

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂项目  
建设单位(盖章): 宝清县沃土良田米厂  
编制日期: 2026年7月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1781663296000

编制单位和编制人员情况表

|               |                                  |          |     |
|---------------|----------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | k0k11d                           |          |     |
| 建设项目名称        | 黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂项目              |          |     |
| 建设项目类别        | 41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程） |          |     |
| 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）      | 宝清县沃土良田米厂                        |          |     |
| 统一社会信用代码      | 92230523MAE6Q99R2M               |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 贝世俊                              |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 贝世俊                              |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 贝世俊                              |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                  |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 黑龙江省科润工程咨询有限公司                   |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91230102MACUBNAM7H1              |          |     |
| 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  |
| 王乙冰           | 项目基本情况、区域环境质量现状                  | BH078553 | 王乙冰 |
| 马琳            | 建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施监督检查清单、结论    | BH057657 | 马琳  |

# 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 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 ..... | 18 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 25 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 48 |
| 六、结论 .....                   | 51 |
| 附表 .....                     | 52 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 52 |
| 附件 1 营业执照 .....              | 53 |
| 附件 2 土地证 .....               | 54 |
| 附件 3 同意建厂证明 .....            | 59 |
| 附件 4 现状检测报告 .....            | 60 |
| 附件 5 燃料检测报告 .....            | 64 |
| 附件 6 投资项目备案书 .....           | 65 |
| 附件 7 公众参与 .....              | 66 |
| 附件 8 类比验收检测报告 .....          | 74 |
| 附件 9 生态环境分区管控分析报告 .....      | 83 |
| 附图 1 地理位置图 .....             | 93 |
| 附图 2 本项目平面布置图 .....          | 94 |
| 附图 3 环境保护目标分布图 .....         | 95 |
| 附图 4 厂区四周环境现状 .....          | 96 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                            |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂项目                                                                                                                       |                                                            |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2507-230523-04-01-137241                                                                                                                  |                                                            |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 贝世俊                                                                                                                                       | 联系电话                                                       |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村                                                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (132 度 09 分 51.435 秒, 46 度 15 分 55.823 秒)                                                                                                 |                                                            |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | A0514 农产品初加工活动; D4430 热力生产和供应;                                                                                                            | 建设项目行业类别                                                   | 四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应工程                                                                                                                                    |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 无                                                                                                                                         | 项目审批(核准/备案)文号(选填)                                          | 无                                                                                                                                                               |
| 总投资(万元)           | 200                                                                                                                                       | 环保投资(万元)                                                   | 25                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)         | 12.5                                                                                                                                      | 施工工期                                                       | 2026 年 8 月-2026 年 9 月                                                                                                                                           |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是                                                                       | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )                                  | 6970                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)需要设置专项评价的情况详见表1-1。<br><b>表1-1 专项评价设置情况</b>                                                 |                                                            |                                                                                                                                                                 |
|                   | 专项评价的类别                                                                                                                                   | 设置原则                                                       | 本项目情况                                                                                                                                                           |
|                   | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。 | 本项目生物质分析报告中未体现汞含量,根据《直接法测定固体生物质燃料中汞的试验研究》(煤质技术,2020 年)可知,生物质汞含量为 15.47ng/g,生物质燃料汞含量极低。由于生物质汞含量极低的特点,本项目暂不开展汞及其化合物分析。因此,本项目不涉及大气专项设置原则                           |
|                   |                                                                                                                                           |                                                            | 是否设置专项评价<br><br>否                                                                                                                                               |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |                                 |   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   | 中提及的有毒有害物质。                     |   |
|                  | 地表水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外): 新增废水直排的污水集中处理厂。                      | 本项目不属于工业废水直排建设项目以及废水直排的污水集中处理厂。 | 否 |
|                  | 环境风险                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。                                       | 本项目不涉及                          | 否 |
|                  | 生态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 涉及环境敏感区(不包括饮用水水源保护区, 以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域, 以及文物保护单位)的项目。 | 本项目不涉及                          | 否 |
|                  | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。                                               | 本项目不属于向海洋排放污染物的建设项目。            | 否 |
| 规划情况             | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |                                 |   |
| 规划环境影响评价情况       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |                                 |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |                                 |   |
| 其他符合性分析          | <p><b>1、产业政策相符性</b></p> <p>根据国家发展和改革委员会颁布的《产业结构调整指导目录(2024 年本)》, 本项目不涉及目录中的“鼓励类、限制类、淘汰类”规定内容, 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。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。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><b>2、生态环境分区管控符合性分析</b></p> <p>本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村, 根据 2024 年 1 月 22 日黑龙江省生态环境厅《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)、《双鸭山市人民政府</p> |                                                                   |                                 |   |

关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（双政规〔2021〕2号）规定、《双鸭山市生态环境准入清单（2023年版）》和黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台，本项目位于宝清县其他区域（ZH23052330002）。

(1) “一图”

根据《黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂项目生态环境分区管控分析报告》，本项目与“生态环境分区管控”的符合性如下：

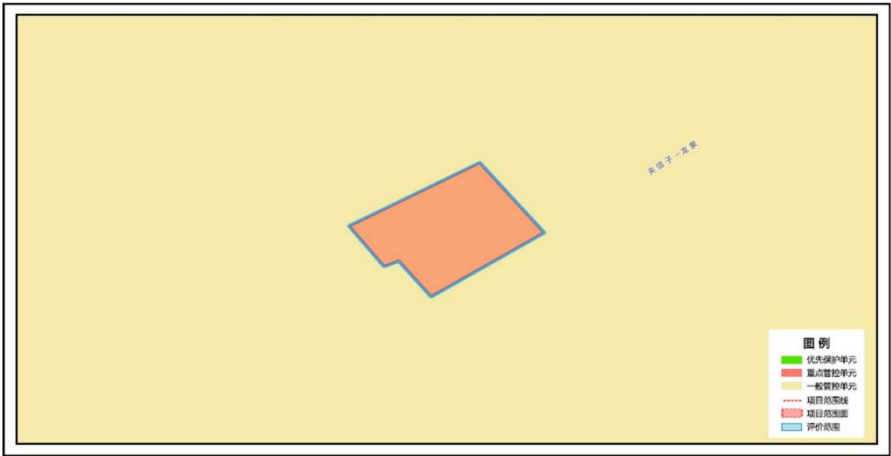


图 1-1 本项目生态环境分区管控分析报告截图

(2) “一表”

表 1-1 生态环境准入清单符合性分析

| 环境管控单元编码      | 环境管控单元名称 | 管控单元类别 | 管控要求                                                                                                                   | 符合性分析                                                            |
|---------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ZH23052330002 | 宝清县其他区域  | 一般管控单元 | 空间布局约束<br>1.引导工业项目向开发区集中，促进产业集聚、资源集约、绿色发展。<br>2.强化节能环保标准约束，严格行业规范、准入管理和节能审查，对电力、钢铁、建材、有色、化工、石油石化、船舶、煤炭、印染、造纸、制革、染料、焦化、 | 本项目属于农产品初加工项目，不属于电力、钢铁、建材、有色、化工、石油石化、船舶、煤炭、印染、造纸、制革、染料、焦化、电镀等行业。 |

|  |                 |               |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
|--|-----------------|---------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  |                 |               |       |        | 电镀等行业中，环保、能耗、安全等不达标或生产、使用淘汰类产品的企业和产能，要依法依规有序退出。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
|  | YS2305236310001 | 宝清县地下水环境一般管控区 | 一般管控区 | 环境风险管控 | <p>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</p> | 本项目属于农产品初加工项目，不属于重点单位，不使用及储存有毒有害物质不属于化学品生产企业。 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |                                                                                                                                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  | 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>(3) “一说明”</p> <p>根据《黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂项目生态环境分区管控分析报告》可知，本项目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 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%；一般管控单元交集面积为小于 0.01 平方公里，占项目占地面积的 100.00%。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小于 0.01 平方公里，占项目占地面积的 100.00%。</p> <p>综上，本项目符合《双鸭山市生态环境准入清单（2023年版）》、《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）要求。</p> |  |  |  |  |                                                                                                                                                                |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>3、与《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》符合性分析</b></p> <p>（十三）对于排放细颗粒物的工业污染源，应按照生产工艺、排放方式和烟（废）气组成的特点，选取适用的污染防治技术。工业污染源有组织排放的颗粒物，宜采取袋除尘、电除尘、电袋除尘等高效除尘技术，鼓励火电机组和大型燃煤锅炉采用湿式电除尘等新技术。</p> <p>本项目产生的颗粒物经布袋除尘器处理后经过 15m 高烟囱排放，产生的颗粒物满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 标准，符合《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》要求。</p> <p><b>4、与《黑龙江省大气污染防治条例》符合性分析</b></p> <p>根据黑龙江省人民代表大会常务委员会发布的，《黑龙江省大气污染防治条例》（2017 年 1 月 20 日），第三章大气污染防治措施、第一节、燃煤污染防治措施，第二十九条各级人民政府应当调整能源结构，推广清洁能源的生产和使用，制定并组织实施煤炭消费总量控制规划，减少煤炭生产、使用、转化过程中的大气污染物排放。.....第三十六条各级人民政府应当加强民用散煤管理，设区的市级人民政府可以制定具体的奖励或者补贴政策，推广供应和使用优质煤炭、洁净型煤和节能环保型炉灶。</p> <p>本项目新建 1 台 360 万 kcal/h 的燃生物质热风炉用于玉米烘干，燃料采用生物质成型颗粒，运营期主要废气为燃生物质热风炉烟气，燃生物质热风炉产生烟气经布袋除尘器（除尘效率 99.7%）处理后通过 15m 高烟囱（DA001）排放；热风炉烟气中烟尘和烟气黑度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 标准，烟气中 SO<sub>2</sub> 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 4 中二级标准；生产过程中产生的粉尘满足《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标准。符合《黑龙江省大气污染防治条例》中减少煤炭生产、使用、转化过程中的大气污染物排放的意见。</p> <p><b>5、与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）符合性分析</b></p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号文件）相符性分析如下。

表 1-2 《工业炉窑大气污染综合治理方案》相符性分析表

| 方案内容                                                                                                                                                                                      | 项目概况                                                                                                                        | 符合性 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉                                            | 本项目为农产品初加工项目，配套建设 1 台 360 万 kcal/h 的热风炉用于玉米烘干，不属于《工业炉窑大气污染物综合治理方案》附件 1 工业炉窑分类表中农林产品、设备制造、金属制品、监测、化工等行业，热风炉亦配套高效废气治理设施，符合要求。 | 符合  |
| 加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦                                                                                   | 本项目采用成型生物质燃料作为燃料，不使用煤、重油等高污染燃料，符合要求。                                                                                        | 符合  |
| 实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求 | 本项目生物质热风炉配套建有低氮燃烧装置、布袋除尘器，热风炉烟气经除尘系统处理后排放，烟气可以达标排放；本项目建成后将积极进行排污许可证申领工作，取得后将严格按照排污许可要求进行项目运营管理。                             | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <p>开展工业园区和产业集群综合整治。各地要加大涉工业炉窑类工业园区和产业集群的综合整治力度，结合“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）、规划环评等要求，进一步梳理确定园区和产业发展定位、规模及结构等。制定综合整治方案，对标先进企业，从生产工艺、产能规模、燃料类型、污染治理等方面提出明确要求，提升产业发展质量和环保治理水平。按照统一标准、统一时间表的要求，同步推进区域环境综合整治和企业升级改造。加强工业园区能源替代利用与资源共享，积极推广集中供汽供热或建设清洁低碳能源中心等，替代工业炉窑燃料用煤；充分利用园区内工厂余热、焦炉煤气等清洁低碳能源，加强分质与梯级利用，提高能源利用效率，促进形成清洁低碳高效产业链</p> | <p>本项目为农产品初加工项目，不涉及烟草、木材、铸造砂、砂石、矿料(渣)、化工产品、有机涂层产品等，不属于《工业炉窑大气污染物综合治理方案》附件1工业炉窑分类表中农林产品、设备制造、金属制品、监测、化工等行业，本项目热风炉使用成型生物质燃料，不使用煤、重油等高污染燃料，热风炉废气经除尘系统处理后排放，烟气可以达标排放，符合要求。</p> | <p>符合</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

**6、与《黑龙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（黑环发〔2019〕**

**144号）符合性分析**

对照《黑龙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（黑环发〔2019〕144号），本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能过剩行业，符合文件中“二、重点任务：（一）加大产业结构调整力度”中的相关要求。

新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。

本项目烘干塔热风炉燃用生物质成型燃料，不涉及燃煤及煤气发生炉设备，符合文件中“二、重点任务：（二）加快燃料清洁低碳化替代”中的相关要求。

本项目为粮食烘干项目，采用生物质热风炉为烘干塔提供热源，所使用的热风炉属于工业炉窑，方案中主要针对钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等高污染行业，本项目为区域粮食服务，不属于以上提到的高污染行业，且作为农村特有的为粮食安全提供的烘干服务企业，结合黑龙江省现有粮食烘干企业的情况，目前均未要求粮食烘干企业进驻工业园区。项目所在区域不属于国家规定的重点区域，不属于城市建成区，本项目建设热风炉配套建设了高效除尘措施，符合《工业炉

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>窑大气污染综合治理方案》中减少生产过程中大气污染物排放的意见。</p> <p>本项目建设1台烘干塔热风炉，配套建设除尘系统及15m烟囱，可使热风炉烟气达标排放；本项目采取减小装卸高度、密闭输送等降尘措施；原粮筛分采用密闭式滚筒筛；烘干塔塔体两侧排气孔均设置折流挡板，塔顶排气孔设滤尘网，通过上述措施可使厂界颗粒物无组织达标排放，符合文件中“二、重点任务：（三）实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。”中的相关要求。</p> <p>综上所述，本项目符合《黑龙江省工业炉窑大气污染综合治理方案》（黑环发〔2019〕144号）中的相关要求。</p> <p><b>7、选址合理性分析</b></p> <p>项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，本项目占地为仓储用地。厂区西北侧、东北侧为农田，东南侧为宝清县温通农产品购销有限公司，西南侧为居民。项目选址不属于风景名胜区、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区等需要特殊保护区域。项目所在地具有方便的交通运输和水电条件，便于项目的生产和运营。</p> <p>本项目建成后产生的废气主要包括有组织排放废气（热风炉废气）和无组织排放废气（包括装卸、输送工段废气，筛选工段废气，烘干工段废气）。有组织排放热风炉废气经布袋除尘器（除尘效率 99.7%）除尘后，经 15m 高烟囱高空排放。颗粒物排放浓度和烟气黑度、SO<sub>2</sub> 排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的表 2、表 4 中的二级标准要求。厂区内颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 中标准限值，无组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。本项目对大气污染物排放采取相应措施，可使污染物得到有效控制，因此对环境空气影响较小。</p> <p>项目无生产废水，生活污水排入防渗厕所，定期清掏外运堆肥，不外排。本项目厂界500m范围内敏感目标为徐马村居民，厂区所在区域主导风向为西风，徐马村居民位于主导风向上风向，本项目现状检测</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>TSP满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）浓度限值要求，项目运行期产生的污染物为废气、噪声和固体废物，各污染物经采取报告提出的污染防治设施处理后均可达标排放，不会对周围敏感目标及区域环境产生影响，项目的建设不会使得环境功能发生改变。</p> <p>综上所述，本项目选址较为合理。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |                                                                               |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 建设内容 | 1、工程内容                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                                                                               |    |
|      | 项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，企业占地面积为6970m <sup>2</sup> ，用地性质为仓储用地，本项目建设1座烘干能力为300t/d的烘干塔，配套1台360万kcal/h的燃生物质热风炉，用于玉米的烘干，年烘干玉米10000吨。本项目主要建设内容见下表： |                                                                                                                                                                              |                                                                               |    |
|      | 表 2-1 工程内容一览表                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |                                                                               |    |
|      | 建设内容                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              | 建设规模及内容                                                                       | 备注 |
|      | 主体工程                                                                                                                                        | 烘干塔                                                                                                                                                                          | 用于玉米的烘干，燃用生物质成型燃料，烘干塔年运行34天，烘干塔烘干能力为300t/d                                    | 新建 |
|      |                                                                                                                                             | 热风炉房                                                                                                                                                                         | 建筑面积150m <sup>2</sup> ，建筑高度约10m，内设1台360万kcal/h热风炉，燃用生物质成型燃料，烟囱高15m            | 新建 |
|      | 储运工程                                                                                                                                        | 灰渣间                                                                                                                                                                          | 灰渣间为独立、密闭设计，建筑容积为50m <sup>3</sup> ，建筑物高度约10m，用于存放灰渣等一般工业固废，最大储量为50t，转运周期为一周   | 新建 |
|      |                                                                                                                                             | 燃料间                                                                                                                                                                          | 独立、密闭设计，建筑容积为50m <sup>3</sup> ，建筑物高度约10m，用于存放燃料，最大储量为50t，转运周期为一周              | 新建 |
|      |                                                                                                                                             | 潮粮仓                                                                                                                                                                          | 占地面积500m <sup>2</sup> ，建筑物高度约8m，用于潮粮存储，储量为500t，转运周期为两天                        | 新建 |
|      |                                                                                                                                             | 干粮仓                                                                                                                                                                          | 占地面积1800m <sup>2</sup> ，建筑物高度约8m，用于干粮存储，储量为5000t                              | 新建 |
|      | 辅助工程                                                                                                                                        | 办公楼                                                                                                                                                                          | 建筑面积200m <sup>2</sup> ，建筑高度约4.5m，用于企业办公                                       | 新建 |
|      |                                                                                                                                             | 化验室                                                                                                                                                                          | 建筑面积为50m <sup>2</sup> ，建筑高度约4.5m，位于办公楼内，用于化验粮食水分                              | 新建 |
|      | 公用工程                                                                                                                                        | 供水                                                                                                                                                                           | 本项目无生产用水，生活用水外购。                                                              | /  |
|      |                                                                                                                                             | 排水                                                                                                                                                                           | 本项目建设完成后无生产废水，生活污水排入防渗厕所，定期清掏，外运堆肥处置。                                         | /  |
|      |                                                                                                                                             | 供热                                                                                                                                                                           | 生产供热由新建1台360万kcal/h燃生物质热风炉提供，燃用生物质成型燃料，生物质成型燃料消耗总量为893t/a，烟囱高15m；办公楼冬季供暖采用电暖。 | /  |
|      |                                                                                                                                             | 供电                                                                                                                                                                           | 用电由所在地供电电网提供                                                                  | 依托 |
| 环保工程 | 废气防治措施                                                                                                                                      | 无组织排放废气<br>1.燃料储存废气<br>生物质成型燃料储存在厂区密闭燃料间内，粉尘主要为燃料堆取中产生粉尘，产生量较少，安装换气扇、定期通风。<br>2.装卸废气<br>原粮装卸过程通过在装卸末端设置临时围挡（3米高，周长8米，材质为钢材，抑尘效率约为60%），减小装卸高度等措施进行降尘。输送过程采用封闭输送带进行输送，减少粉尘的产生。 | /                                                                             |    |

