准的排放限值要求。

3.落实运营期噪声污染防治措施

选用低噪声设备，高噪声设备远离厂界、居民区布置。高噪声设备采用厂房隔声、基础减振、加装减振垫、风机用软管连接等措施。厂界噪声要符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

4.落实运营期固体废物污染防治措施

废布袋、热风炉炉渣、清选杂质、围挡收尘、布袋除尘器收尘等暂存于全封闭灰渣储藏间内，定期外售综合利用。生活垃圾分类收集，定期清运处理。废矿物油及废矿物油桶妥善收集后存储于危废贮存库内，委托有资质单位进行清运处理。危险废物贮存库要按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关要求建设及管理。

5.制定环境监测计划，定期开展监测，接受生态环境主管部门的日常监督管理。

三、要制定环境风险和事故应急预案，加强各类突发环境事件的应急处置，及时控制污染事故发生。

四、你单位应建立企业内部生态环境管理机构和制度，明确人员和职责，加强生态环境管理。项目实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。在启动生产设施或者在实际排污之前，建设单

位应依法申请取得排污许可手续。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的《报告表》。自《报告表》批复文件批准之日起，如超过5年方决定开工建设的，《报告表》应当重新审核。

六、由鸡西市虎林生态环境保护综合执法队负责该项目环保“三同时”情况的监督检查工作。

七、本批复仅表明该项目的生态环境保护要求，建设单位在项目开工前应依法取得其他有关部门的合法批件，确保项目的实施符合相关法律法规的规定。

鸡西市虎林生态环境局

2024年8月13日

鸡西市虎林生态环境局办公室

2024年8月13日印发

共印5份。

附件 9 验收意见

黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司（二库区）粮食烘干建设项目 竣工环境保护验收意见

2024 年 10 月 28 日，黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司根据《黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司（二库区）粮食烘干建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织成立了环保验收小组。严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，意见如下：

一、项目基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第三社区，项目厂界北侧为厂房、东侧为厂房和空地、西侧均为厂房和空地，南侧为道路、隔路为第三社区居民住宅区。项目所在地附近没有文物古迹，风景名胜及生态功能区，环境影响可被接受，本项目地理位置优越，交通便利。

项目环评阶段主要建设内容为：本项目占地面积 19152.6m²，建筑面积共 12570m²，其中包括热风炉房建筑面积 250m²（内设 1 台 360 万 kcal 燃生物质热风炉），办公室建筑面积 350m²，平房仓建筑面积 11970m²。本项目建设烘干塔 1 座，烘干塔烘干能力为 350t/d，本项目年烘干玉米 7000 吨、水稻 7000 吨。

验收期间实际建设内容为：项目占地面积 19152.6m²，建筑面积共 12570m²，其中包括热风炉房建筑面积 250m²（内设 1 台 360 万 kcal 燃生物质热风炉），办公室建筑面积 350m²，平房仓建筑面积 11970m²。本项目建设烘干塔 1 座，烘干塔烘干能力为 350t/d，本项目年烘干玉米 7000 吨、水稻 7000 吨。

2、建设过程及环境保护审批情况

2024 年 7 月由哈尔滨驰文环保技术服务有限公司编制完成《黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司（二库区）粮食烘干建设项目环境影响报告表》。

2024 年 8 月 13 日取得《关于黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司（二库区）粮食烘干建设项目环境影响报告表的批复》虎环评字[2024]24 号。

本项目自 2024 年 8 月开工建设，2024 年 10 月竣工，2024 年 10 月运行调试，自开工至调试过程中，无环境投诉、违法和处罚的记录。

工程现已建成，委托黑龙江省得凡检测有限公司哈尔滨分公司对项目进行了



噪声、废气的监测工作，监测时间为2024年10月22日至2024年10月23日。

3、投资情况

本项目实际总投资220.7万元，其中环保投资为22万元，占总投资的9.97%。

二、工程变动情况

本次竣工环境保护验收阶段，根据现场调查，实际建设内容与《环境影响报告表》中的设计内容基本一致。根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号），本项目建设的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施与环评阶段相比未发生重大变动，本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（1）废气

项目热风炉烟气经布袋除尘器处理后由15m高烟囱高空排放，热风炉房密闭处理。热风炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度及汞排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表2和表4二级标准要求，工业炉窑无组织排放粉尘满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表3要求。项目采取密闭输送，装卸区设置遮挡设施，清选工艺采用封闭式清理筛；烘干塔体设置彩钢罩，烘干塔废气经塔体两侧排气孔排出，烘干塔塔底设置围挡，沉降的粉尘定期清扫收集，厂界无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。