|                                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                                  |            | <p><b>3.筛分废气</b><br/>原粮筛选过程中会有粉尘产生，采用密闭式滚筒筛，圆筒初清筛底部排风口被布袋所密封，收集除尘灰，粉尘以无组织方式排放。</p> <p><b>4.烘干工段废气</b><br/>原粮烘干过程中会有粉尘产生，烘干塔塔体两侧排气孔设置折流挡板，塔顶排气孔设滤尘网，除尘效率可达 60%，可有效阻止粉尘无组织排放。</p> <p><b>5.燃料、灰渣转运废气</b><br/>燃料生物质和灰渣分区储存在厂区库房，库房为封闭式库房。燃料厂内运输过程中加盖苫布，大风天气禁止转运。灰渣调湿后转运，转运时加盖苫布，大风天气禁止转运。</p> <p><b>6.热风炉房外废气</b><br/>本项目 1 台 360 万 kcal/h 生物质热风炉房外产生的粉尘满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 排放浓度限值要求。</p> <p><b>有组织排放废气</b><br/>热风炉废气经低氮燃烧+布袋除尘器（除尘效率 99.7%）除尘后，经 15m 高烟囱（DA001）高空排放。</p> |   |
|                                                                                                  | 噪声防治措施     | 选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，热风炉房厂房密闭等措施，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | / |
|                                                                                                  | 废水防治措施     | 无生产废水产生，生活污水排入防渗厕所，定期清掏，外运堆肥。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | / |
|                                                                                                  | 固体废物防治措施   | <p>热风炉除尘系统收尘、热风炉炉渣、筛分收尘、烘干塔收尘集中收集后暂存于灰渣间，外售综合利用；</p> <p>筛分清选工段杂质外售综合利用；</p> <p>废布袋厂家更换时带走；</p> <p>生活垃圾由市政部门统一处理；</p> <p>设备检修、保养产生的废润滑油、废弃含油抹布暂存于危险废物贮存点内，定期交由有资质单位处置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | / |
|                                                                                                  | 地下水、土壤防治措施 | 危险废物贮存点防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | / |
|                                                                                                  | 风险防范措施     | <p>①制定设备维护计划，对设备定期维护、保养；</p> <p>②明确安全生产的责任和职责，制定安全生产管理制度；</p> <p>③操作人员必须具备操作技能、熟悉本机型的结构、性能及操作要求方可上岗进行操作；</p> <p>④危险废物贮存点建设严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定进行设置，危险废物贮存点要做到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐，危险废物不得露天堆放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | / |
| <p><b>2、主要设备</b></p> <p>本项目主要设备见下表2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 主要设备表</b></p> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |

|    |        |    |    |              |
|----|--------|----|----|--------------|
| 序号 | 设备名称   | 数量 | 单位 | 备注           |
| 1  | 烘干塔    | 1  | 座  | 300t/d       |
| 2  | 生物质热风炉 | 1  | 台  | 360 万 kcal/h |
| 3  | 除尘系统   | 1  | 套  | 布袋除尘         |
| 4  | 扒粮机    | 1  | 台  | 300T         |
| 5  | 初清筛    | 1  | 台  | TCQY-500T    |
| 6  | 滚筒筛    | 1  | 台  | 密闭式滚筒筛       |
| 7  | 皮带输送机  | 1  | 套  | /            |
| 8  | 地秤     | 1  | 台  | /            |
| 9  | 铲车     | 1  | 台  | /            |

3、主要原辅材料及能耗情况

表 2-3 原辅材料一览表

|    |         |          |             |
|----|---------|----------|-------------|
| 序号 | 名称      | 用量       | 备注          |
| 1  | 玉米原粮    | 10000t/a | 外购，含水率约 30% |
| 2  | 生物质成型燃料 | 893t/a   | /           |

备注：根据《玉米》(GB 1353-2018)，水分含量≤14%，本项目玉米烘干后含水率为 14%，满足要求，14%为安全水。

表 2-4 燃料生物质成分分析一览表

|          |         |         |        |
|----------|---------|---------|--------|
| 名称       | 符号      | 单位      | 数值     |
| 全水分      | Mt      | %       | 11.0   |
| 收到基灰分    | Aar     | %       | 8.83   |
| 收到基碳     | Car     | %       | 39.79  |
| 收到基氢     | Har     | %       | 4.42   |
| 收到基氮     | Nar     | %       | 0.35   |
| 收到基氧     | O,ar    | %       | 35.54  |
| 收到基全硫    | St,ar   | %       | 0.07   |
| 收到基低位发热量 | Qnet,ar | MJ/kg   | 14.083 |
|          |         | Kcal/kg | 3368   |

表 2-5 物料平衡表

|           |                 |         |    |                |          |
|-----------|-----------------|---------|----|----------------|----------|
| 生产线       | 投入              |         | 产出 |                |          |
| 烘干生<br>产线 | 物料名称            | 用量（t/a） | 类别 | 产品名称           | 产量（t/a）  |
|           | 玉米原粮（平均含水率 30%） | 10000   | 产品 | 干玉米（平均含水率 14%） | 8127.925 |
|           | /               |         | 损耗 | 蒸发水分           | 1860.465 |
|           |                 |         |    | 产生粉尘           | 1.61     |
|           |                 |         |    | 筛分杂质           | 10       |
| 合计        | 10000           |         | /  | /              | 10000    |

玉米原粮烘干过程水分蒸发量按照下列公式计算：

$$W=\frac{G \times\left(\omega_1-\omega_2\right)}{100-\omega_2}$$

式中：

$W$ ：水分蒸发量，t/a；

$G$ ：处理量，（进入烘干塔的湿粮玉米量）取 10000t；

$\omega_1$ ：进料含水量百分数，取 30%；

$\omega_2$ ：出料含水量百分数，取 14%；

经计算，玉米水分蒸发量为 1860.465t/a。

因此，本项目水分蒸发量为 1860.465t/a。

**4、生物质成型燃料消耗量**

本项目生物质成型燃料分析检测报告由供应商提供，见附件 4。

玉米烘干能耗为  $E=1860.465\text{t}\times5400\text{kJ/kg}=1.005\times10^{10}\text{kJ}=1.005\times10^7\text{MJ}$

本项目年燃烧生物质成型燃料量计算如下：

烘干玉米生物质燃料消耗量为：

$$1.005\times10^7\text{MJ}\div14.083\text{MJ/kg}\div80\%\times10^{-3}=892.033\text{t/a}$$

经计算，本项目年燃烧生物质总量为 893t/a。

**5、产品方案**

本项目建设1座烘干能力为300t/d的烘干塔，及配套1台360万kcal/h的燃生物质热风炉，用于玉米的烘干，年烘干玉米10000吨。厂区产品方案见下表。

表 2-6 厂区产品方案一览表

| 序号 | 名称            | 单位  | 产量       | 备注 |
|----|---------------|-----|----------|----|
| 1  | 烘干玉米（含水率 14%） | t/a | 8127.925 | 外售 |

**6、建设周期及实施进度**

本项目计划于 2026 年 8 月开工建设，于 2026 年 9 月建成。

**7、员工及工作制度**

本项目建成后劳动定员 5 人，不设食堂及宿舍。生产期间实行 2 班制，每班 12 小时，年工作 34 天。

**8、公用工程**

**（1）给排水**

本项目建设完成后生产不用水，项目职工生活用水外购。厂区劳动定员共计 5 人，年工作 34 天，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，生活用水总量为 0.4m<sup>3</sup>/d，13.6m<sup>3</sup>/a。

本项目建成后排放废水主要为生活污水。生活污水主要污染物为 COD、SS 和氨氮。生活污水按用水量的 80%计算，排放量为 0.32m<sup>3</sup>/d，10.88m<sup>3</sup>/a。生活污水排入防渗厕所，定期清掏，外运堆肥。

### (2) 供热

本项目生产用热由新建 1 台 360 万 kcal/h 燃生物质热风炉提供，燃料消耗量为 893t/a。

厂区办公楼冬季供暖为电取暖。

### (3) 供电

用电由所在地供电电网提供。

## 9、总平面布置

本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，本项目总占地面积 6970m<sup>2</sup>。办公楼位于厂区南侧，热风炉房位于厂区东北侧，烘干塔位于热风炉房北侧，本项目平面布置图见附图 2。

项目平面布置功能分区合理、布局紧凑，各个建筑物的布置均满足工艺需要。项目所在地道路系统完善，有利于原料及产品的运输。因此，本项目平面布置合理。

## 10、投资情况

本项目总投资 200 万元，环保投资 25 万元。环保投资估算见下表。

表 2-7 环保投资一览表 单位：万元

| 投资项目        |      | 污染源   | 具体措施                              | 投资（万元） |
|-------------|------|-------|-----------------------------------|--------|
| 施<br>工<br>期 | 废气处理 | 施工废气  | 施工现场设置滞尘防护网、围栏，现场定期洒水降尘           | 5      |
| 运<br>行<br>期 |      | 热风炉烟气 | 热风炉烟气经低氮燃烧+布袋除尘器处理由 1 根 15m 高烟囱排放 | 6.5    |
|             |      | 烘干塔废气 | 在烘干塔塔体两侧排气孔设置折流挡板，塔顶排气孔设滤尘网       | 3.5    |
|             |      | 热风炉房  | 热风炉房密闭，定期洒水降尘                     | 2.0    |
|             |      | 输送粉尘  | 原粮装卸过程在装卸末端设置临时围挡                 | 2.0    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                                                 |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|
|            | 噪声处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 设备噪声     | 对烘干机、输送机、提升机等高噪声设备加装减振基础，安装基础减振，风机设置减振底座，并在风机进、出风口装设消音器，加强设备的维护 | 2.5   |
|            | 固废处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 一般工业固体废物 | 一般工业固体废物收集设施                                                    | 2.5   |
|            | 例行监测、运行维护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                                                 | 1.0   |
|            | 环保投资合计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                                 | 25    |
|            | 总投资                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                 | 200   |
|            | 环保投资比                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                                                 | 12.5% |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                                                 |       |
| 工艺流程和产排污环节 | <p>生产工艺流程简述：</p> <p>玉米原粮运输进厂，过磅称重后，运输至指定卸车区域后通过皮带输送机运输至潮粮仓；此过程会产生粉尘和噪声。</p> <p>首先由检验人员取样检验水分等，再经检斤后送入烘干塔烘干。检验过程无化学反应产生，不使用高噪声设备，检验过程不产生废气、废水、噪声；输送过程产生粉尘和噪声。</p> <p>库房中的粮食筛分后经提升机送入烘干塔。此过程产生粉尘、噪声和固废杂质。</p> <p>原粮由塔顶进入烘干塔，通过热风炉产生的热风加热烘干。</p> <p>生物质燃料在热风炉中点燃，热风炉燃烧时产生的高温烟气经引风机输送至烘干塔内的热交换器，与烘干塔内进入的冷空气进行热量交换后，经烘干塔顶部排出，被加热的冷空气变成热空气，对塔内的原粮进行高温烘干处理。</p> <p>烘干后对烘干塔内粮食进行冷却处理。</p> <p>冷却后玉米进入干粮仓内，及时运至厂内干粮仓内储存或外售。</p> <p>项目主要生产工艺流程及产污环节见下图。</p> |          |                                                                 |       |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <div><p style="text-align: center;">玉米潮粮</p><p style="text-align: center;">↓</p><div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p>生物质<br/>燃料</p><p>→</p><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80px; margin: 0 auto;">热风炉</div><p>↑</p><p>N、G、S</p></div><div style="text-align: center;"><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">原料运输</div><p>↓</p><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">筛分</div><p>↓</p><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">烘干</div><p>↓</p><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">入库</div><p>↓</p><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">仓储</div></div><div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"><div><p>---&gt; N、G</p><p>---&gt; N、G、S</p><p>---&gt; N、G</p><p>---&gt; N、G</p></div><div style="text-align: right;"><p>注：N 噪声 G 废气 S 固废</p></div></div></div><p style="text-align: center;">图 2-1 项目生产工艺流程及产污节点示意图</p></div> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，无原有环境污染问题。</p> <p>公众参与共发放公众人员调查表 8 份，收回 8 份，回收率 100%，调查有效；统计如下：</p> <p>（1）本项目的建设得到了大部分群众的认同，100%群众认为该项目是有益于本地区的经济发展的；</p> <p>（2）对于生产期间主要的环境问题，100%的人认为愿意该项目的建设；37.5%的人不关注生产期间机械噪声的影响；62.5%的人认为生产期间机械噪声无影响；75%的人认为生产期间废气对生活无影响，剩下 25%的人不关注；100%的人认为生产期间废水对生活无影响。</p> <p>（3）100%的人对该工程生态恢复和环境保护比较满意。</p> <p>本项目于 2025 年 6 月 29 日设立村民代表大会，同意本项目建设。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |       |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------|----------|----------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                    | <b>1、环境空气</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                              |       |          |          |
|                                                                                                                         | 根据《2025 年黑龙江省环境质量状况》中双鸭山市环境质量状况，2025 年双鸭山市环境空气质量级别达到二级标准，达标天数为 342 天(93.7%)，PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO-95per 和 O <sub>3</sub> -8h-90per 年均浓度分别为 27μg/m <sup>3</sup> 、42μg/m <sup>3</sup> 、12μg/m <sup>3</sup> 、15μg/m <sup>3</sup> 、0.9mg/m <sup>3</sup> 和 105μg/m <sup>3</sup> 。具体见表 3-1。 |                                 |                              |       |          |          |
|                                                                                                                         | <b>表 3-1 区域空气质量现状评价表</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                              |       |          |          |
|                                                                                                                         | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 年平均质量<br>浓度（μg/m <sup>3</sup> ） | 标准值/<br>（μg/m <sup>3</sup> ） | 占标率%  | 超标<br>倍数 | 达标情<br>况 |
|                                                                                                                         | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12                              | 60                           | 20.00 | 0        | 达标       |
|                                                                                                                         | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                              | 40                           | 37.50 | 0        | 达标       |
|                                                                                                                         | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 42                              | 60                           | 70.00 | 0        | 达标       |
|                                                                                                                         | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27                              | 30                           | 90.00 | 0        | 达标       |
|                                                                                                                         | CO 第 95 百分位数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 900                             | 4000                         | 22.50 | 0        | 达标       |
|                                                                                                                         | O <sub>3</sub> 第 90 百分位数浓度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 105                             | 160                          | 65.63 | 0        | 达标       |
| 由上表可以看出，各污染物年平均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值二级标准。综上所述，判定本项目所在区域属于达标区。                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |       |          |          |
| <b>（2）特征污染物</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |       |          |          |
| 本项目的特征污染物为 TSP，黑龙江中邺检测技术有限公司于 2026 年 5 月 1 日~5 月 3 日对项目所在区域进行的环境质量现状监测，TSP 连续监测 24 小时，连续监测 3 天，在项目下风向设置 1 个监测点位，检测结果如下： |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |       |          |          |



图 3-1 环境质量现状监测布点图

表 3-2 监测点基础信息表

| 名称  | 坐标                          | 监测因子 | 监测时段    | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
|-----|-----------------------------|------|---------|--------|--------|
| 下风向 | E132.165207°<br>N46.265541° | TSP  | 24 小时平均 | NE     | 12m    |

环境空气质量现状监测结果见下表。

表 3-3 监测结果表

| 名称  | 污染物 | 评价标准<br>(日平均)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 浓度范围<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大占标率% | 超标率% | 达标情况 |
|-----|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------|
| 下风向 | TSP | 300                                           | 181-191                              | 63.67  | 0    | 达标   |

由上表可知，本项目所在区域在监测时段内特征污染物总悬浮颗粒物监测结果无超标现象，达到了《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 2 中日平均浓度限值二级标准要求。

2、地表水环境

本评价所在区域地表水为宝石河，最终汇入挠力河。根据《2025 年黑龙江省环境质量状况》，双鸭山市参与国家考核计算的断面共 6 个，I~III类水质比例为 66.7%，无劣 V 类水质断面。与上年同期相比，I~III类水质比例保持不变，均无劣 V 类水质断面。因此，本项目所在河段符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

3、声环境

本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村。企业厂区西北侧、

东北侧为农田，东南侧为宝清县温通农产品购销有限公司，西南侧为居民，周围无高噪声企业，项目所在区域声环境质量良好，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。黑龙江中邺检测技术有限公司于2026年5月1日对项目所在区域的声环境质量现状进行监测。监测结果如下：

表 3-4 区域声质量现状监测结果

| 检测点位    | 检测结果/检测时间  |    | 单位    |
|---------|------------|----|-------|
|         | 2026.05.01 |    |       |
|         | 昼间         | 夜间 |       |
| 西侧居民区1# | 50         | 41 | dB(A) |
| 西侧居民区2# | 52         | 43 | dB(A) |
| 西侧居民区3# | 51         | 40 | dB(A) |



图 3-2 噪声监测点位置图

根据监测结果可知，各厂界监测点及敏感点昼间监测值均可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准。

#### 4、生态环境

本项目占用仓储用地，环境现状无可剥离表土，不需要剥离表土情况及生态减缓措施，项目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，项目所在地无国家级、省、市级自然保护区、风景名胜区、文物保护对象，故不需进行生态现状调查。

#### 5、地下水、土壤环境

|        |                                                                                                                                                                                            |            |            |       |                              |                             |                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|
|        | 厂区内区域采取简单防渗，采用水泥硬化，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不进行土壤、地下水环境质量现状监测。                                                                                                                                   |            |            |       |                              |                             |                        |
| 环境保护目标 | <b>1、大气环境保护目标</b><br>本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，厂界 500m 范围内敏感目标为徐马村居民。                                                                                                                        |            |            |       |                              |                             |                        |
|        | 表 3-5 大气环境保护目标                                                                                                                                                                             |            |            |       |                              |                             |                        |
|        | 环境保护对象                                                                                                                                                                                     | 坐标/°       |            | 保护对象  | 保护内容                         | 保护功能区                       | (宝清县沃土良田米厂厂界)          |
|        |                                                                                                                                                                                            | 东经         | 北纬         |       |                              |                             | 相对厂址方位<br>最近保护目标相对厂界距离 |
|        | 徐马村居民                                                                                                                                                                                      | 132.158496 | 46.261715  | 徐马村居民 | 居民                           | 《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区 | W<br>13m               |
|        | <b>2、声环境保护目标</b><br>本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，本项目声保护目标为周围居民。                                                                                                                                 |            |            |       |                              |                             |                        |
|        | 表 3-6 本项目声环境保护目标                                                                                                                                                                           |            |            |       |                              |                             |                        |
|        | 序号                                                                                                                                                                                         | 声环境保护目标名称  | 距离厂界最近距离/m | 方位    | 执行标准/功能区类别                   | 声环境保护目标情况说明                 | 人数                     |
|        | 1                                                                                                                                                                                          | 厂区西侧居民     | 13m        | W     | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 | 砖混结构，单层，南北朝向，周围均为居民         | 3 户，约 6 人              |
|        | <b>3、地下水环境保护目标</b><br>本项目位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，距本项目厂界 630m 范围有徐马村饮用水水源井 1，属于农村地下水型集中式饮用水水源；距本项目厂界 50m 范围有徐马村饮用水水源井 2，属于农村分散式地下水饮用水水井；水源井保护区范围均为周边半径 30m 范围内。本项目无生产废水产生，无地下水污染途径，不会对地下水造成伤害。 |            |            |       |                              |                             |                        |
|        | 表 3-7 地下水环境保护目标                                                                                                                                                                            |            |            |       |                              |                             |                        |
|        | 环境保护                                                                                                                                                                                       | 坐标/°       | 保护对象       | 保护内容  | 保护功能区                        | 宝清县沃土良田米厂厂界                 |                        |

|         | 东经         | 北纬        |         |     |                           | 相对厂址方位 | 最近保护目标相对厂界距离 |
|---------|------------|-----------|---------|-----|---------------------------|--------|--------------|
| 徐马村水井 1 | 132.157921 | 46.261336 | 徐马村水井 1 | 地下水 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017） | SW     | 630m         |
| 徐马村水井 2 | 132.163624 | 46.264762 | 徐马村水井 2 | 地下水 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017） | SW     | 50m          |

图 3-2 本项目与环境保护目标位置关系图

#### 4、生态环境保护目标

本项目为新建项目，企业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，项目所在地无国家级、省、市级自然保护区、风景名胜区、文物保护单位。

污染物排放控制标准

1、废气

施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值标准。

燃生物质热风炉烟气中颗粒物排放浓度和烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 2 中的二级标准要求，SO<sub>2</sub> 排放浓度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 4 中的二级标准要求。

厂界无组织废气颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，炉窑周边无组织废气颗粒物排放浓度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 3 中标准限值。

表3-8 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996） 单位：mg/m<sup>3</sup>

|                 |         |        |
|-----------------|---------|--------|
| 污染物             | 浓度限值    | 备注     |
| 烟尘              | 200     | 表 2 标准 |
| 烟气黑度            | 1（林格曼级） | 表 2 标准 |
| SO <sub>2</sub> | 850     | 表 4 标准 |
| NO <sub>x</sub> | /       | /      |

表 3-9 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3

|       |      |                                      |
|-------|------|--------------------------------------|
| 设置方式  | 炉窑类别 | 无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |
| 有车间厂房 | 其他炉窑 | 5                                    |

表 3-10 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 单位：mg/m<sup>3</sup>

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

2、噪声

本项目施工期场界噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025），等效声级 LeqdB（A），昼间 70dB（A），夜间 55dB（A）。

运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求，标准值见下表。

|        |                                                                                                                                                                                                                          |            |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|-------|------------|----|-----|------|-----------------|------|-----------------|
|        | 表 3-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）                                                                                                                                                                                    |            |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
|        | 项目                                                                                                                                                                                                                       | 昼间         | 夜间 |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
|        | 2 类标准                                                                                                                                                                                                                    | 60         | 50 |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
|        | 3、固体废物                                                                                                                                                                                                                   |            |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
|        | 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；一般固体废物分类按照《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）进行分类；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。                                                                     |            |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
|        |                                                                                                                                                                                                                          |            |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
| 总量控制指标 | 本项目污染物排放总量如下表所示。                                                                                                                                                                                                         |            |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
|        | 表 3-8 本项目总量控制指标表 单位：t/a                                                                                                                                                                                                  |            |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
|        | <table><tr><td>项目</td><td>污染物名称</td><td>预测排放量（t/a）</td></tr><tr><td rowspan="3">废气</td><td>颗粒物</td><td>0.13</td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>0.53</td></tr><tr><td>NO<sub>x</sub></td><td>1.608</td></tr></table> |            |    | 项目 | 污染物名称 | 预测排放量（t/a） | 废气 | 颗粒物 | 0.13 | SO <sub>2</sub> | 0.53 | NO <sub>x</sub> |
| 项目     | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                    | 预测排放量（t/a） |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
| 废气     | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                      | 0.13       |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
|        | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                          | 0.53       |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
|        | NO <sub>x</sub>                                                                                                                                                                                                          | 1.608      |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |
|        | 注:本次新增总量由生态环境局统一调配。                                                                                                                                                                                                      |            |    |    |       |            |    |     |      |                 |      |                 |

#### 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>施工期对环境大气的影晌主要是建筑材料和工程弃土的堆放、装卸、拌料过程以及车辆在运输过程中产生的扬尘。施工扬尘主要影响施工场地及附近区域的环境卫生和环境质量。经采取必要的防尘措施后可有效地减轻扬尘对环境的影响。洒水可简洁有效的抑制扬尘。如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可有效降低扬尘。</p> <p>因此，在建设期应对运输的道路及时清扫和浇水，并加强施工管理，配置工地细目滞尘防护网，施工现场设置围栏，封闭现场，同时必须采用封闭车辆运输，最大程度地减少扬尘对周围大气环境及居民的影响。</p> <p>采用污染防治措施后，使施工期对周围环境的大气污染降到最小，施工厂界扬尘浓度贡献值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的颗粒物无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m<sup>3</sup>，可被周围环境所接受。</p> <p>2、废水</p> <p>施工过程中产生的废水主要为施工人员排放的生活污水和施工作业产生的废水以及施工期间车辆冲洗废水，由于施工期施工人员只在白天工作，施工人员不在场地内食宿，因此产生的废水较少。</p> <p>废水中主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮等。生活污水排入防渗旱厕，施工作业和冲洗车辆产生的废水沉淀后用于场地内洒水抑尘。</p> <p>3、噪声</p> <p>施工期声环境的主要影响是施工机械噪声。一般施工机械噪声源强为 75~90dB(A)之间。为了减轻本建设项目施工期噪声的环境影响，必须采取以下控制措施：</p> <p>（1）加强施工管理，合理安排作业时间，严格执行施工噪声管理的有关规定；</p> <p>（2）机械限时使用，避免夜间施工，晚 22：00 至早 6：00 和中午 12：</p> |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>00 至 13: 30 禁止机械作业；</p> <p>（3）施工机械应尽可能放置于对场界外居民区造成影响最小的地点；</p> <p>（4）作业时在高噪声设备周围设置声屏障；</p> <p>（5）加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛。</p> <p>在严格执行本报告提出的污染防治措施的前提下，施工期噪声可满足《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）中的排放限值，对周围环境的影响是可以被接受的。</p> <p>4、固废</p> <p>施工期固体废物主要包括建筑垃圾和生活垃圾。</p> <p>对施工产生的废料首先应考虑废料的回收利用，如钢筋、钢板、木材等下角料可分类回收，由废物收购站处理：建筑垃圾，如混凝土废料、含砖、石、砂的杂土应集中堆放，定时清运，送建筑废渣专用堆放场，以免影响施工和环境卫生。</p> <p>施工人员生活垃圾设置专门的储存设施，集中收集后交由市政部门处理。施工期固体废物处置率 100%。</p> <p>施工期的环境影响是短暂的，只要建设施工单位加强全员职工的环境保护意识，并通过以上措施，项目建设产生的废物得到妥善处置，施工期间对周围环境造成的短暂影响可以接受。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>一、废气</p> <p>1、正常工况排放</p> <p>(1) 热风炉烟气</p> <p>本项目生物质热风炉废气污染物颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 产生量根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中物料衡算法计算。</p> <p>①烟气量</p> <p>本项目理论空气量采用《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）附录 C 中 C.2 有元素成分分析时理论空气量进行计算，公式如下：</p> $V_0 = 0.0889(C_{ar} + 0.375S_{ar}) + 0.265H_{ar} - 0.0333O_{ar}$ <p>式中：</p> <p>V<sub>0</sub>——理论空气量，m<sup>3</sup>/kg；</p> <p>C<sub>ar</sub>——收到基碳的质量分数，%，本次评价取值 39.79；</p> <p>H<sub>ar</sub>——收到基氢的质量分数，%，本次评价取值 4.42；</p> <p>O<sub>ar</sub>——收到基氧的质量分数，%，本次评价取值 35.54；</p> <p>S<sub>ar</sub>——收到基硫的质量分数，%，本次评价取值 0.07；</p> <p>经计算，V<sub>0</sub>=3.53m<sup>3</sup>/kg。</p> <p>生物质热风炉烟气排放量采用《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）附录 C 中 C.3 锅炉中实际燃烧过程是在过量空气系数α&gt;1 的条件下进行的，1kg 固体或液体燃料产生的烟气排放量可用下式计算：</p> $V_{RO_2} = V_{CO_2} + V_{SO_2} = 1.866 \times \frac{C_{ar} + 0.375S_{ar}}{100}$ $V_{N_2} = 0.79 \times V_0 + 0.8 \times \frac{N_{ar}}{100}$ $V_g = V_{RO_2} + V_{N_2} + (\alpha - 1) \times V_0$ <p>式中：</p> <p>V<sub>g</sub>——干烟气排放量，m<sup>3</sup>/kg；</p> <p>V<sub>RO2</sub>——烟气中二氧化碳和二氧化硫容积之和，m<sup>3</sup>/kg；</p> <p>C<sub>ar</sub>——收到基碳的质量分数，%，根据燃料成分分析为 39.79；</p> <p>S<sub>ar</sub>——收到基硫的质量分数，%，根据燃料成分分析为 0.07；</p> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

$V_{N_2}$ ——烟气中氮气， $m^3/kg$ ;

$\alpha$ ——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，本项目取 1.7。

$N_{ar}$ ——收到基氮的质量分数，%，根据燃料成分分析为 0.35。

经计算， $V_0=3.53m^3/kg$ ， $V_g=6.00m^3/kg$ 。本项目 1 个 360 万 kcal/h 的生物质热风炉年用生物质量为 893t，则锅炉烟气量为  $0.54 \times 10^7 m^3/a$ 。

### ②SO<sub>2</sub>

SO<sub>2</sub>排放量按如下公式计算：

$$E_{SO_2} = 2R \times \frac{Sar}{100} \times (1 - \frac{q_4}{100}) \times (1 - \frac{\eta_s}{100}) \times K$$

式中：

$E_{SO_2}$ ——核算时段内二氧化硫排放量，t，本项目核算时段取 1a；

$R$ ——核算时段内锅炉燃料耗量，本项目 1 台 360 万 kcal/h 生物质热风炉年用生物质量为 893t。

$Sar$ ——收到基硫的质量分数，%，根据燃料成分分析为 0.07；

$q_4$ ——锅炉机械不完全燃烧热损失，%，本项目取 15；

$\eta_s$ ——脱硫效率，%，本项目取 0；

$K$ ——燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量，本项目取 0.5；

经计算，1 台 360 万 kcal/h 生物质热风炉二氧化硫排放量 0.53t/a。

### ③颗粒物（烟尘）

颗粒物排放量按如下公式计算：

$$E_A = \frac{R \times \frac{Aar}{100} \times \frac{d_{fh}}{100} (1 - \frac{\eta_c}{100})}{1 - \frac{C_{fh}}{100}}$$

式中： $E_A$ ——核算时段内颗粒物（烟尘）排放量，t，本项目核算时段取 1a；

R——核算时段内锅炉燃料耗量，本项目 1 台 360 万 kcal/h 生物质热风炉年用生物质量为 893t。

A<sub>ar</sub>——收到基灰分的质量分数，%，根据燃料成分分析为 8.83；

d<sub>fh</sub>——锅炉烟气带出的飞灰份额，%，（链条炉排灰分份额为 10%-20%，燃生物质时飞灰份额加 30%，本项目取 20%，则最终灰分份额取 50%）；

η<sub>c</sub>——综合除尘效率，99.7%；

C<sub>fh</sub>——飞灰中的可燃物含量，%，本次取值 10；

经计算，本项目 1 台 360 万 kcal/h 生物质热风炉颗粒物排放量

$$E_A = 893 \times 8.83 / 100 \times 50 / 100 \times (1 - 0.997) / (1 - 0.1) = 0.13 \text{ t/a}$$

④NO<sub>x</sub>

$$E_{NO_x} = \rho_{NO_x} \times Q \times \left( 1 - \frac{\eta_{NO_x}}{100} \right) \times 10^{-9}$$

式中：E<sub>NO<sub>x</sub></sub>——核算时段内氮氧化物排放量，t；

ρ<sub>NO<sub>x</sub></sub>——锅炉炉膛出口氮氧化物质量浓度，mg/m<sup>3</sup>；类比同类型项目取值，本项目取 300mg/m<sup>3</sup>；

Q——核算时段内标态干烟气排放量，m<sup>3</sup>，取 5358803.7；

η<sub>NO<sub>x</sub></sub>——脱硝效率，%，类比浓度为锅炉炉膛出口浓度，为低氮燃烧后产生浓度，故本次效率取 0，类比报告见附件 9；

由计算可得出 NO<sub>x</sub> 排放量为 1.608t/a，排放速率为 1.97kg/h，排放浓度为 300mg/m<sup>3</sup>。

经计算，本项目 1 台 360 万 kcal/h 生物质热风炉中氮氧化物排放量为 1.608t/a。

本项目生物质锅炉排放情况见表 4-1。

表 4-1 生物质热风炉大气污染物排放一览表

| 项目              |      | 单位                | 360 万 kcal/h 生物质热风炉 |
|-----------------|------|-------------------|---------------------|
| 烟气量             |      | m <sup>3</sup> /h | 6567.16             |
| SO <sub>2</sub> | 产生浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 99.09               |
|                 | 产生量  | kg/h              | 0.65                |

|  |                  |      |                   |         |
|--|------------------|------|-------------------|---------|
|  |                  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 99.09   |
|  |                  | 排放量  | kg/h              | 0.65    |
|  |                  |      | t/a               | 0.53    |
|  | NO <sub>x</sub>  | 产生浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 300     |
|  |                  | 产生量  | kg/h              | 1.97    |
|  |                  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 300     |
|  |                  | 排放量  | kg/h              | 1.97    |
|  |                  |      | t/a               | 1.608   |
|  | PM <sub>10</sub> | 产生浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 8148.67 |
|  |                  | 产生量  | kg/h              | 53.67   |
|  |                  |      | t/a               | 43.67   |
|  |                  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 24.45   |
|  |                  | 排放量  | kg/h              | 0.16    |
|  |                  |      | t/a               | 0.13    |

本项目 360 万 kcal/h 生物质热风炉，DA001 的 SO<sub>2</sub> 排放速率为 0.65kg/h，排放量为 0.53t/a，排放浓度为 99.09mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub> 排放速率为 1.97kg/h，排放量为 1.608t/a，排放浓度为 300mg/m<sup>3</sup>；颗粒物产生量 53.67kg/h，产生浓度为 8148.67mg/m<sup>3</sup>，经布袋除尘器（处理效率 99.7%）处理后排放速率为 0.16kg/h，排放量为 0.13t/a，排放浓度为 24.45mg/m<sup>3</sup>；

本项目 1 台 360 万 kcal/h 生物质热风炉产生的烟气 SO<sub>2</sub>、烟（粉）尘和烟气黑度排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2、表 4 标准。360 万 kcal/h 生物质热风炉，烟气经由 15m 高烟囱（DA001）排放。

（2）无组织粉尘

①燃料储存粉尘

本项目生物质成型燃料储存在厂区密闭燃料间内，粉尘主要为燃料堆取中产生粉尘，产生量较少，安装换气扇、定期通风，无组织粉尘通过上述措施处理后可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值要求。

②卸粮废气

本项目原粮卸粮过程中会产生废气，主要污染物为颗粒物，根据《逸散性工业粉尘控制技术》中谷物贮仓，卡车卸料粉尘系数为 0.3kg/t（卸料），本项目原粮卸料量为 10000 吨，粉尘产生量为 3t/a，卸粮时间按每天 6h，年

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>工作 34 天计，产生速率为 14.71kg/h，粮食装卸粉尘绝大多数将受到重力的作用回落到地面，采取减小装卸高度、密闭输送等降尘措施，可使粉尘降低约 60%，粉尘排放量为 5.88kg/h、1.2t/a。</p> <p>③筛分粉尘</p> <p>本项目烘干玉米需要进行初清，根据《逸散性工业粉尘控制技术》第五章谷物仓储中的颗粒特性，过筛工序逸散粉尘排放因子取 2.5kg/t，筛分玉米量为 10000t/a，装卸过程产生的粉尘量为 3t/a，则玉米筛分总量为 9997t；筛分粉尘产生量约为 24.9925t/a，年工作 204h，产生速率为 122.51kg/h。项目清粮采用密闭式滚筒筛，圆筒初清筛底部排风口被布袋所密封，收集除尘灰，粉尘去除效率可达到 90%以上，最终筛分工序玉米无组织粉尘排放量约为 2.50t/a，排放速率约为 12.25kg/h。</p> <p>④烘干塔废气</p> <p>本项目在粮食初清过程中已将绝大部分杂质清除干净，烘干过程中粉尘产生量根据《逸散性工业粉尘控制技术》第五章谷物仓储中的颗粒特性，干燥工序逸散尘排放因子取 0.25kg/t，烘干玉米量为 10000t/a，装卸过程产生的玉米粉尘量约为 3t/a，筛分玉米工序产生的粉尘量为 24.9925t/a，则烘干玉米量为 9972.0075t/a；则粉尘产生量约 2.493001875t/a，产生速率为 3.06kg/h。烘干塔塔体自带彩钢罩，具有防风抑尘功能，为环保型烘干塔，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“附表 2 固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册”中“附录 4：粉尘控制措施控制效率，围挡控制效率为 60%”，所以本项目烘干塔彩钢罩抑尘效率按 60%计，则烘干工段无组织粉尘排放量约为 1.22kg/h、0.9972t/a。</p> <p>⑤热风炉房外废气</p> <p>本项目 1 台 360 万 kcal/h 生物质热风炉房外产生的粉尘满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 排放浓度限值要求。</p> <p>⑥灰渣转运储存粉尘</p> <p>本项目生物质热风炉灰渣暂存于封闭式灰渣储存间，转运过程中会产生</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》，飞灰搬运和处置中粉尘排放因子为 10-50kg/t，本项目灰渣转运过程粉尘排放因子取 30kg/t，本项目灰渣产生量为 134.55t，则转运过程粉尘产生量为 4.04t/a。本项目采取灰渣调湿后转运，转运时加盖苫布，对粉尘去除效率可达 80%，则粉尘排放量为 0.81t/a。