（2）噪声

项目选用低噪声设备，采取基础减震、隔声等措施，厂界排放噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（3）废水

生活污水排入院内防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥。

（4）固废

本项目生活垃圾由市政部门统一清运处置；清理筛及烘干塔挡板收尘定期清理装袋与筛选杂质一起外售综合利用；热风炉产生的炉渣、布袋除尘器收集的粉尘、废布袋集中收集外售，综合利用。项目验收期间企业暂未产生废矿物油桶和废矿物油，待产生后暂存于危废贮存库，由黑龙江省迎春林业局有限公司物业管理站统一委托有资质单位进行收集、拉运和处置。



四、建设项目对环境的影响

(1) 废气

根据验收监测结果,烟气经布袋除尘器处理后排放的热风炉烟气中烟尘最大排放浓度为 $31.4\text{mg}/\text{m}^3$,二氧化硫最大排放浓度为 $88.5\text{mg}/\text{m}^3$,氮氧化物最大排放浓度为 $194.0\text{mg}/\text{m}^3$,烟气黑度 <1 级;本项目热风炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表2中二级标准要求。厂界无组织颗粒物的浓度最大值为: $0.255\text{mg}/\text{m}^3$,无组织颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。炉窑周边无组织颗粒物的浓度最大值为: $1.58\text{mg}/\text{m}^3$,工业炉窑无组织排放粉尘满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表3要求。

(2) 噪声

厂界四周噪声昼间值在 $51-54\text{dB}(\text{A})$ 之间,夜间噪声值在 $42-44\text{dB}(\text{A})$ 之间,项目厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值,即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$,夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。

(3) 废水

生活污水排入院内防渗旱厕,定期清掏,外运堆肥。

(4) 固废

本项目生活垃圾由市政部门统一清运处置;清理筛及烘干塔挡板收尘定期清理装袋与筛选杂质一起外售综合利用;热风炉产生的炉渣、布袋除尘器收集的粉尘、废布袋集中收集外售,综合利用;项目验收期间企业暂未产生废矿物油桶和废矿物油,待产生后暂存于危废贮存库,由黑龙江省迎春林业局有限公司物业管理站统一委托有资质单位进行收集、拉运和处置。

(5) 各污染物排放量符合项目环境影响报告表及其审批部门审批决定。

五、验收结论

根据验收监测报告及现场核查,按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所规定的情形,逐一对照项目环境保护设施情况,不存在其所规定的情形,该项目按照环评及其批复的要求落实了各项环境污染防治措施内容,外排污染物符合达标排放要求,环境管理较规范,各项设施运行正常,项目竣工环境保



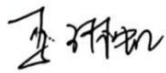
护设施验收合格。

六、后续要求

进一步完善环境保护制度及操作规程,加强污染防治设施的运行管理和维护,确保环保设施正常运行,污染物稳定达标排放。

七、验收人员信息

附:竣工环境保护验收组人员名单表



黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司粮食烘干建设项目

竣工环境保护验收意见

2024年10月28日，黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司根据《黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司粮食烘干建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织成立了环保验收小组。严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，意见如下：

一、项目基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第五社区，项目厂界北侧为黑龙江省万里利达粮食储运有限公司和迎春镇居民区、东侧为迎春村、西侧为黑龙江省万里利达粮食储运有限公司，南侧为道路、隔路为迎春村。项目所在地附近没有文物古迹，风景名胜及生态功能区，环境影响可被接受，本项目地理位置优越，交通便利。

项目环评阶段主要建设内容为：项目占地面积 116192m²，建筑面积共 48320m²，主要建设 1 座热风炉房、1 栋办公室、4 栋平房仓等，建设 1 台 360 万 kcal 燃生物质热风炉，建设烘干塔 1 座，烘干塔烘干能力为 300t/d，本项目年烘干玉米 6000 吨、水稻 9000 吨。

验收期间实际建设内容为：项目占地面积 116192m²，建筑面积共 48320m²，主要建设 1 座热风炉房、1 栋办公室、4 栋平房仓等，建设 1 台 360 万 kcal 燃生物质热风炉，建设烘干塔 1 座，烘干塔烘干能力为 300t/d，本项目年烘干玉米 6000 吨、水稻 9000 吨。

2、建设过程及环境保护审批情况

2024年7月由哈尔滨驰文环保技术服务有限公司编制完成《黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司粮食烘干建设项目环境影响报告表》。

2024年8月13日取得《关于黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司粮食烘干建设项目环境影响报告表的批复》虎环评字[2024]23号。