废气污染物排放情况见表 4-2，排放口基本情况见表 4-3。

表 4-2 废气污染物排放情况一览表

| 装置                          | 污染源         | 污染物             | 污染物产生             |                       |                   | 治理措施        |                                                                   | 污染物排放     |                   |                               |                           | 排放<br>时间<br>/h |                     |
|-----------------------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------|
|                             |             |                 | 核算<br>方法          | 产生<br>废气<br>量<br>m³/h | 产生浓<br>度<br>mg/m³ | 产生量<br>kg/h | 工<br>艺                                                            | 效率<br>(%) | 核<br>算<br>方<br>法  | 排<br>放<br>废<br>气<br>量<br>m³/h | 排<br>放<br>浓<br>度<br>mg/m³ |                | 排<br>放<br>量<br>kg/h |
| 360 万<br>kcal/<br>h 热风<br>炉 | 热风<br>炉     | 颗粒物             | 物料<br>衡<br>算<br>法 | 6567.<br>16           | 8148.67           | 53.67       | 低氮燃<br>烧 + 布<br>袋除<br>尘<br>器<br>+15m<br>高排<br>气<br>筒              | ≥99.7     | 物料<br>衡<br>算<br>法 | 6567.<br>16                   | 24.45                     | 0.16           | 816                 |
|                             |             | SO <sub>2</sub> |                   |                       | 99.09             | 0.65        |                                                                   | /         |                   |                               | 99.09                     | 0.65           |                     |
|                             |             | NO <sub>x</sub> |                   |                       | 300               | 1.97        |                                                                   | /         |                   |                               | 300                       | 1.97           |                     |
| 装<br>卸                      | 装<br>卸      | 颗<br>粒<br>物     | 系<br>数<br>法       | /                     | /                 | 14.71       | 围<br>挡、<br>降<br>低<br>装<br>卸<br>高<br>度                             | 60        | 系<br>数<br>法       | /                             | /                         | 5.88           | 204                 |
| 滚<br>筒<br>筛                 | 滚<br>筒<br>筛 | 颗<br>粒<br>物     | 类<br>比<br>法       | /                     | /                 | 122.5<br>1  | 全<br>密<br>闭<br>滚<br>筒<br>筛                                        | 99        | 类<br>比<br>法       | /                             | /                         | 12.2<br>5      | 204                 |
| 烘<br>干                      | 烘<br>干<br>塔 | 颗<br>粒<br>物     | 类<br>比<br>法       | /                     | /                 | 3.06        | 重<br>力<br>沉<br>降<br>+ 隔<br>尘<br>挡<br>板，<br>挡<br>板<br>高<br>度<br>5m | 60        | 类<br>比<br>法       | /                             | /                         | 1.22           | 816                 |
| 转<br>运                      | 储<br>存      | 颗<br>粒<br>物     | 系<br>数<br>法       | /                     | /                 | 19.80       | 加<br>盖<br>苫<br>布                                                  | 80<br>%   | 系<br>数<br>法       | /                             | /                         | 3.97           | 204                 |

表 4-3 排放口基本情况

| 污染源名称                            | 排气筒底部中心坐标(°)   |               | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) | 污染物名称                             | 类型            | 排放标准                                                                      |
|----------------------------------|----------------|---------------|-------|-------|--------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 经度             | 纬度            |       |       |        |                                   |               |                                                                           |
| 360 万 kcal/h<br>热风炉烟囱<br>(DA001) | 132.1645<br>71 | 46.2659<br>25 | 15    | 0.5   | 120.0  | 颗粒物、<br>SO <sub>2</sub> 、烟<br>气黑度 | 一般<br>排放<br>口 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(GB9078-1996)表 2<br>干燥炉和表 4 燃煤<br>(油) 炉窑的二级标<br>准限值要求。 |
|                                  |                |               |       |       |        | NO <sub>x</sub>                   |               | /                                                                         |

## 2、非正常状况下废气源强

本项目非正常工况主要为布袋除尘器故障，根据布袋除尘器厂家经过多次试验得知最不利结论，如布袋除尘器受损会导致内部结构损坏，除尘效率下降为 85%，故本次非正常工况采取 85%效率进行计算，每次污染物非正常排放情况按发生时间 1 小时计算，每年发生次数 1 次。当布袋除尘器出现故障时，应立即停炉检修。本项目非正常工况设定情景具体见表 4-4。

表 4-4 非正常排放参数表

| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放速率<br>kg/h | 非正常排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|--------|---------|-----|-----------------|------------------------------|----------|---------|
| DA001  | 布袋除尘器破损 | 颗粒物 | 8.05            | 1222.3                       | 1        | 1 次     |

## 3、监测要求

本项目根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)及《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)要求，定期进行自行监测，监测计划如下：

表 4-5 废气监测方案

| 监测点位                                    | 监测指标                              | 排放类型      | 监测频次  | 执行排放标准                                                              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 360 万 kcal/h<br>热风炉烟囱<br>DA001 (有组织排放源) | 颗粒物、<br>SO <sub>2</sub> 、烟<br>气黑度 | 一般排放<br>口 | 1 次/年 | 热风炉烟尘、SO <sub>2</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(GB9078-1996)表 2、表 4 标准。 |
|                                         | NO <sub>x</sub>                   |           | 1 次/月 | /                                                                   |
| 厂界四周                                    | 颗粒物                               | /         | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表 2 中无组织排放限值                         |

|                 |     |   |       |                                        |
|-----------------|-----|---|-------|----------------------------------------|
| 工业炉窑（有<br>车间厂房） | 颗粒物 | / | 1 次/年 | 《工业炉窑大气污染物排放标<br>准》（GB9078-1996）表 3 标准 |
|-----------------|-----|---|-------|----------------------------------------|

4、污染治理措施及环境影响分析

本项目对照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)附录 A，工业窑炉废气中颗粒物污染治理可行技术为燃气或净化后煤制气、袋式除尘、静电除尘，本项目采用袋式除尘器处理热风炉废气中的颗粒物，属于可行性技术。

5、排气筒高度合理性分析

根据《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中 4.6.1 要求“各种工业炉窑烟囱（或排气筒）最低允许高度为 15m”。4.6.3 要求“当烟囱(或排气筒)周围半径 200m 距离内有建筑物时，除应执行 4.6.1 和 4.6.2 规定外，烟囱(或排气筒)还应高出最高建筑物 3m 以上”。本项目排气筒高度为 15m，周围 200m 范围内最高建筑物为宝清县温通农产品购销有限公司，约 10m 高，因此本项目排气筒高度符合相关要求。

二、废水

本项目生产不使用水，无生产废水排放，生活污水排入防渗厕所，定期清掏，外运堆肥。由于本项目仅为生活污水，且不外排，故本次不对其废水制定监测计划。

表 4-6 本项目污水污染物产生及排放情况一览表

| 工序       | 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<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 工艺                               | 效率 | 排放浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |      |
| 生活<br>污水 | 生活<br>污水 | COD                | 300          | 0.0033     | 排 入 防 渗<br>旱厕，定期<br>清掏，外运<br>堆肥。 | /  | /            | /          | 816h |
|          |          | BOD <sub>5</sub>   | 200          | 0.0022     |                                  |    | /            | /          |      |
|          |          | SS                 | 200          | 0.0022     |                                  |    | /            | /          |      |
|          |          | NH <sub>3</sub> -N | 25           | 0.00027    |                                  |    | /            | /          |      |

三、噪声

（一）源强核算

本项目噪声源主要为风机、滚筒筛等设备，参照《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中附录E锅炉相关设备噪声源强参考值、根据设备类型经查找资料及类比其他项目设备情况可知，噪声值在75~85dB(A)之

间，噪声源强见下表。

表 4-7 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）单位：dB（A）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m |     |   | 声源源强<br>(声压级<br>/dB (A)) | 声源控制措施             | 运行时段  |
|----|-------|------|----|----------|-----|---|--------------------------|--------------------|-------|
|    |       |      |    | X        | Y   | Z |                          |                    |       |
| 1  | 烘干塔   | 烘干塔  | /  | 54       | 165 | 1 | 80                       | 采取低噪声设备，建筑物隔声、基础减振 | 昼间、夜间 |
| 2  | 输送机   | 输送机  | /  | 53       | 152 | 5 | 75                       |                    | 昼间、夜间 |
| 3  | 鼓风机   | 鼓风机  | /  | 55       | 159 | 5 | 85                       |                    | 昼间、夜间 |
| 4  | 滚筒筛   | 滚筒筛  | /  | 35       | 160 | 2 | 80                       |                    | 昼间    |
| 5  | 冷风机   | 冷风机  | /  | 58       | 150 | 5 | 85                       |                    | 昼间、夜间 |

表 4-8 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）单位：dB（A）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强<br>声功率级<br>/dB (A) | 声源控制措施     | 空间相对位置<br>/m |     |     | 距室内<br>边界距离<br>/m | 室内<br>边界声级<br>/dB (A) | 运行<br>时段 | 建筑物<br>插入损失<br>/dB (A) | 建筑物外噪声         |                |
|----|-------|------|----|-------------------------|------------|--------------|-----|-----|-------------------|-----------------------|----------|------------------------|----------------|----------------|
|    |       |      |    |                         |            | X            | Y   | Z   |                   |                       |          |                        | 声压级<br>/dB (A) | 建筑物外<br>距离 (m) |
| 1  | 热风炉房  | 热风炉  | /  | 80                      | 基础减振、厂房隔声等 | 150          | 128 | 0.5 | 5                 | 66                    | 昼间、夜间    | 20                     | 46             | 1              |

## （二）噪声影响预测

预测模式采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的预测模式。

（1）室内设备噪声影响预测采用室内声场扩散衰减模式，具体如下：

$$L_p = L_w + 10 \lg \left[ \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right] + 10 \lg \frac{\rho c}{400} - L_{TL}$$

式中：L<sub>P</sub>——预测点的噪声级（dB）；

L<sub>w</sub>——声源声功率级（dB）；

Q——室内空间指向因子，（完全自由空间 Q=1，半自由空间 Q=2，

1/4 自由空间  $Q=4$ , 1/8 自由空间  $Q=8$ )

$R$ ——预测点离声源距离 (m) ;

$R$ ——室内房间常数 (由房间材料决定) ;

$C$ ——空气中的声速 (m/s) ;

$L_{TL}$ ——隔墙的传声损失 (dB) 。

(2) 室外设备噪声影响预测采用室外声场扩散衰减模式, 具体如下:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc}$$

式中:  $L_A(r)$  ——预测点的噪声值, dB;

$L_A(r_0)$  ——参照点的噪声值, dB;

$r$ 、 $r_0$ ——预测点、参照点到噪声源处的距离, m;

$A$ ——户外传播引起的衰减值, dB;

$A_{div}$ ——几何发散衰减,  $A_{div}=20\lg(r/r_0)$ , dB;

$A_{atm}$ ——空气吸收引起的衰减,  $A_{atm}=a(r-r_0)/1000$ , dB;

$A_{bar}$ ——屏障引起的衰减, dB;

$A_g$ ——地面效应衰减, dB (计算了屏障衰减后, 不再考虑地面效应衰减) ;

$A_{misc}$ ——其他多方面原因引起的衰减, dB (0.025dB/m) 。

(3) 噪声叠加公式:

$$L_{eqs} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{eqi}}\right)$$

式中:  $L_{eqs}$ ——预测点处的等效声级, dB (A) ;

$L_{eqi}$ ——第  $i$  个点声源对预测点的等效声级, dB (A) 。

(4) 预测结果

本项目采用了噪声治理措施, 根据项目的机械设备声级、所在位置, 利用噪声预测模式和方法, 对厂界噪声进行预测计算, 得到项目建成后各预测

点的昼间和夜间噪声级，噪声影响预测结果见下表。

**表 4-9 噪声预测结果 单位：dB(A)**

| 项目      | 现状值 |    | 贡献值 |    | 预测值 |    | 超标和达标情况 |    |
|---------|-----|----|-----|----|-----|----|---------|----|
|         | 昼间  | 夜间 | 昼间  | 夜间 | 昼间  | 夜间 | 昼间      | 夜间 |
| 厂界东侧    | /   | /  | 40  | 40 | /   | /  | 达标      | 达标 |
| 厂界北侧    | /   | /  | 43  | 43 | /   | /  | 达标      | 达标 |
| 厂界西侧    | /   | /  | 40  | 40 | /   | /  | 达标      | 达标 |
| 厂界南侧    | /   | /  | 41  | 41 | /   | /  | 达标      | 达标 |
| 西侧居民 1# | 50  | 41 | 39  | 39 | 50  | 41 | 达标      | 达标 |
| 西侧居民 2# | 52  | 43 | 40  | 40 | 52  | 43 | 达标      | 达标 |
| 西侧居民 3# | 51  | 40 | 42  | 42 | 51  | 40 | 达标      | 达标 |

### （三）监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)及《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）确定本项目监测计划，具体见下表。

**表 4-10 本项目污染源监测计划**

| 监测项目 | 监测因子      | 监测点位置 | 最低监测频率 | 执行标准                                 |
|------|-----------|-------|--------|--------------------------------------|
| 厂界噪声 | 等效连续 A 声级 | 厂界    | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 |

夜间生产项目，需监测最大（A）声级

### （四）污染防治措施及环境影响分析

针对本项目噪声源的特点，本次评价提出以下措施：

（1）选用低噪声设备：在满足项目生产工艺的前提下选择低噪声设备，从源头上降低噪声。

（2）合理布局：在满足生产的前提下综合考虑，设备布置时考虑声源方向性和车间噪声强弱等因素，进行合理布局，进一步降低厂界噪声，将高噪声设备安置在建筑物中部及远离厂界的位置，充分利用厂内建筑物的隔声作用，减轻各类声源对周围环境的影响。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(3) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。</p> <p>(4) 对烘干塔、风机等高噪声设备加装减振基础，安装减振垫，风机设置减振底座，加装隔声罩，并在风机进、出风口装设消音器。</p> <p>(5) 维护路面，使路面状况良好，低速运行，禁止鸣笛，文明驾驶。</p> <p>通过采取以上措施，可使厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求，从噪声影响角度，本项目建设是可行的。</p> <p><b>四、固体废物</b></p> <p>(一) 主要污染物及源强</p> <p>本项目固体废物主要为一般工业固体废物。筛分工序中产生的杂质（土石颗粒），除尘系统收尘和热风炉炉渣，废布袋。</p> <p>(1) 筛分杂质</p> <p>类比现有工程，原粮杂质产生量约为原料烘干量的 0.1%，本项目年烘干粮食 10000t，则原粮筛分除杂工序中产生的杂质量约为 10t/a，对照《固体废物分类与代码名录》（公告 2024 年第 4 号），原粮杂质分类代码为“900-099-S59”，用编织袋装袋，外售综合利用。</p> <p>(2) 筛分收尘</p> <p>本项目筛分粉尘产生量为 24.9925t/a，筛分粉尘排放量约为 2.49925t/a，则筛分收尘量约为 22.49t/a，对照《固体废物分类与代码名录》（公告 2024 年第 4 号），分类代码为“900-099-S59”，用编织袋装袋，外售综合利用。</p> <p>(3) 炉渣</p> <p>本项目生物质燃料使用量共计 893t，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），本项目生物质蒸汽锅炉炉渣污染物采取物料衡算法计算。</p> $E_{hz} = R \times \left( \frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33\,870} \right)$ |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>式中：<math>E_{hs}</math>——核算时段内灰渣产生量，t；</p> <p><math>R</math>——核算时段内锅炉燃料耗量，t，893；</p> <p><math>A_{ar}</math>——收到基灰分的质量分数，%，本项目 <math>A_{ar}</math> 取值 8.83；</p> <p><math>q_4</math>——锅炉机械不完全燃烧热损失，%，本项目取 15；</p> <p><math>Q_{net, ar}</math>——收到基低位发热量，kJ/kg，根据附件 4，取 14083。</p> <p>计算得到灰渣量为 134.55t/a，其中飞灰量（即热风炉烟气中颗粒物产生量）为 43.67t/a，则热风炉炉渣产生量为 90.88t/a。根据分类代码为“900-099-S03”，热风炉除尘系统收尘和热风炉炉渣其成分属于草木灰，草木灰是由植物燃烧后的残余物形成的，可以用于制作肥料，热风炉除尘系统收尘和热风炉炉渣统一收集暂存于灰渣间中，用编织袋装袋，外售综合利用。</p> <p>（4）除尘系统收尘</p> <p>热风炉除尘系统产生量为 43.67t/a，排放量为 0.13t/a，因此热风炉收尘量为 43.54t/a。对照《固体废物分类与代码名录》（公告 2024 年第 4 号），除尘系统收尘分类代码为“900-002-S02”，集中收集后用编织袋装袋，暂存于灰渣间，外售综合利用。</p> <p>（5）烘干塔收尘</p> <p>烘干塔收尘量约为 0.60t/a，对照《固体废物分类与代码名录》（公告 2024 年第 4 号），除尘系统收尘分类代码为“900-099-S59”集中收集后用编织袋装袋，暂存于灰渣间，外售综合利用。</p> <p>（6）废布袋</p> <p>本项目玉米烘干所用的布袋需要定期更换，类比现有工程，每年更换一次，一次产生量约为 0.1t/a，对照《固体废物分类与代码名录》（公告 2024 年第 4 号），废布袋分类代码为“900-099-S59”，废布袋厂家更换后回收，不在厂内暂存。</p> <p>（7）生活垃圾</p> <p>员工生活垃圾：项目员工 5 人，年工作 34 天，生活垃圾按每人每天 0.5kg 计算，年产生活垃圾 0.085t/a，集中收集，交由当地市政部门统一处理。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <p>(8) 废润滑油</p> <p>设备维修时会产生废润滑油，产生量约为 0.5t/a，属于《国家危险废物名录（2025 年版）》类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物（废物代码：900-214-08，“车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油”），产生后暂存于危险废物贮存点内，定期交由有资质的单位进行处置。</p> <p>(9) 废弃的含油抹布</p> <p>本项目废弃的含油抹布产生量约为 0.1t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》废物代码为 900-049-08，产生后暂存于危险废物贮存点内，定期交由有资质的单位进行处置。</p> <p>综上所述，本项目固体废物处置率 100%。</p> <p>项目固废产生情况详见表 4-11。</p> |      |          |              |      |           |      |           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------|------|-----------|------|-----------|--------|
| 表 4-11 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |              |      |           |      |           |        |
| 来源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 种类   | 固废属性     | 代码           | 产生量  |           | 处置措施 |           | 最终去向   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |              | 核算方法 | 产生量 (t/a) | 工艺   | 处置量 (t/a) |        |
| 筛分工序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 筛分杂质 | 一般工业固体废物 | 900-09 9-S59 | 类比法  | 10        | 集中收集 | 10        | 外售综合利用 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 筛分收尘 | 一般工业固体废物 | 900-09 9-S59 | 类比法  | 22.49     |      | 22.49     | 外售综合利用 |
| 热风炉除尘器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 废布袋  | 一般工业固体废物 | 900-09 9-S59 | 类比法  | 0.1       |      | 0.1       | 厂家回收   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 收尘   | 一般工业固体废物 | 900-00 2-S02 | 系数法  | 43.54     |      | 43.54     | 外售综合利用 |
| 热风炉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 炉渣   | 一般工业固体废物 | 900-09 9-S03 | 物料衡算 | 90.88     |      | 90.88     | 外售综合利用 |

|         |        |          |                 |     |       |  |       |           |
|---------|--------|----------|-----------------|-----|-------|--|-------|-----------|
| 烘干塔     | 收尘     | 一般工业固体废物 | 900-09<br>9-S59 | 系数法 | 0.60  |  | 0.60  | 外售综合利用    |
| 生活垃圾    | 生活垃圾   | -        | -               | 系数法 | 0.085 |  | 0.085 | 市政部门统一处理  |
| 设备检修、保养 | 废润滑油   | 危险废物     | 900-21<br>4-08  | 类比法 | 0.5   |  | 0.5   | 交由有资质单位处置 |
|         | 废弃含油抹布 | 危废       | 900-04<br>9-08  | 类比法 | 0.1   |  | 0.1   | 交由有资质单位处置 |

本项目一般固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；委托利用严格执行国家固废管理相关规定，核实受托方资质能力、签订规范合同、建立全过程台账、落实运输三防措施，确保全部合规利用，不造成二次污染。

本项目产生的筛分杂质、筛分收尘、烘干塔收尘均属于玉米产生的杂质，外售综合利用属于资源化循环利用，不占用土地、不产生渗滤液、无地下水污染风险，因此筛分杂质、筛分收尘、烘干塔收尘外售综合利用是可行的；

综上所述，项目运营期间，所产生的固体废物做到及时收集，妥善处置，固体废物不会对外环境造成影响。

本项目危险废物贮存场所基本情况见表 4-12。

| 表 4-12 项目危险废物贮存场所基本情况表 |                      |        |            |       |                 |                |      |        |
|------------------------|----------------------|--------|------------|-------|-----------------|----------------|------|--------|
| 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    | 占地面积            | 贮存方式           | 贮存能力 | 贮存周期   |
| 危废贮存点                  | 机修废物（含油抹布、手套、零件及废机油） | HW08   | 900-249-08 | 燃料仓北侧 | 2m <sup>2</sup> | 采用专用桶装，分类收集、贮存 | 2t   | 3-6 个月 |

本项目贮存点位于燃料仓北侧，封闭建设，占地面积 2m<sup>2</sup>，贮存能力 2t，本项目实时贮存量不超过 0.02t，危废贮存点的贮存能力满足要求。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>危险废物采用密封桶装，分类贮存，采取防渗措施。</p> <p>根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）规定，本项目属于同一生产经营场所危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位，因此属于《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597--2023）中“贮存点”类别。</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（18597-2023），危险废物贮存点需满足以下环境管理要求：</p> <p>（1）贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。</p> <p>（2）贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。</p> <p>（3）贮存点贮存危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。</p> <p>（4）贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。</p> <p>（5）贮存点应及时清运贮存危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。</p> <p>（二）环境管理要求</p> <p>（1）一般工业固体废物的环境管理</p> <p>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。</p> <p>②禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。</p> <p>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</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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。</p> <p>④按照防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求建设的一般工业固体废物暂存区内，采用袋装暂存，按照一般工业固体废物处置。</p> <p>⑤一般固体废物储存处按《环境保护图形标志》（GB15562-1995）的相关规定要求设置环境保护图形标志。同时，一般固体废物储存处按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定要求，采取相应的防渗漏措施。</p> <p>（2）本项目危险废物环境管理</p> <p>①贮存场所（设施）污染防治措施管理要求</p> <p>本项目产生的危险废物暂存于危废贮存点内。为保证暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012) 及相关法律法规，对危险废物贮存点提出如下安全措施：</p> <p>a.应设置单独的危险废物贮存点，贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施；</p> <p>b.贮存点地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，所使用的材料要与危险废物相容；</p> <p>c.危险废物应选择防腐、防漏、防磕碰、密封严密的容器进行贮存和运输，储存于阴凉、通风良好的库房，远离火种、热源，库房应有专门人员看管；</p> <p>d.贮存设施应防止无关人员进入。</p> <p>因此，本项目危险废物处置方案合理可行。</p> <p><b>五、环境风险分析</b></p> <p>（1）环境风险识别</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中“突发环境事件风险物质及临界量”，确定本项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质情况，结合企业实际情况分析，本项目涉及的环境</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

风险物质主要为机油、润滑油、废机油、废润滑油，对环境的影响途径主要是风险物质发生易燃、泄漏事故对周围环境产生影响。根据企业提供资料得知，厂区机油及润滑油在用量约 0.1t。本项目主要涉及废机油、废润滑油的贮存，不涉及废油处置过程。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，本项目废机油、废润滑油最大存在量为 0.01t，机油、润滑油最大存在量为 0.1t，油类物质临界量为 2500t， $Q=0.000044$ ，因此本项目  $Q=0.000044<1$ ，本项目环境风险潜势为 I 级。本项目应对事故影响进行简单分析，提出防范、减缓和应急措施。

**表 4-13 建设项目 Q 值确定表**

| 序号 | 危险物质名称   | CAS 号 | 最大存在总量<br>qn/t | 临界量 Qn/t | Q 值      |
|----|----------|-------|----------------|----------|----------|
| 1  | 机油、润滑油   | /     | 0.1            | 2500     | 0.00004  |
| 2  | 废机油、废润滑油 | /     | 0.01           |          | 0.000004 |
| 合计 |          |       |                |          | 0.000044 |

根据风险潜势进行评价工作等级的划分为简单分析。

**表 4-14 评价工作等级划分**

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

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

## **(2) 生产系统危险性识别**

### **①化学品性质**

本项目产生的废机油、废润滑油的组成中基础油和添加剂的含量在 90% 以上，基础油以烷烃和环烷烃为主，芳烃胶质含量较低。除此之外废机油、废润滑油中还含有一定的机械杂质和水分；胶质、沥青质和炭青质；含氧化合物，主要包括酸、醛、酮、酯、类酯、交酯等，深度氧化时还能生成羟基酸；含硫化合物主要是噻吩硫、氢化噻吩硫、二硫化物、硫醇等；含氮化合物，包括脂肪族胺和芳香胺、含吡啶环的化合物以及含吡咯环的化合物；添加剂中的金属盐类，包括 Zn、Ca、Ba、Mg、Na 等；含磷添加剂还含有含磷、

含氯化合物。

②危险性识别

本项目贮存的废机油及废润滑油，其闪点为 185℃，沸点为 240~400℃，由此判定本项目贮存废机油、废润滑油属于可燃物质。

表 4-15 物质危险性标准表

| —        | — | LD <sub>50</sub> （大鼠经口）<br>mg/kg                     | LD <sub>50</sub> （大鼠经皮）<br>mg/kg | LC <sub>50</sub> （小鼠吸入，4 小<br>时）mg/L |
|----------|---|------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 有毒<br>物质 | 1 | <5                                                   | <1                               | <0.01                                |
|          | 2 | 5<LD <sub>50</sub> <25                               | 10<LD <sub>50</sub> <50          | 0.1<LD <sub>50</sub> <0.5            |
|          | 3 | 25<LD <sub>50</sub> <200                             | 50<LD <sub>50</sub> <400         | 0.5<LD <sub>50</sub> <2              |
| 易燃<br>物质 | 1 | 可燃气体：在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃或 20℃以下的物质。 |                                  |                                      |
|          | 2 | 易燃液体：闪点低于 21℃，沸点高于 20℃的物质。                           |                                  |                                      |
|          | 3 | 可燃液体：闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质。    |                                  |                                      |
| 爆炸性物质    |   | 在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质。                      |                                  |                                      |

③储运系统风险识别

本项目不涉及废机油、废润滑油的生产加工，风险主要来自其运输及贮存过程。本项目可能发生以下风险事故：

①专用收集桶破损造成废机油、废润滑油泄漏；

②危废贮存点可能发生火灾事故。

④可能影响环境的途径

1) 对大气造成的环境影响

本项目环境风险事故主要是废机油、废润滑油泄漏可能发生火灾甚至爆炸。对大气造成环境影响。

2) 对土壤造成的环境影响

危险废物贮存或管理不当，造成废油液泄漏，污染土壤。

3) 对地下水造成的环境影响

危险废物暂存或管理不当，造成废油液泄漏，污染土壤并进一步影响地下水体。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑤风险防范措施</p> <p>1、危废贮存泄漏事故防范措施</p> <p>为尽可能降低环境风险事故发生的概率及减轻事故发生后的环境影响，本评价要求建设单位严格按照《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ607-2011）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关标准规范建设、管理和运营。</p> <p>2、项目风险管理要求如下：</p> <p>a.废机油、废润滑油贮存区、围堰墙壁、泵区、泵区围堰宜采取混凝土或高密度聚乙烯膜（HDPE）进行防渗，防渗技术要求达到等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 6.0m</math>，<math>K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s</math> 的要求。</p> <p>b.危废贮存点为水泥面硬化，地面采取重点防渗措施，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7} cm/s</math>），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10} cm/s</math>），或其他防渗性能等效的材料，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。</p> <p>c.每月盘查，如有异常亏损时，立即做追踪检查；</p> <p>d.危废贮存点内的物体必须放在专用贮存桶内，且盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。</p> <p>e.危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、消防设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。</p> <p>f.危险废物收集、贮存、运输应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物经营许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求、危险废物事故应急方法等。</p> <p>g.危险废物收集、贮存、运输单位应编制应急预案。应急预案编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，涉及运输的相关内容还应符合交</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>通行政主管部门的有关规定。针对危险废物收集、贮存、运输过程中的事故易发环节应定期组织应急演练。</p> <p>h.危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通部门颁发的危险货物运输资质。</p> <p>i.设单位需做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。</p> <p>j.厂区内设置消防沙池及干粉灭火器，值班人员需进行培训，除具有一般消防知识外，还应熟悉废矿物油特性、贮存地点、事故处理的程序及方法，力争将火灾隐患消灭在萌芽状态。</p> <p><b>六、地下水、土壤环境影响分析</b></p> <p>本项目危险废物贮存点防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数<math>\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>），或 2mm 厚高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数<math>\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）的防渗技术要求，在采取防渗、防泄漏措施后，不会对地下水、土壤环境产生影响。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                        | 污染物项目           | 环境保护措施                           | 执行标准                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| 大气环境  | 热风炉<br>(DA001)                                                                                                                        | 颗粒物             | 低氮燃烧+布袋除尘器(效率 99.7%)<br>+15m 高烟囱 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(GB9078-1996)表 2 中二级标准         |
|       |                                                                                                                                       | 烟气黑度            |                                  |                                                   |
|       |                                                                                                                                       | SO <sub>2</sub> |                                  |                                                   |
|       |                                                                                                                                       | NO <sub>x</sub> |                                  | /                                                 |
|       | 热风炉房门窗处颗粒物                                                                                                                            | 颗粒物             | /                                | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(GB9078-1996)表 3 中标准限值         |
|       | 原粮卸粮                                                                                                                                  | 颗粒物             | 减小装卸高度、密闭输送                      | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值标准  |
|       | 原粮筛分                                                                                                                                  | 颗粒物             | 密闭设备                             |                                                   |
|       | 烘干塔                                                                                                                                   | 颗粒物             | 烘干塔塔体两侧排气孔设置折流挡板, 塔顶排气孔设滤尘网      |                                                   |
|       | 厂界                                                                                                                                    | 无组织粉尘           | 封闭传送+封闭车间                        | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297—1996)表 2 无组织排放浓度限值要求       |
| 地表水环境 | /                                                                                                                                     | /               | /                                | /                                                 |
| 声环境   | 设备                                                                                                                                    | 噪声              | 低噪声设备、隔声、减振                      | 厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求 |
| 电磁辐射  | /                                                                                                                                     | /               | /                                | /                                                 |
| 固体废物  | 热风炉除尘系统收尘、热风炉灰渣统一收集暂存于灰渣仓中定期外售综合利用。<br>筛分工序杂质、烘干塔除尘系统收尘, 集中收集后, 外售综合利用; 均不在厂内暂存。<br>废布袋由厂家更换后回收;<br>设备检修、保养产生的废润滑油、废弃含油抹布暂存于危险废物贮存点内, |                 |                                  |                                                   |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 定期交由有资质单位处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废贮存点进行重点防渗；对生产车间、库房、办公室及检验室已进行一般水泥地面硬化。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 环境风险防范措施     | <p>①制定设备维护计划，对设备定期维护、保养；</p> <p>②明确安全生产的责任和职责，制定安全生产管理制度；</p> <p>③操作人员必须具备操作技能、熟悉本机型的结构、性能及操作要求方可上岗进行操作；</p> <p>④危险废物贮存点建设严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定进行设置，危险废物贮存点要做到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐，危险废物不得露天堆放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 其他环境管理要求     | <p>一、根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84号），建设单位应根据本项目污染物产生及排放情况，及时办理本项目排污许可相关手续。</p> <p>二、排污口规范化设置</p> <p>根据国家标准《环境保护图形标志-排放口(源)》和生态环境部《排污口规范化整治技术要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口(包括水、气、声、渣)必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，排污口规范化要符合有关要求。</p> <p>（1）废气排放口</p> <p>建设单位需按《排污口设置及规范化整治管理办法》要求进行废气排污口规范化设计。排气筒(烟囱)应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。</p> <p>（2）固定噪声污染源扰民处规范化整治</p> <p>对固定噪声污染源（即其产生的噪声超标国家标准并干扰他人正常生活、工作和学习的固定噪声源）对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌；边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源扰民处，应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。</p> <p>（3）固废堆放规范化整治</p> <p>固废堆场应设置环境保护图形标志牌，将生活垃圾、工业固废等分开堆放，做到防火、防扬散、防渗漏，确保不对周围环境形成二次污染。一般工业固废暂存库及危险废物暂存库应根据《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的要求设置环境保护图形标志，标志牌应设在与之功能相应的醒目处，标志牌必须保持清晰、完整。当发现形</p> |

| <p>象损坏、颜色污染或有变化、褪色等不符合本标准的情况，应及时修复或更换。检查时间至少每半年一次。厂区“三废”及噪声排放点应设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）的有关规定。排污口规范化整治应符合国家、省、市有关规定，并通过主管环保部门认证和验收。排放口图形标志见下表：</p> |                                                                                   |                                                                                   |          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| 序号                                                                                                                                                                       | 提示图形符号                                                                            | 警告图形符号                                                                            | 名称       | 功能               |
| 1                                                                                                                                                                        |  |  | 噪声排放源    | 表示噪声向外环境排放       |
| 2                                                                                                                                                                        |  |  | 一般工业固体废物 | 表示一般工业固体废物贮存、处置场 |

## 六、结论

项目符合国家产业政策要求，符合双鸭山市“生态环境分区管控要求”及其他环保政策相关规定，选址合理，污染防治措施合理有效，污染物能够达标排放，对周围环境影响较小。在采纳本报告表所提出的污染治理，并在各种污染治理措施落实良好的前提下，从环保角度考虑，本项目建设可行。