本项目自2024年8月开工建设，2024年10月竣工，2024年10月运行调试，自开工至调试过程中，无环境投诉、违法和处罚的记录。



工程现已建成,委托黑龙江省得凡检测有限公司哈尔滨分公司对项目进行了噪声、废气的监测工作,监测时间为2024年10月22日至2024年10月23日。

3、投资情况

本项目实际总投资379.1万元,其中环保投资为21.5万元,占总投资的5.67%。

二、工程变动情况

本次竣工环境保护验收阶段,根据现场调查,实际建设内容与《环境影响报告表》中的设计内容基本一致。根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688号),本项目建设的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施与环评阶段相比未发生重大变动,本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废气

项目热风炉烟气经布袋除尘器处理后由15m高烟囱高空排放,热风炉房密闭处理。热风炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度及汞排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表2和表4二级标准要求,工业炉窑无组织排放粉尘满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表3要求。项目采取密闭输送,装卸区设置遮挡设施,清选工艺采用封闭式清理筛;烘干塔塔体设置彩钢罩,烘干塔废气经塔体两侧排气孔排出,烘干塔塔底设置围挡,沉降的粉尘定期清扫收集,厂界无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 噪声

项目选用低噪声设备,采取基础减震、隔声等措施,厂界排放噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

(3) 废水

生活污水排入院内防渗旱厕,定期清掏,外运堆肥。

(4) 固废

本项目生活垃圾由市政部门统一清运处置;清理筛及烘干塔挡板收尘定期清理装袋与筛选杂质一起外售综合利用;热风炉产生的炉渣、布袋除尘器收集的粉尘、废布袋集中收集外售,综合利用。项目验收期间企业暂未产生废矿物油桶和废矿物油,待产生后暂存于危废贮存库,由黑龙江省迎春林业局有限公司物业管



理站统一委托有资质单位进行收集、拉运和处置。

四、建设项目对环境的影响

(1) 废气

根据验收监测结果，烟气经布袋除尘器处理后排放，烟尘最大排放浓度为 $31.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大排放浓度为 $88.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大排放浓度为 $194.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 <1 级；本项目热风炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）中表2和表4二级标准要求。厂界无组织颗粒物的浓度最大值为： $0.245\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。炉窑周边无组织颗粒物的浓度最大值为： $1.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，工业炉窑无组织排放粉尘满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表3要求。

(2) 噪声

厂界四周噪声昼间值在 $51\text{-}54\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间噪声值在 $42\text{-}44\text{dB}(\text{A})$ 之间，项目厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值，即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。

(3) 废水

生活污水排入院内防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥。

(4) 固废

本项目生活垃圾由市政部门统一清运处置；清理筛及烘干塔挡板收尘定期清理装袋与筛选杂质一起外售综合利用；热风炉产生的炉渣、布袋除尘器收集的粉尘、废布袋集中收集外售，综合利用；项目验收期间企业暂未产生废矿物油桶和废矿物油，待产生后暂存于危废贮存库，由黑龙江省迎春林业局有限公司物业管理站统一委托有资质单位进行收集、拉运和处置。

(5) 各污染物排放量符合项目环境影响报告表及其审批部门审批决定。

五、验收结论

根据验收监测报告及现场核查，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所规定的情形，逐一对照项目环境保护设施情况，不存在其所规定的情形，该项目按照环评及其批复的要求落实了各项环境污染防治措施内容，外排污