## 附表

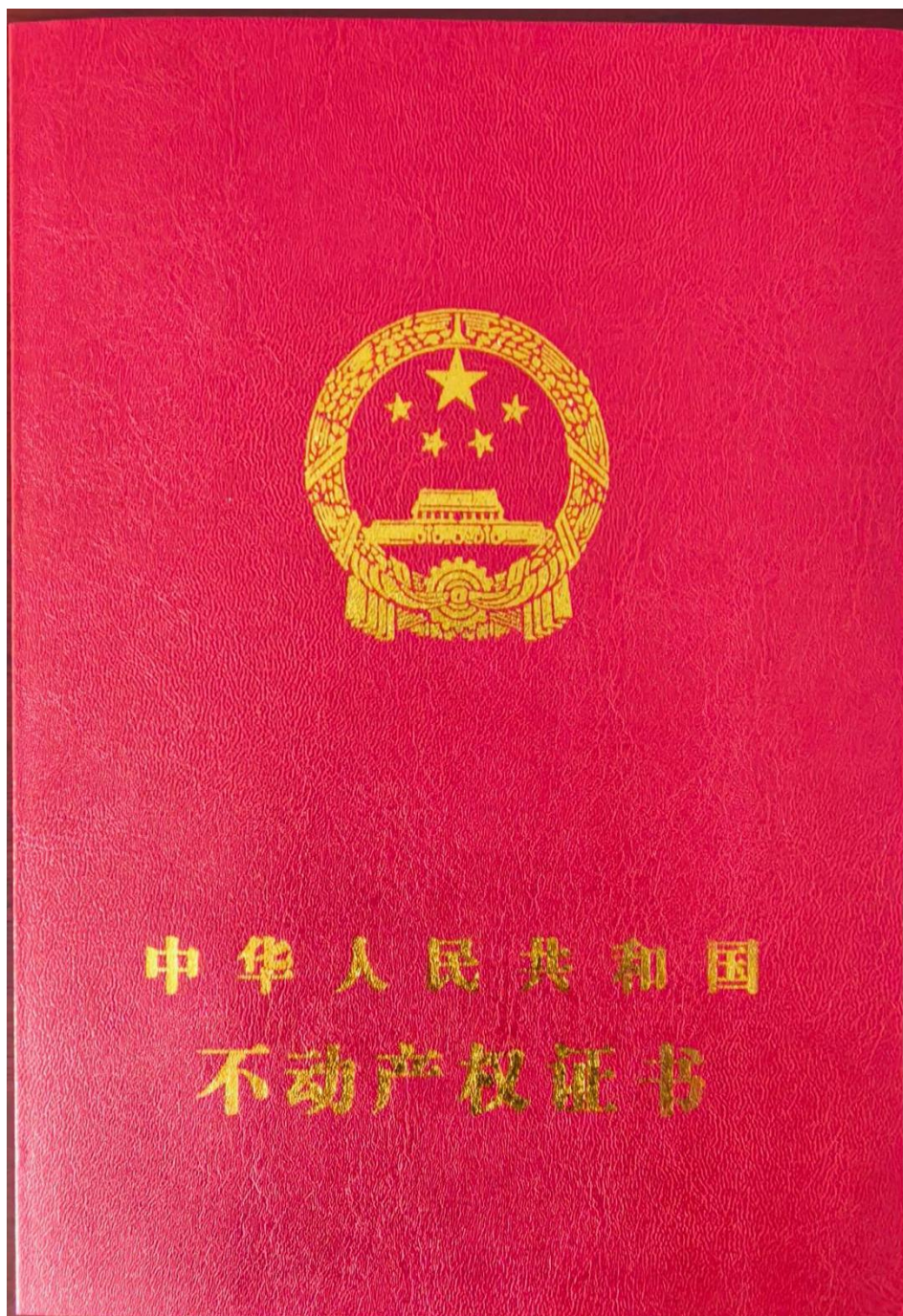
建设项目污染物排放量汇总表

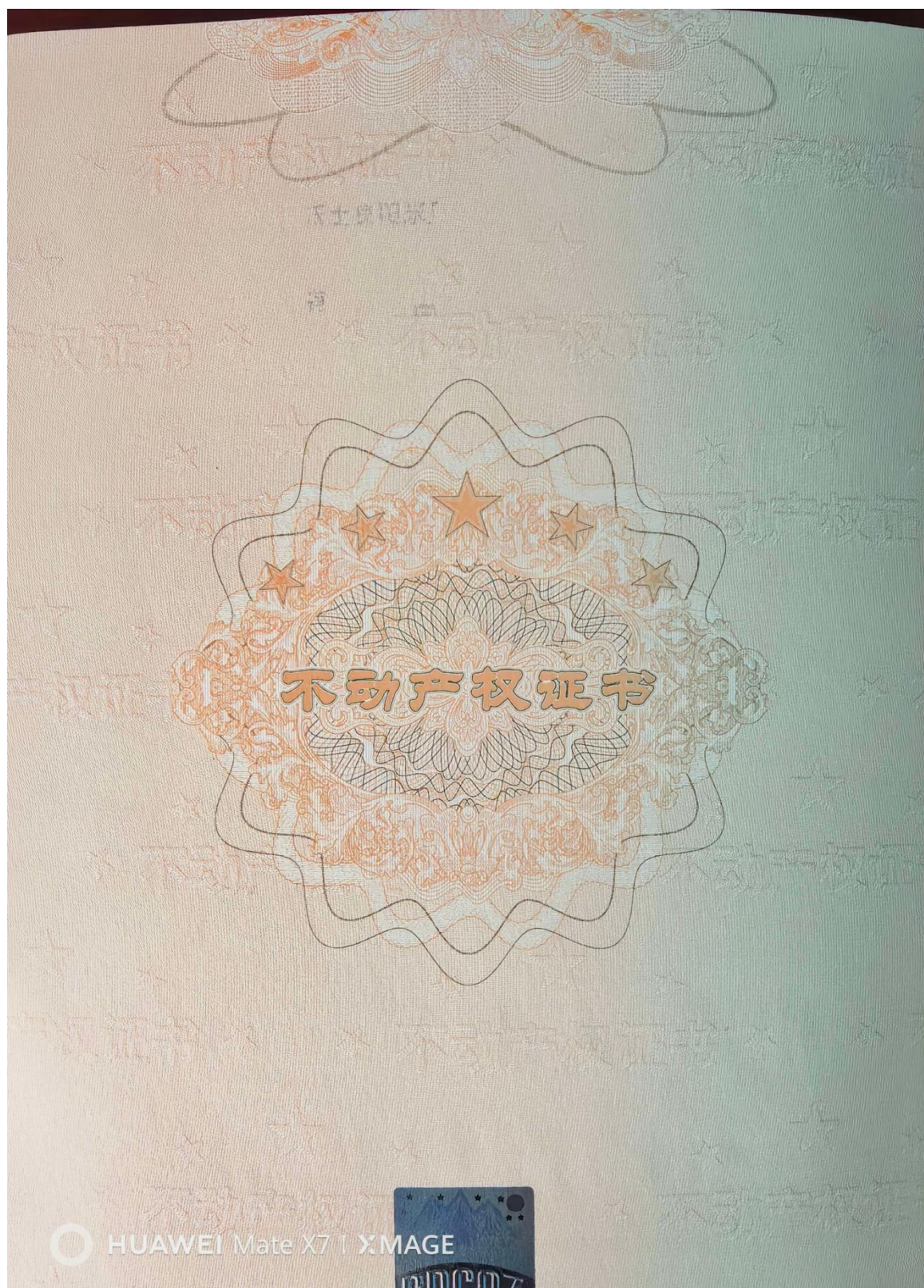
| 项目<br>分类 | 污染物名称           | 现有工程<br>排放量（固体废物产<br>生量）① | 在建工程<br>排放量（固体废物产<br>生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|-----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气       | 颗粒物             | /                         | /                         | 0.13t/a                  | /                    | 0.13t/a                       | 0.13t/a  |
|          | SO <sub>2</sub> | /                         | /                         | 0.53t/a                  | /                    | 0.53t/a                       | 0.53t/a  |
|          | NO <sub>x</sub> | /                         | /                         | 1.608t/a                 | /                    | 1.608t/a                      | 1.608t/a |
| 固体废物     | 热风炉除尘器收尘        | /                         | /                         | 43.54t/a                 | /                    | 43.54t/a                      | 43.54t/a |
|          | 废布袋             | /                         | /                         | 0.1t/a                   | /                    | 0.1t/a                        | 0.1t/a   |
|          | 炉渣              | /                         | /                         | 90.88t/a                 | /                    | 90.88t/a                      | 90.88t/a |
|          | 烘干塔收尘           | /                         | /                         | 0.60t/a                  | /                    | 0.60t/a                       | 0.60t/a  |
|          | 筛分杂质            | /                         | /                         | 10t/a                    | /                    | 10t/a                         | 10t/a    |
|          | 筛分收尘            | /                         | /                         | 22.49t/a                 | /                    | 22.49t/a                      | 22.49t/a |
| 危险废物     | /               | /                         | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 营业执照

|                                                                                      |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                         |
| <h1>营业执照</h1>                                                                        |                                                                                                                                         |
| <p>(副本)</p>                                                                          |                                                                                                                                         |
| <p>统一社会信用代码 (1-1)<br/>92230523MAE6Q99R2M</p>                                         |                                                                                                                                         |
|   |                                                                                                                                         |
| <p>扫描二维码登录<br/>“国家企业信用<br/>信息公示系统”<br/>了解更多登记、<br/>备案、许可、监<br/>管信息。</p>              |                                                                                                                                         |
| 名称                                                                                   | 宝清县沃土良田米厂（个体工商户）                                                                                                                        |
| 组成形式                                                                                 | 个人经营                                                                                                                                    |
| 类型                                                                                   | 个体工商户                                                                                                                                   |
| 注册日期                                                                                 | 2024年12月02日                                                                                                                             |
| 经营者                                                                                  | 贝世俊                                                                                                                                     |
| 经营场所                                                                                 | 黑龙江省双鸭山市宝清县御景旷世13号楼18号门市                                                                                                                |
| 经营范围                                                                                 | 许可项目：粮食加工食品生产；食品互联网销售；食品销售；食品生产。<br>一般项目：食用农产品批发；食用农产品零售；食用农产品初加工；初级农产品收购；粮食收购；谷物销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） |
| 登记机关                                                                                 |                                                                                                                                         |
| 2024年12月30日                                                                          |                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                         |
| 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。国家市场监督管理总局监制                               |                                                                                                                                         |
| 国家企业信用信息公示系统网址： <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>          |                                                                                                                                         |







根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



2026 年 7 月 21 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 23013203775

HUAWEI Mate X7 | XMAGE

第 2026 ) 宝清县 不动产权第 0006396 号

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 权利人    | 宝清县沃土良田米厂                          |
| 共有情况   | 按份共有                               |
| 坐落     | 宝清县夹信子镇徐马村                         |
| 不动产单元号 | 230523 103202 JB00011 W000000000   |
| 权利类型   | 集体建设用地使用权                          |
| 权利性质   | 批准拨用                               |
| 用途     | 仓储用地                               |
| 面积     | 宗地面积6970.00m²                      |
| 使用期限   | 集体建设用地使用权 2025年10月30日起2065年10月29日止 |
| 权利其他状况 |                                    |

附 图 页



扫描即可查看证照附图

HUAWEI Mate X7 | XMAGE

附件3 同意建厂证明

| 会议记录 Conference Minutes                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 会议时间                                                                        | 2025年6月29日                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 会议地点                                                                        | 村委会                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 主持人                                                                         | 徐海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 记录人                                                                         | 任国庆                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 会议主题                                                                        | 村民代表大会                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 出席人员                                                                        | 徐海洋, 任国庆, 那宝军, 刘长春, 刘海艳, 张文明, 赵辉德, 贝宝成, 闫光义, 于明册, 高双                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 会议内容                                                                        | <p>徐海洋: 今天把各位代表召集上来, 开一个村民代表大会。主要内容就是咱村村民贝世俊申请在村东公路北新建宝清县沃土良田米厂, 经营范围: 粮食加工食品生产, 食品互联网销售, 食品销售, 食品生产, 食用农产品批发, 食用农产品零售, 食用农产品加工, 初级农产品收购, 粮食收购, 谷物销售。该厂建成之后可以有效解决村中富余劳动力, 这能大大解决村民卖粮难的问题。总之是一个好事, 大伙共同研究一下是否同意贝世俊建厂。</p> <p>张文明: 这个厂子建成可以说是利国利民的好事, 我同意。</p> <p>那宝军: 这么好的事情, 同意。</p> <p>最后全体代表全部同意贝世俊建厂。</p> |
| <p>徐海洋 任国庆 于明册 闫光义 赵辉德</p> <p>刘长春 赵辉德 高双 那宝军</p> <p>张文明 那宝军 刘海艳 贝宝成 张文明</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



 **中邺检测**  
ZHONGYE INSPECTION

 240812054066

# 检测报告

报告编号：(ZYJC202605067)

项目名称：宝清县沃土良田米厂粮食烘干项目

委托单位：宝清县沃土良田米厂

检测类别：委托检测

样品类别：环境空气、噪声

黑龙江中邺检测技术有限公司  
2026 年 05 月 06 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：

移动电话：

邮 箱：



### 一、基本信息

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 委托单位 | 宝清县沃土良田米厂             |
| 联系人  | 贝世俊                   |
| 受检单位 | 宝清县沃土良田米厂             |
| 采样人员 | 王洪恩、马宁                |
| 采样日期 | 2026.05.01-2026.05.03 |
| 样品状态 | 环境空气: 滤膜完整无损          |
| 分析人员 | 王洪恩、马晓晶等              |
| 分析时间 | 2026.05.01-2026.05.06 |

### 二、检测内容

| 序号 | 样品类别 | 采样地点     | 检测指标   | 采样频次                          |
|----|------|----------|--------|-------------------------------|
| 1  | 环境空气 | 下风向监测点   | 总悬浮颗粒物 | 检测 3 天<br>每天 1 次<br>(24 小时平均) |
| 2  | 噪声   | 西侧居民区 1# | 敏感点噪声  | 昼夜各 1 次/天                     |
|    |      | 西侧居民区 2# |        |                               |
|    |      | 西侧居民区 3# |        |                               |

### 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         |
|------|--------|-----------------------------------|--------------|----------|--------------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ 1263-2022) | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922  | ZYJC-XYQ-017 |
|      |        |                                   | 电子分析天平       | CEB01035 | ZYJC-SYQ-037 |
|      |        |                                   | 恒温恒湿称重系统     | BSLT-HWS | ZYJC-SYQ-017 |
| 噪声   | 敏感点噪声  | 声环境质量标准 (GB 3096-2008)            | 噪声分析仪        | AWA6228+ | ZYJC-XYQ-038 |
|      |        |                                   | 声校准器         | AWA6221B | ZYJC-XYQ-042 |

### 四、检测结果

#### 环境空气检测结果

| 检测指标   | 采样点位   | 采样日期       | 样品编号            | 检测结果  | 单位                |
|--------|--------|------------|-----------------|-------|-------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 下风向监测点 | 2026.05.01 | HQ2605067-01-01 | 0.191 | mg/m <sup>3</sup> |
|        |        | 2026.05.02 | HQ2605067-02-01 | 0.181 | mg/m <sup>3</sup> |
|        |        | 2026.05.03 | HQ2605067-03-01 | 0.189 | mg/m <sup>3</sup> |



中邺检测  
ZHONGYE INSPECTION

报告编号: (ZYJC202605067)

噪声检测结果

| 检测日期       | 检测点位     | 检测结果 |    | 单位    |
|------------|----------|------|----|-------|
|            |          | 昼间   | 夜间 |       |
| 2026.05.01 | 西侧居民区 1# | 50   | 41 | dB(A) |
|            | 西侧居民区 2# | 52   | 43 | dB(A) |
|            | 西侧居民区 3# | 51   | 40 | dB(A) |

五、检测点位示意图



\*\*\*报告结束 —— 以下无正文\*\*\*

报告编写:

张

审核:

何

签发:

杨

黑龙江中邺检测技术有限公司  
(检验检测专用章)

签发日期 2026 年 10 月 6 日

# 附件 5 燃料检测报告

MA (2017) 量认(国)字(170008221670)号 编号: CHPL-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

李坤

审核:

王忠

批准:

马长峰

地址: 中国哈尔滨市香坊区旭升街 1 号  
电话:

邮编:  
传真:

附件 6 投资项目备案书

投资项目备案承诺书

项目代码：2507-230523-04-01-137241



企业基本信息

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 单位名称     | 宝清县沃土良田米厂（个体工商户）   |
| 法人代表姓名   | 贝世俊                |
| 统一社会信用代码 | 92230523MAE6Q99R2M |
| 联系人      | 贝世俊                |
| 联系电话     |                    |

项目基本信息

|         |                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称    | 黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂项目                                                              |
| 建设地点    | 黑龙江省-双鸭山市-宝清县                                                                    |
| 建设规模及内容 | 办公用房约200平方米、粮食仓储库约2000平方米、消防泵房地上约30平方米、地下消防水池约300平方米。粮食加工烘干塔300吨、年产量在5000-10000吨 |
| 总投资     | 200 万元                                                                           |
| 备案承诺日期  | 2025-07-14                                                                       |

企业承诺

|                                             |
|---------------------------------------------|
| 本企业承诺，以上填报的信息准确、真实，保证严格按照国家产业政策要求，投资建设上述项目。 |
|---------------------------------------------|

## 附件 7 公众参与

| 黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂建设项目公众参与调查表   |                                                                                                                                                                                                       |                                        |         |                                        |                                         |       |                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| 基本情况                           | 姓名                                                                                                                                                                                                    | 于文刚                                    |         | 性别                                     | 男                                       | 民族    | 汉                                       |
|                                | 居住地址                                                                                                                                                                                                  | 徐马村                                    |         | 年龄                                     | 51                                      | 联系电话  |                                         |
|                                | 职业                                                                                                                                                                                                    | 农民 <input checked="" type="checkbox"/> | 教师或科技人员 | 工人                                     | 学生                                      | 商业从业者 | 干部                                      |
| 项目基本情况                         | 黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，企业占地面积为 6970m <sup>2</sup> ，本项目建设 1 座烘干能力为 300t/d 的烘干塔，配套 1 台 360 万 kcal/h 的燃生物质热风炉，用于玉米的烘干，年烘干玉米 10000 吨。目前项目按三同时要求建设，根据有关法律、法规要求该项目正在履行环保手续。请被调查者根据自己的意愿如实填写。 |                                        |         |                                        |                                         |       |                                         |
| 基本态度                           | 建设项目是否有利于本地区的经济发展                                                                                                                                                                                     |                                        |         | 有利 <input checked="" type="checkbox"/> | 不利                                      | 不关注   | -                                       |
|                                | 建设本项目您是否愿意                                                                                                                                                                                            |                                        |         | 愿意 <input checked="" type="checkbox"/> | 基本愿意                                    | 不愿意   | -                                       |
| 生产期间                           | 生产期间机械噪声对您的影响                                                                                                                                                                                         |                                        |         | 轻微                                     | 不关注 <input checked="" type="checkbox"/> | 严重    | 无影响                                     |
|                                | 生产期间废气对您的影响                                                                                                                                                                                           |                                        |         | 轻微                                     | 不关注                                     | 严重    | 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                | 工程是否对您生活用水产生不良影响                                                                                                                                                                                      |                                        |         | 轻微                                     | 不关注                                     | 严重    | 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                | 生产期间固体废物对环境的影响                                                                                                                                                                                        |                                        |         | 轻微                                     | 不关注                                     | 严重    | 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                | 您对工程生态恢复是否满意                                                                                                                                                                                          |                                        |         | 满意                                     | 比较满意                                    | 不满意   | 不关注 <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                | 您对该工程的环境保护工作是否满意                                                                                                                                                                                      |                                        |         | 满意                                     | 比较满意                                    | 不满意   | 不关注 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 您觉得工程建设期间和建成后对您的生活还有哪些影响？（请填写） |                                                                                                                                                                                                       |                                        |         |                                        |                                         |       |                                         |
| 您对该工程的环境保护工作有何建议？（请填写）         |                                                                                                                                                                                                       |                                        |         |                                        |                                         |       |                                         |

注：请在您认为有影响的地方打√

黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂建设项目公众参与调查表

|                                |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----|------|-------|-----|
| 基本情况                           | 姓名                                                                                                                                                                                                         | 姜海顺 | 性别      | 男  | 民族   | 汉     |     |
|                                | 居住地址                                                                                                                                                                                                       | 海顺村 | 年龄      | 61 | 联系电话 |       |     |
|                                | 职业                                                                                                                                                                                                         | 农民  | 教师或科技人员 | 工人 | 学生   | 商业从业者 | 干部  |
| 项目基本情况                         | <p>黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，企业占地面积为 6970m<sup>2</sup>，本项目建设 1 座烘干能力为 300t/d 的烘干塔，配套 1 台 360 万 kcal/h 的燃生物质热风炉，用于玉米的烘干，年烘干玉米 10000 吨。目前项目按三同时要求建设，根据有关法律、法规要求该项目正在履行环保手续。请被调查者根据自己的意愿如实填写。</p> |     |         |    |      |       |     |
| 基本态度                           | 建设项目是否有利于本地区经济发展                                                                                                                                                                                           |     | 有利      | ✓  | 不利   | 不关注   | -   |
|                                | 建设本项目您是否愿意                                                                                                                                                                                                 |     | 愿意      | ✓  | 基本愿意 | 不愿意   | -   |
| 生产期间                           | 生产期间机械噪声对您的影响                                                                                                                                                                                              |     | 轻微      | ✓  | 不关注  | 严重    | 无影响 |
|                                | 生产期间废气对您的影响                                                                                                                                                                                                |     | 轻微      | ✓  | 不关注  | 严重    | 无影响 |
|                                | 工程是否对您生活用水产生不良影响                                                                                                                                                                                           |     | 轻微      | ✓  | 不关注  | 严重    | 无影响 |
|                                | 生产期间固体废物对环境的影响                                                                                                                                                                                             |     | 轻微      | ✓  | 不关注  | 严重    | 无影响 |
|                                | 您对工程生态恢复是否满意                                                                                                                                                                                               |     | 满意      | ✓  | 比较满意 | 不满意   | 不关注 |
|                                | 您对该工程的环境保护工作是否满意                                                                                                                                                                                           |     | 满意      | ✓  | 比较满意 | 不满意   | 不关注 |
| 您觉得工程建设期间和建成后对您的生活还有哪些影响？（请填写） |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |
| 您对该工程的环境保护工作有何建议？（请填写）         |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |

注：请在您认为有影响的地方打✓

黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂建设项目公众参与调查表

|                                |                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                        |      |      |                                         |    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------|------|-----------------------------------------|----|
| 基本情况                           | 姓名                                                                                                                                                                                                    | 刘建伟                                    | 性别                                     | 男    | 民族   | 汉                                       |    |
|                                | 居住地址                                                                                                                                                                                                  | 徐马村                                    | 年龄                                     | 35   | 联系电话 |                                         |    |
|                                | 职业                                                                                                                                                                                                    | 农民 <input checked="" type="checkbox"/> | 教师或科技人员                                | 工人   | 学生   | 商业从业者                                   | 干部 |
| 项目基本情况                         | 黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，企业占地面积为 6970m <sup>2</sup> ，本项目建设 1 座烘干能力为 300t/d 的烘干塔，配套 1 台 360 万 kcal/h 的燃生物质热风炉，用于玉米的烘干，年烘干玉米 10000 吨。目前项目按三同时要求建设，根据有关法律、法规要求该项目正在履行环保手续。请被调查者根据自己的意愿如实填写。 |                                        |                                        |      |      |                                         |    |
| 基本态度                           | 建设项目是否有利于本地区的经济发展                                                                                                                                                                                     |                                        | 有利 <input checked="" type="checkbox"/> | 不利   | 不关注  | -                                       |    |
|                                | 建设本项目您是否愿意                                                                                                                                                                                            |                                        | 愿意 <input checked="" type="checkbox"/> | 基本愿意 | 不愿意  | -                                       |    |
| 生产期间                           | 生产期间机械噪声对您的影响                                                                                                                                                                                         |                                        | 轻微                                     | 不关注  | 严重   | 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
|                                | 生产期间废气对您的影响                                                                                                                                                                                           |                                        | 轻微                                     | 不关注  | 严重   | 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
|                                | 工程是否对您生活用水产生不良影响                                                                                                                                                                                      |                                        | 轻微                                     | 不关注  | 严重   | 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
|                                | 生产期间固体废物对环境的影响                                                                                                                                                                                        |                                        | 轻微                                     | 不关注  | 严重   | 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
|                                | 您对工程生态恢复是否满意                                                                                                                                                                                          |                                        | 满意 <input checked="" type="checkbox"/> | 比较满意 | 不满意  | 不关注                                     |    |
|                                | 您对该工程的环境保护工作是否满意                                                                                                                                                                                      |                                        | 满意 <input checked="" type="checkbox"/> | 比较满意 | 不满意  | 不关注                                     |    |
| 您觉得工程建设期间和建成后对您的生活还有哪些影响？（请填写） |                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                        |      |      |                                         |    |
| 您对该工程的环境保护工作有何建议？（请填写）         |                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                        |      |      |                                         |    |

注：请在您认为有影响的地方打√

黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂建设项目公众参与调查表

|                                       |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----|------|-------|-----|--|
| 基本情况                                  | 姓名                                                                                                                                                                                                         | 于文华 |         | 性别 | 女    | 民族    | 汉   |  |
|                                       | 居住地址                                                                                                                                                                                                       | 徐马村 |         | 年龄 | 61   | 联系电话  |     |  |
|                                       | 职业                                                                                                                                                                                                         | 农民  | 教师或科技人员 | 工人 | 学生   | 商业从业者 | 干部  |  |
| 项目基本情况                                | <p>黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，企业占地面积为 6970m<sup>2</sup>，本项目建设 1 座烘干能力为 300t/d 的烘干塔，配套 1 台 360 万 kcal/h 的燃生物质热风炉，用于玉米的烘干，年烘干玉米 10000 吨。目前项目按三同时要求建设，根据有关法律、法规要求该项目正在履行环保手续。请被调查者根据自己的意愿如实填写。</p> |     |         |    |      |       |     |  |
| 基本态度                                  | 建设项目是否有利于本地区的经济发展                                                                                                                                                                                          |     |         | 有利 | 不利   | 不关注   | -   |  |
|                                       | 建设本项目您是否愿意                                                                                                                                                                                                 |     |         | 愿意 | 基本愿意 | 不愿意   | -   |  |
| 生产期间                                  | 生产期间机械噪声对您的影响                                                                                                                                                                                              |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |  |
|                                       | 生产期间废气对您的影响                                                                                                                                                                                                |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |  |
|                                       | 工程是否对您生活用水产生不良影响                                                                                                                                                                                           |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |  |
|                                       | 生产期间固体废物对环境的影响                                                                                                                                                                                             |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |  |
|                                       | 您对工程生态恢复是否满意                                                                                                                                                                                               |     |         | 满意 | 比较满意 | 不满意   | 不关注 |  |
|                                       | 您对该工程的环境保护工作是否满意                                                                                                                                                                                           |     |         | 满意 | 比较满意 | 不满意   | 不关注 |  |
| <p>您觉得工程建设期间和建成后对您的生活还有哪些影响？（请填写）</p> |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |  |
| <p>您对该工程的环境保护工作有何建议？（请填写）</p>         |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |  |

注：请在您认为有影响的地方打√

黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂建设项目公众参与调查表

|                                |                                                                                                                                                                                                            |     |         |      |      |       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|------|-------|
| 基本情况                           | 姓名                                                                                                                                                                                                         | 姜忠明 | 性别      | 男    | 民族   | 汉     |
|                                | 居住地址                                                                                                                                                                                                       | 浩子村 | 年龄      | 男    | 联系电话 |       |
|                                | 职业                                                                                                                                                                                                         | 农民  | 教师或科技人员 | 工人   | 学生   | 商业从业者 |
| 项目基本情况                         | <p>黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，企业占地面积为 6970m<sup>2</sup>，本项目建设 1 座烘干能力为 300t/d 的烘干塔，配套 1 台 360 万 kcal/h 的燃生物质热风炉，用于玉米的烘干，年烘干玉米 10000 吨。目前项目按三同时要求建设，根据有关法律、法规要求该项目正在履行环保手续。请被调查者根据自己的意愿如实填写。</p> |     |         |      |      |       |
| 基本态度                           | 建设项目是否有利于本地区的经济发展                                                                                                                                                                                          |     | 有利      | 不利   | 不关注  | -     |
|                                | 建设本项目您是否愿意                                                                                                                                                                                                 |     | 愿意      | 基本愿意 | 不愿意  | -     |
| 生产期间                           | 生产期间机械噪声对您的影响                                                                                                                                                                                              |     | 轻微      | 不关注  | 严重   | 无影响   |
|                                | 生产期间废气对您的影响                                                                                                                                                                                                |     | 轻微      | 不关注  | 严重   | 无影响   |
|                                | 工程是否对您生活用水产生不良影响                                                                                                                                                                                           |     | 轻微      | 不关注  | 严重   | 无影响   |
|                                | 生产期间固体废物对环境的影响                                                                                                                                                                                             |     | 轻微      | 不关注  | 严重   | 无影响   |
|                                | 您对工程生态恢复是否满意                                                                                                                                                                                               |     | 满意      | 比较满意 | 不满意  | 不关注   |
|                                | 您对该工程的环境保护工作是否满意                                                                                                                                                                                           |     | 满意      | 比较满意 | 不满意  | 不关注   |
| 您觉得工程建设期间和建成后对您的生活还有哪些影响？（请填写） |                                                                                                                                                                                                            |     |         |      |      |       |
| 您对该工程的环境保护工作有何建议？（请填写）         |                                                                                                                                                                                                            |     |         |      |      |       |

注：请在您认为有影响的地方打√

黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂建设项目公众参与调查表

|                                       |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----|------|-------|-----|
| 基本情况                                  | 姓名                                                                                                                                                                                                         | 张淑云 | 性别      | 女  | 民族   | 汉     |     |
|                                       | 居住地址                                                                                                                                                                                                       | 徐马村 | 年龄      | 83 | 联系电话 |       |     |
|                                       | 职业                                                                                                                                                                                                         | 农民  | 教师或科技人员 | 工人 | 学生   | 商业从业者 | 干部  |
| 项目基本情况                                | <p>黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，企业占地面积为 6970m<sup>2</sup>，本项目建设 1 座烘干能力为 300t/d 的烘干塔，配套 1 台 360 万 kcal/h 的燃生物质热风炉，用于玉米的烘干，年烘干玉米 10000 吨。目前项目按三同时要求建设，根据有关法律、法规要求该项目正在履行环保手续。请被调查者根据自己的意愿如实填写。</p> |     |         |    |      |       |     |
| 基本态度                                  | 建设项目是否有利于本地区的经济发展                                                                                                                                                                                          |     |         | 有利 | 不利   | 不关注   | -   |
|                                       | 建设本项目您是否愿意                                                                                                                                                                                                 |     |         | 愿意 | 基本愿意 | 不愿意   | -   |
| 生产期间                                  | 生产期间机械噪声对您的影响                                                                                                                                                                                              |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |
|                                       | 生产期间废气对您的影响                                                                                                                                                                                                |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |
|                                       | 工程是否对您生活用水产生不良影响                                                                                                                                                                                           |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |
|                                       | 生产期间固体废物对环境的影响                                                                                                                                                                                             |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |
|                                       | 您对工程生态恢复是否满意                                                                                                                                                                                               |     |         | 满意 | 比较满意 | 不满意   | 不关注 |
|                                       | 您对该工程的环境保护工作是否满意                                                                                                                                                                                           |     |         | 满意 | 比较满意 | 不满意   | 不关注 |
| <p>您觉得工程建设期间和建成后对您的生活还有哪些影响？（请填写）</p> |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |
| <p>您对该工程的环境保护工作有何建议？（请填写）</p>         |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |

注：请在您认为有影响的地方打√

黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂建设项目公众参与调查表

|                                |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----|------|-------|-----|--|
| 基本情况                           | 姓名                                                                                                                                                                                                         | 姜兆元 |         | 性别 | 男    | 民族    | 汉   |  |
|                                | 居住地址                                                                                                                                                                                                       | 徐马村 |         | 年龄 | 88   | 联系电话  |     |  |
|                                | 职业                                                                                                                                                                                                         | 农民  | 教师或科技人员 | 工人 | 学生   | 商业从业者 | 干部  |  |
| 项目基本情况                         | <p>黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，企业占地面积为 6970m<sup>2</sup>，本项目建设 1 座烘干能力为 300t/d 的烘干塔，配套 1 台 360 万 kcal/h 的燃生物质热风炉，用于玉米的烘干，年烘干玉米 10000 吨。目前项目按三同时要求建设，根据有关法律、法规要求该项目正在履行环保手续。请被调查者根据自己的意愿如实填写。</p> |     |         |    |      |       |     |  |
| 基本态度                           | 建设项目是否有利于本地区的经济发展                                                                                                                                                                                          |     |         | 有利 | 不利   | 不关注   | -   |  |
|                                | 建设本项目您是否愿意                                                                                                                                                                                                 |     |         | 愿意 | 基本愿意 | 不愿意   | -   |  |
| 生产期间                           | 生产期间机械噪声对您的影响                                                                                                                                                                                              |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |  |
|                                | 生产期间废气对您的影响                                                                                                                                                                                                |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |  |
|                                | 工程是否对您生活用水产生不良影响                                                                                                                                                                                           |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |  |
|                                | 生产期间固体废物对环境的影响                                                                                                                                                                                             |     |         | 轻微 | 不关注  | 严重    | 无影响 |  |
|                                | 您对工程生态恢复是否满意                                                                                                                                                                                               |     |         | 满意 | 比较满意 | 不满意   | 不关注 |  |
|                                | 您对该工程的环境保护工作是否满意                                                                                                                                                                                           |     |         | 满意 | 比较满意 | 不满意   | 不关注 |  |
| 您觉得工程建设期间和建成后对您的生活还有哪些影响？（请填写） |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |  |
| 您对该工程的环境保护工作有何建议？（请填写）         |                                                                                                                                                                                                            |     |         |    |      |       |     |  |

注：请在您认为有影响的地方打√

黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂建设项目公众参与调查表

|                                       |                                                                                                                                                                                                            |                                        |         |                                        |                                          |       |                                         |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|--|
| 基本情况                                  | 姓名                                                                                                                                                                                                         | 王鹏                                     |         | 性别                                     | 男                                        | 民族    | 汉                                       |  |
|                                       | 居住地址                                                                                                                                                                                                       | 徐马村                                    |         | 年龄                                     | 38                                       | 联系电话  |                                         |  |
|                                       | 职业                                                                                                                                                                                                         | 农民 <input checked="" type="checkbox"/> | 教师或科技人员 | 工人                                     | 学生                                       | 商业从业者 | 干部                                      |  |
| 项目基本情况                                | <p>黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂位于黑龙江省双鸭山市宝清县夹信子镇徐马村，企业占地面积为 6970m<sup>2</sup>，本项目建设 1 座烘干能力为 300t/d 的烘干塔，配套 1 台 360 万 kcal/h 的燃生物质热风炉，用于玉米的烘干，年烘干玉米 10000 吨。目前项目按三同时要求建设，根据有关法律、法规要求该项目正在履行环保手续。请被调查者根据自己的意愿如实填写。</p> |                                        |         |                                        |                                          |       |                                         |  |
| 基本态度                                  | 建设项目是否有利于本地区经济发展                                                                                                                                                                                           |                                        |         | 有利 <input checked="" type="checkbox"/> | 不利                                       | 不关注   | -                                       |  |
|                                       | 建设本项目您是否愿意                                                                                                                                                                                                 |                                        |         | 愿意 <input checked="" type="checkbox"/> | 基本愿意                                     | 不愿意   | -                                       |  |
| 生产期间                                  | 生产期间机械噪声对您的影响                                                                                                                                                                                              |                                        |         | 轻微                                     | 不关注                                      | 严重    | 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|                                       | 生产期间废气对您的影响                                                                                                                                                                                                |                                        |         | 轻微                                     | 不关注                                      | 严重    | 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|                                       | 工程是否对您生活用水产生不良影响                                                                                                                                                                                           |                                        |         | 轻微                                     | 不关注                                      | 严重    | 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|                                       | 生产期间固体废物对环境的影响                                                                                                                                                                                             |                                        |         | 轻微                                     | 不关注                                      | 严重    | 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|                                       | 您对工程生态恢复是否满意                                                                                                                                                                                               |                                        |         | 满意                                     | 比较满意 <input checked="" type="checkbox"/> | 不满意   | 不关注                                     |  |
|                                       | 您对该工程的环境保护工作是否满意                                                                                                                                                                                           |                                        |         | 满意                                     | 比较满意 <input checked="" type="checkbox"/> | 不满意   | 不关注                                     |  |
| <p>您觉得工程建设期间和建成后对您的生活还有哪些影响？（请填写）</p> |                                                                                                                                                                                                            |                                        |         |                                        |                                          |       |                                         |  |
| <p>您对该工程的环境保护工作有何建议？（请填写）</p>         |                                                                                                                                                                                                            |                                        |         |                                        |                                          |       |                                         |  |

注：请在您认为有影响的地方打√

附件 8 类比验收检测报告

附件3 验收检测报告



240812050543

# 检测报告

报告编号: 2024HJ1136

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 项 目 名 称 | 宁安市马河乡盛泰粮食烘干厂环境检测 |
| 委 托 单 位 | 宁安市马河乡盛泰粮食烘干厂     |
| 检 测 类 别 | 建设项目竣工环境保护验收检测    |
| 样 品 类 别 | 废气、噪声             |

牡丹江中大职业卫生技术服务有限责任公司

2024 年 12 月 8 日

## 报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、检验检测机构资质认定标志（CMA）无效。
- 二、本报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 三、委托检测系按委托方自行确定目的的检测，本公司仅对当时工况及环境状况下的检测结果负责；自送样品检测，本公司仅对该样品分析测试结果负责。
- 四、本报告不得部分复制、涂改或篡改，复印件未加盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效，由此引起的法律纠纷，后果自负。
- 五、本检测报告不得用于产品宣传等商业活动。
- 六、如对本报告有异议，可在收到报告之日起7日内向本公司提出，（邮件以发出日期为准），逾期视为认可本报告。

单位名称：牡丹江中大职业卫生技术服务有限责任公司

地 址：牡丹江市爱民区大庆街334号

邮 编：

电 话：

一、检测基本情况

表 1 检测基本情况

|           |                     |           |                                 |
|-----------|---------------------|-----------|---------------------------------|
| 委托单位      | 宁安市马河乡盛泰粮食烘干厂       |           |                                 |
| 被检单位      | 宁安市马河乡盛泰粮食烘干厂       |           |                                 |
| 地址        | 黑龙江省宁安市东岩镇东丰村       |           |                                 |
| 联系人       | 孙庆洋                 | 联系电话      |                                 |
| 样品类别      | 废气（有组织废气、无组织废气）、噪声  |           |                                 |
| 采样/现场测试日期 | 2024.12.4-2024.12.5 | 采样/现场测试人员 | 孙浩、韩丙刚、高艳娟、耿雯、郭婷婷、何镇、辛红学、曹永、张国军 |
| 样品状态      | 密封、完整、无破损           | 分析时间      | 2024.12.4-12.6                  |
| 分析人员      | 孙朝、石俊影              | 分析环境条件    | 室温 20℃；湿度 50%RH                 |