染物符合达标排放要求，环境管理较规范，各项设施运行正常，项目竣工环境保护设施验收合格。

六、后续要求

进一步完善环境保护制度及操作规程，加强污染防治设施的运行管理和维护，确保环保设施正常运行，污染物稳定达标排放。

七、验收人员信息

附：竣工环境保护验收组人员名单表



附件 10 排污许可证

排污许可证

证书编号：91230381308603326M003U

单位名称：黑龙江省迎春粮食储运有限责任公司（第三社区）

注册地址：

黑龙江省鸡西市虎林市迎春镇（迎春林业局第五社区C区原贮木场二段（营业场所：
黑龙江省迎春林业局第三社区工业园）

法定代表人：房德勇

生产经营场所地址：黑龙江省鸡西市虎林市迎春林业局第三社区

行业类别：农产品初加工活动，工业炉窑

统一社会信用代码：91230381308603326M

有效期限：自2024年09月12日至2029年09月11日止



发证机关：（盖章）鸡西市生态环境局

发证日期：2024年09月12日

附件 11 类比检测报告



210812051059

报告编号: HKX0225101801

检测报告

项目名称 : 黑龙江省龙楚九州医药有限公司建设项目

检测类别 : 验收检测

样品类别 : 废气、噪声

编制单位 : 黑龙江克巽检测技术有限公司

编制日期 : 2025 年 10 月 30 日



报告说明

- 1.本报告无本公司“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 2.复制的检测报告未重新加盖“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 3.本检测报告涂改增删无效。
- 4.本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 5.本报告检测结果仅对本次分析的样品负责。送样样品的所有信息以及标注了“企业自述”字样的信息均由客户提供, 本公司不负责核实所提供信息的真实性、有效性。
- 6.未经本公司同意检测报告不得用于广告、鉴定、仲裁依据和商业宣传。
- 7.如排污单位在我公司正常检测期间, 出现隐瞒污染治理设施异常运行情况和违法排污等行为, 产生的法律后果由排污单位自行承担。同时由此出具的对应检测数据和结论均无效。
- 8.如客户对此检测报告有异议, 请于收到本检测报告之日起十个工作日内向本公司提出, 逾期不予受理。本公司将对违反上述行为规定者依法追究其相应的法律责任。

黑龙江克巽检测技术有限公司

地址: 黑龙江省哈尔滨市香坊区哈平路 111-3 号闻达绿都

邮编: 150040

手机: 177 4567 1716

邮箱: KEXUNTEST@163.com

一、检测基本信息

表 1-1 检测基本信息

| | |
|--|--------------------|
| 建设单位: 黑龙江省龙楚九州医药有限公司 | |
| 项目名称: 黑龙江省龙楚九州医药有限公司建设项目 | |
| 受测地点: 黑龙江省哈尔滨市道里区新发镇二场村 | |
| 联系人: 熊志辉 | 联系电话: 138 04504252 |
| 采样时间: 2025.10.18~2025.10.19 | 采样人员: 宋文博、江文祺 等 |
| 交接时间: 2025.10.18~2025.10.19 | 交接人员: 赵彩云 |
| 分析时间: 2025.10.19~2025.10.21 | 分析人员: 张子凡、刘静秋 等 |
| 样品类别: 废气 | |
| 样品状态: 废气: 滤膜完整无破损、吸收液无洒漏。 | |
| 环境条件: 2025.10.18: 天气晴, 风速<5m/s, 风向东北风; 2025.10.19: 天气晴, 风速<5m/s, 风向东北风。 | |
| 检测频次: (详见检测结果) | |

二、检测方法及仪器

表 2-1 无组织废气检测方法及仪器

| 检测项目 | 检测方法名称及标准号 | 仪器名称/仪器型号/仪器编号 |
|----------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 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 | 智能 TSP 采样器 /TW-2200A/KXYQ-111、112 |
| | | 智能 TSP 采样器 /TW-2200A/KXYQ-113、114 |
| | | 电子天平/AUW120D/KXYQ-017 |
| | | 恒温恒湿称重系统 /JC-AWS9-2/KXYQ-029 |

表 2-2 有组织废气检测方法及仪器

| 检测项目 | 检测方法名称及标准号 | 仪器名称/仪器型号/仪器编号 |
|--------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 智能烟尘/烟气分析仪 /BX-8250D/KXYQ-071 |
| | | 恒温干燥箱/101-3B/KXYQ-023 |
| | | 电子天平/AUW120D/KXYQ-017 |
| | | 恒温恒湿称重系统 /JC-AWS9-2/KXYQ-029 |
| 2 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位 电解法 HJ 57-2017 | 智能烟尘/烟气分析仪 /BX-8250D/KXYQ-071 |

续表 2-2 有组织废气检测方法及仪器

| 检测项目 | 检测方法名称及标准号 | 仪器名称/仪器型号/仪器编号 | |
|------|------------|---|-------------------------------|
| 3 | 氯氧化物 | 固定污染源废气 氯化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 智能烟尘/烟气分析仪 /BX-8250D/KXYQ-071 |
| 4 | 烟气黑度 | 固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007 | 烟气黑度图/KXYQ-078 |
| 5 | 汞及其化合物 | 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009 | 智能烟尘/烟气分析仪 /BX-8250D/KXYQ-071 |
| | | | 智能烟气采样器 /RC-3071/KXYQ-123 |
| | | | 微分测汞仪/BG-201/KXYQ-124 |

表 2-3 噪声检测方法及仪器

| 检测项目 | 检测方法名称及标准号 | 仪器名称/仪器型号/仪器编号 | |
|------|------------|------------------------------|--|
| 1 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计/AWA6228 型 /KXYQ-052 声校准器/AWA6021A/KXYQ-105 |

三、检测点位示意图



图3-1 无组织废气和噪声监测点位示意图

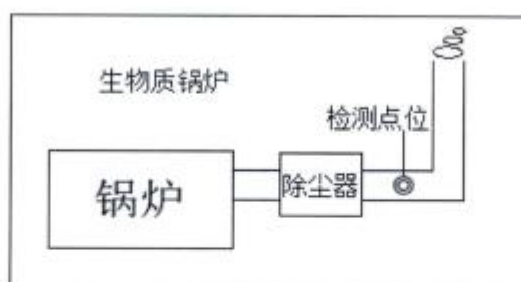


图3-2 有组织废气监测点位示意图

四、检测结果

表 4-1 无组织废气检测结果

| 采样日期 | | 2025.10.18 | | | 2025.10.19 | | | 单位 |
|--------|--------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|-------------------|
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | |
| 厂界上风向1 | 总悬浮颗粒物 | 0.201 | 0.216 | 0.225 | 0.210 | 0.221 | 0.237 | mg/m ³ |
| 厂界下风向2 | | 0.322 | 0.362 | 0.348 | 0.371 | 0.355 | 0.342 | mg/m ³ |
| 厂界下风向3 | | 0.344 | 0.373 | 0.381 | 0.345 | 0.365 | 0.359 | mg/m ³ |
| 厂界下风向4 | | 0.402 | 0.398 | 0.415 | 0.382 | 0.412 | 0.433 | mg/m ³ |

表 4-2 有组织废气检测结果

| 采样日期 | 2025.10.18 | | | 2025.10.19 | | | / |
|---------------|--------------|-------|-------|------------|-------|-------|--------------------|
| 检测点位 | DA001生物质锅炉排口 | | | | | | / |
| 检测项目 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 单位 |
| 标干风量 | 3198 | 3328 | 3047 | 3035 | 3411 | 3256 | Nm ³ /h |
| 颗粒物实测排放浓度 | 8.2 | 8.5 | 9.1 | 7.5 | 8.1 | 9.2 | mg/m ³ |
| 颗粒物基准氧含量排放浓度 | 25.2 | 29.1 | 28.0 | 23.7 | 27 | 29.1 | mg/m ³ |
| 颗粒物排放速率 | 0.037 | 0.034 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | kg/h |
| 二氧化硫实测排放浓度 | 10 | 12 | 9 | 11 | 10 | 13 | mg/m ³ |
| 二氧化硫基准氧含量排放浓度 | 31 | 41 | 28 | 35 | 33 | 41 | mg/m ³ |
| 二氧化硫排放速率 | 0.032 | 0.04 | 0.027 | 0.033 | 0.034 | 0.042 | kg/h |
| 氮氧化物实测排放浓度 | 61 | 59 | 64 | 53 | 64 | 59 | mg/m ³ |
| 氮氧化物基准氧含量排放浓度 | 188 | 203 | 197 | 167 | 213 | 186 | mg/m ³ |
| 氮氧化物排放速率 | 0.195 | 0.196 | 0.195 | 0.161 | 0.218 | 0.192 | kg/h |

—— (本页结束) ——

表 4-2 有组织废气检测结果

| 采样日期 | 2025.10.18 | | | 2025.10.19 | | | / |
|-----------------|--------------|---------|---------|------------|---------|---------|-------------------|
| 检测点位 | DA001生物质锅炉排口 | | | | | | / |
| 检测项目 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 单位 |
| 汞及其化合物实测排放浓度 | 0.0025L | 0.0025L | 0.0025L | 0.0025L | 0.0025L | 0.0025L | mg/m ³ |
| 汞及其化合物基准氧含量排放浓度 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | mg/m ³ |
| 汞及其化合物排放速率 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | kg/h |
| 实测氧含量 | 17.1 | 17.5 | 17.1 | 17.2 | 17.4 | 17.2 | % |
| 林格曼黑度 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 级 |

表 4-3 噪声检测结果

| 采样日期 | 2025.10.18 | | 2025.10.19 | | / |
|---------|------------|----|------------|----|--------|
| 检测点位 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 单位 |
| 厂界东侧外1m | 54 | 48 | 55 | 47 | dB (A) |
| 厂界南侧外1m | 52 | 46 | 53 | 45 | |
| 厂界西侧外1m | 50 | 45 | 52 | 44 | |
| 厂界北侧外1m | 55 | 47 | 56 | 46 | |

—— (报告正文结束) ——



编制人: 李喜欣

批准人: _____

审核人: 赵永云

签发日期: 2025 年 10 月 30 日



公司名称: 黑龙江克冀检测技术有限公司 公司地址: 黑龙江省哈尔滨市香坊区哈平路 111-3 号闻达绿都