二、采样/测试点位、检测项目和采样/测试频次

表 2 采样/测试点位、检测项目和采样/测试频次

| 样品类别          | 采样/测试点位    | 检测项目         | 采样/测试频次                             |
|---------------|------------|--------------|-------------------------------------|
| 废气<br>(有组织废气) | 烟囱检测口      | 颗粒物          | 1 小时内等时间间隔采集 3 个样品，取平均值，3 次/天，共 2 天 |
|               |            | 二氧化硫<br>氮氧化物 | 1 小时内等时间间隔测量 3 次，取平均值，3 次/天，测量 2 天  |
|               | 烟囱排放口      | 烟气黑度         | 1 天 3 次，共 2 天                       |
| 废气<br>(无组织废气) | 厂界上风向      | 总悬浮颗粒物       | 每个点位连续 1 小时采集 1 个样品，3 次/天，共 2 天     |
|               | 厂界下风向 1    |              |                                     |
|               | 厂界下风向 2    |              |                                     |
|               | 厂界下风向 3    |              |                                     |
|               | 炉窑下风向      | 总悬浮颗粒物       | 连续 1 小时采集 1 个样品，3 次/天，共 2 天         |
| 噪声            | 四周厂界外 1 米处 | 工业企业厂界环境噪声   | 每个点位昼夜各测试 1 次，共 2 天                 |

三、检测分析方法及检测仪器

表 3 检测分析方法及检测仪器

| 类别            | 检测项目 | 分析方法名称                                  | 仪器名称及型号                                  | 仪器编号                |
|---------------|------|-----------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| 废气<br>(有组织废气) | 颗粒物  | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | 大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪 KWD-100F<br>电子天平 BSA124S | 2409108<br>36091713 |
|               | 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 67-2017       | 大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪 KWD-100F                 | 2409108             |
|               | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014      |                                          |                     |
|               | 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   | 林格曼黑度图 JCP-HB                            | SC2020111902        |

| 类别            | 检测项目       | 分析方法名称                                | 仪器名称及型号                    | 仪器编号              |
|---------------|------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| 废气<br>(无组织废气) | 总悬浮颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 1263-2022 | 中流量智能 TSP 采样器<br>崂应 2030 型 | M03349814         |
|               |            |                                       | 中流量智能 TSP 采样器<br>崂应 2030 型 | M03262000         |
|               |            |                                       | 空气智能 24 小时/TSP<br>综合采样器    | 15100141          |
|               |            |                                       | 空气智能 24 小时/TSP<br>综合采样器    | 15110154          |
|               |            |                                       | 分析天平 ALN1200               | D449926653        |
|               |            |                                       | 恒温恒湿称重系统                   | 20201001906S<br>H |
| 噪声            | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008          | 声级计 HY128                  | 12800542          |
|               |            |                                       | 声校准器 AWA6221A              | 1003129           |

四、检测结果

表 4 有组织废气检测结果

| 采样日期      | 样品编号          | 检测项目        |              | 检测结果    | 参考限值 |
|-----------|---------------|-------------|--------------|---------|------|
| 2024.12.4 | 2024HJ1136Q-1 | 颗粒物         | 实测浓度 (mg/m³) | 46.3    | —    |
|           |               |             | 折算浓度 (mg/m³) | 158.9   | 200  |
|           |               |             | 排放速率 (kg/h)  | 0.5606  | —    |
|           | —             | 二氧化硫        | 实测浓度 (mg/m³) | <3      | —    |
|           |               |             | 折算浓度 (mg/m³) | <10     | 850  |
|           |               |             | 排放速率 (kg/h)  | <0.0363 | —    |
|           | —             | 氮氧化物        | 实测浓度 (mg/m³) | 80      | —    |
|           |               |             | 折算浓度 (mg/m³) | 278     | —    |
|           |               |             | 排放速率 (kg/h)  | 0.9686  | —    |
|           | —             | 含氧量 (%)     |              | 17.4    | —    |
|           | —             | 标干流量 (m³/h) |              | 12108   | —    |
|           | —             | 烟气黑度 (林格曼级) |              | <1      | 1    |
|           | 2024HJ1136Q-2 | 颗粒物         | 实测浓度 (mg/m³) | 45.0    | —    |
|           |               |             | 折算浓度 (mg/m³) | 150.2   | 200  |
|           |               |             | 排放速率 (kg/h)  | 0.5490  | —    |
|           | —             | 二氧化硫        | 实测浓度 (mg/m³) | <3      | —    |
|           |               |             | 折算浓度 (mg/m³) | <10     | 850  |

| 牡丹江中大职业卫生技术服务有限责任公司 |                |             | 2024HJ1136   |         |      |
|---------------------|----------------|-------------|--------------|---------|------|
| 采样日期                | 样品编号           | 检测项目        |              | 检测结果    | 参考限值 |
| 2024.12.5           | -              | 氮氧化物        | 排放速率 (kg/h)  | <0.0366 | -    |
|                     |                |             | 实测浓度 (mg/m³) | 81      | -    |
|                     |                |             | 折算浓度 (mg/m³) | 274     | -    |
|                     |                |             | 排放速率 (kg/h)  | 0.9883  | -    |
|                     | -              | 含氧量 (%)     |              | 17.3    | -    |
|                     | -              | 标干流量 (m³/h) |              | 12201   | -    |
|                     | -              | 烟气黑度 (林格曼级) |              | <1      | 1    |
|                     | 2024HJ1136Q-3  | 颗粒物         | 实测浓度 (mg/m³) | 45.5    | -    |
|                     |                |             | 折算浓度 (mg/m³) | 156.1   | 200  |
|                     |                |             | 排放速率 (kg/h)  | 0.5550  | -    |
|                     | -              | 二氧化硫        | 实测浓度 (mg/m³) | <3      | -    |
|                     |                |             | 折算浓度 (mg/m³) | <10     | 850  |
|                     |                |             | 排放速率 (kg/h)  | <0.0366 | -    |
|                     | -              | 氮氧化物        | 实测浓度 (mg/m³) | 82      | -    |
|                     |                |             | 折算浓度 (mg/m³) | 278     | -    |
|                     |                |             | 排放速率 (kg/h)  | 1.0002  | -    |
|                     | -              | 含氧量 (%)     |              | 17.4    | -    |
|                     | -              | 标干流量 (m³/h) |              | 12197   | -    |
|                     | -              | 烟气黑度 (林格曼级) |              | <1      | 1    |
| 2024.12.5           | 2024HJ1136Q-19 | 颗粒物         | 实测浓度 (mg/m³) | 47.2    | -    |
|                     |                |             | 折算浓度 (mg/m³) | 162.0   | 200  |
|                     |                |             | 排放速率 (kg/h)  | 0.5672  | -    |
|                     | -              | 二氧化硫        | 实测浓度 (mg/m³) | <3      | -    |
|                     |                |             | 折算浓度 (mg/m³) | <10     | 850  |
|                     |                |             | 排放速率 (kg/h)  | <0.0361 | -    |
|                     | -              | 氮氧化物        | 实测浓度 (mg/m³) | 82      | -    |
|                     |                |             | 折算浓度 (mg/m³) | 278     | -    |
|                     |                |             | 排放速率 (kg/h)  | 0.9854  | -    |
|                     | -              | 含氧量 (%)     |              | 17.4    | -    |
|                     | -              | 标干流量 (m³/h) |              | 12017   | -    |

| 采样日期           | 样品编号 | 检测项目        |         | 检测结果  | 参考限值 |
|----------------|------|-------------|---------|-------|------|
| -              | -    | 烟气黑度（林格曼级）  |         | <1    | 1    |
| 20240J1136Q-20 | 颗粒物  | 实测浓度（mg/m³） | 46.5    | -     | -    |
|                |      | 折算浓度（mg/m³） | 159.6   | 200   | 200  |
|                |      | 排放速率（kg/h）  | 0.5524  | -     | -    |
| -              | 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m³） | <3      | -     | -    |
|                |      | 折算浓度（mg/m³） | <10     | 850   | 850  |
|                |      | 排放速率（kg/h）  | <0.0356 | -     | -    |
| -              | 氮氧化物 | 实测浓度（mg/m³） | 82      | -     | -    |
|                |      | 折算浓度（mg/m³） | 280     | -     | -    |
|                |      | 排放速率（kg/h）  | 0.9742  | -     | -    |
| -              | -    | 含氧量（%）      |         | 17.4  | -    |
| -              | -    | 标干流量（m³/h）  |         | 11880 | -    |
| -              | -    | 烟气黑度（林格曼级）  |         | <1    | 1    |
| 20240J1136Q-21 | 颗粒物  | 实测浓度（mg/m³） | 45.7    | -     | -    |
|                |      | 折算浓度（mg/m³） | 161.3   | 200   | 200  |
|                |      | 排放速率（kg/h）  | 0.5482  | -     | -    |
| -              | 二氧化硫 | 实测浓度（mg/m³） | <3      | -     | -    |
|                |      | 折算浓度（mg/m³） | <11     | 850   | 850  |
|                |      | 排放速率（kg/h）  | <0.0360 | -     | -    |
| -              | 氮氧化物 | 实测浓度（mg/m³） | 83      | -     | -    |
|                |      | 折算浓度（mg/m³） | 291     | -     | -    |
|                |      | 排放速率（kg/h）  | 0.9967  | -     | -    |
| -              | -    | 含氧量（%）      |         | 17.5  | -    |
| -              | -    | 标干流量（m³/h）  |         | 11996 | -    |
| -              | -    | 烟气黑度（林格曼级）  |         | <1    | 1    |

备注：参考限值由企业提供，其执行标准为《工业炉窑大气污染物排放标准》GB 9078-1996。

表 5 无组织废气检测结果

| 采样日期      | 采样地点                                   | 检测项目   | 单位                | 样品编号           | 检测结果  | 参考限值 |
|-----------|----------------------------------------|--------|-------------------|----------------|-------|------|
| 2024.12.4 | 上风向<br>经度 129.19411°<br>纬度 44.04391°   | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 2024HJ1136Q-4  | 0.184 | -    |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-5  | 0.188 |      |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-6  | 0.188 |      |
|           | 下风向 1<br>经度 129.19603°<br>纬度 44.04432° | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 2024HJ1136Q-7  | 0.263 | 1.0  |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-8  | 0.269 |      |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-9  | 0.273 |      |
|           | 下风向 2<br>经度 129.19614°<br>纬度 44.04418° | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 2024HJ1136Q-10 | 0.271 | 1.0  |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-11 | 0.281 |      |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-12 | 0.278 |      |
|           | 下风向 3<br>经度 129.19624°<br>纬度 44.04405° | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 2024HJ1136Q-13 | 0.266 | 1.0  |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-14 | 0.274 |      |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-15 | 0.273 |      |
|           | 炉窑下风向<br>经度 129.19504°<br>纬度 44.04400° | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 2024HJ1136Q-16 | 0.881 | 5    |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-17 | 0.897 |      |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-18 | 0.877 |      |
| 2024.12.5 | 上风向<br>经度 129.19411°<br>纬度 44.04391°   | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 2024HJ1136Q-22 | 0.189 | -    |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-23 | 0.192 |      |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-24 | 0.191 |      |
|           | 下风向 1<br>经度 129.19603°<br>纬度 44.04432° | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 2024HJ1136Q-25 | 0.263 | 1.0  |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-26 | 0.273 |      |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-27 | 0.275 |      |
|           | 下风向 2<br>经度 129.19614°<br>纬度 44.04418° | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 2024HJ1136Q-28 | 0.276 | 1.0  |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-29 | 0.282 |      |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-30 | 0.280 |      |
|           | 下风向 3<br>经度 129.19624°<br>纬度 44.04405° | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 2024HJ1136Q-31 | 0.270 | 1.0  |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-32 | 0.273 |      |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-33 | 0.271 |      |
|           | 炉窑下风向<br>经度 129.19504°<br>纬度 44.04400° | 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 2024HJ1136Q-34 | 0.875 | 5    |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-35 | 0.889 |      |
|           |                                        |        |                   | 2024HJ1136Q-36 | 0.883 |      |

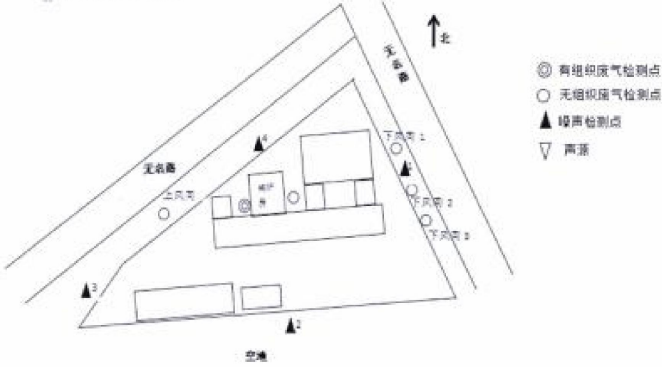
注：参考限值由企业提供，厂界总悬浮颗粒物执行标准为《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996；炉窑下风向总悬浮颗粒物执行标准为《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996。

| 表 6 无组织废气检测期间气象条件 |       |             |               |      |              |               |      |
|-------------------|-------|-------------|---------------|------|--------------|---------------|------|
| 日期                | 时间    | 平均气温<br>(℃) | 平均气压<br>(kPa) | 平均风向 | 风向变化标准差 (±S) | 平均风速<br>(m/s) | 天气情况 |
| 2024.12.4         | 8:00  | -11.2       | 98.7          | 西    | 6.1          | 2.3           | 多云   |
|                   | 9:24  | -10.4       | 98.7          | 西    | 6.6          | 2.4           | 多云   |
|                   | 10:44 | -9.6        | 98.7          | 西    | 7.0          | 2.4           | 多云   |
|                   | 12:08 | -8.5        | 98.7          | 西    | 6.2          | 2.4           | 多云   |
|                   | 13:32 | -7.5        | 98.7          | 西    | 6.6          | 2.4           | 多云   |
|                   | 14:53 | -7.1        | 98.7          | 西    | 6.3          | 2.5           | 多云   |
| 2024.12.5         | 8:11  | -11.0       | 98.5          | 西    | 6.7          | 2.4           | 晴    |
|                   | 9:33  | -10.1       | 98.5          | 西    | 6.7          | 2.4           | 晴    |
|                   | 10:56 | -9.2        | 98.5          | 西    | 6.7          | 2.3           | 晴    |
|                   | 12:18 | -8.3        | 98.5          | 西    | 6.3          | 2.3           | 晴    |
|                   | 13:42 | -6.3        | 98.5          | 西    | 6.6          | 2.4           | 晴    |
|                   | 15:03 | -6.8        | 98.5          | 西    | 6.2          | 2.4           | 晴    |

| 表 7 工业企业厂界环境噪声测试结果                                 |            |      |             |             |             |             |             |      |
|----------------------------------------------------|------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| 单位: dB (A)                                         |            |      |             |             |             |             |             |      |
| 测试日期                                               | 测试项目       | 测试时段 | 测试时间        | 等效声级        |             |             |             | 参考限值 |
|                                                    |            |      |             | 1 (东侧厂界外1米) | 2 (南侧厂界外1米) | 3 (西侧厂界外1米) | 4 (北侧厂界外1米) |      |
| 2024.12.4                                          | 工业企业厂界环境噪声 | 昼间   | 9:29-9:57   | 52          | 51          | 51          | 58          | 60   |
|                                                    |            | 夜间   | 22:09-22:37 | 46          | 47          | 46          | 49          | 50   |
| 2024.12.5                                          |            | 昼间   | 9:46-10:16  | 52          | 52          | 52          | 58          | 60   |
|                                                    |            | 夜间   | 22:09-22:36 | 47          | 47          | 46          | 49          | 50   |
| 注: 参考限值由企业提供, 其执行标准为《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008。 |            |      |             |             |             |             |             |      |

| 表 8 噪声检测期间气象条件 |       |          |    |
|----------------|-------|----------|----|
| 检测日期           | 时间    | 风速 (m/s) | 天气 |
| 2024.12.4      | 9:24  | 2.4      | 晴  |
|                | 22:03 | 2.2      | 晴  |
| 2024.12.5      | 9:40  | 2.4      | 晴  |
|                | 22:01 | 2.3      | 晴  |

五、采样点位图：



\*\*\*\*\*以下无正文\*\*\*\*\*

报告编写人：[Signature]

审核人：[Signature]

签发人：[Signature]

签发日期：2024.12.8

牡丹江中大职业卫生技术服务有限责任公司



## 生态环境分区管控分析报告

黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂

申请单位：黑龙江省科润工程咨询有限公司

报告出具时间：2026 年 05 月 09 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

黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂项目位置涉及双鸭山市宝清县；项目占地总面积小于 0.01 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 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%；一般管控单元交集面积为小于 0.01 平方公里，占项目占地面积的 100.00%。

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小于 0.01 平方公里，占项目占地面积的 100.00%。

经分析黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂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。

自行选取边界外 1 米作为评价区域，项目评价外延区域涉及的红线 0.00 平方公里，涉及等类型；涉及保护地 0.00 平方公里，涉及等类型。

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<br>(平方公里) | 相交面积占项目范围百分比<br>(%) |
|--------|-----------|------|------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 环境质量底线 | 其他区域      | 是    | 双鸭山市 | 宝清县  | 挠力河宝清大桥宝清县   | 小于 0.01        | 100.00%             |
|        | 大气环境一般管控区 | 是    | 双鸭山市 | 宝清县  | 宝清县大气环境一般管控区 | 小于 0.01        | 100.00%             |
| 资源利用上线 | 自然资源一般管控区 | 是    | 双鸭山市 | 宝清县  | 宝清县自然资源一般管控区 | 小于 0.01        | 100.00%             |
| 环境管控单元 | 一般管控单元    | 是    | 双鸭山市 | 宝清县  | 宝清县其他区域      | 小于 0.01        | 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<br>相交总面积<br>(平方公里) | 与一级保护区<br>相交面积<br>(平方公里) | 与二级保护区<br>相交面积<br>(平方公里) | 与准保护区<br>相交面积<br>(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<br>(平方公里) | 与核心区相交面积<br>(平方公里) | 与缓冲区相交面积<br>(平方公里) | 与实验区相交面积<br>(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<br>相交总面积<br>(平方公里) | 与自然保护地<br>核心保护区相交面积<br>(平方公里) | 与自然保护地<br>一般控制区相交面积<br>(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

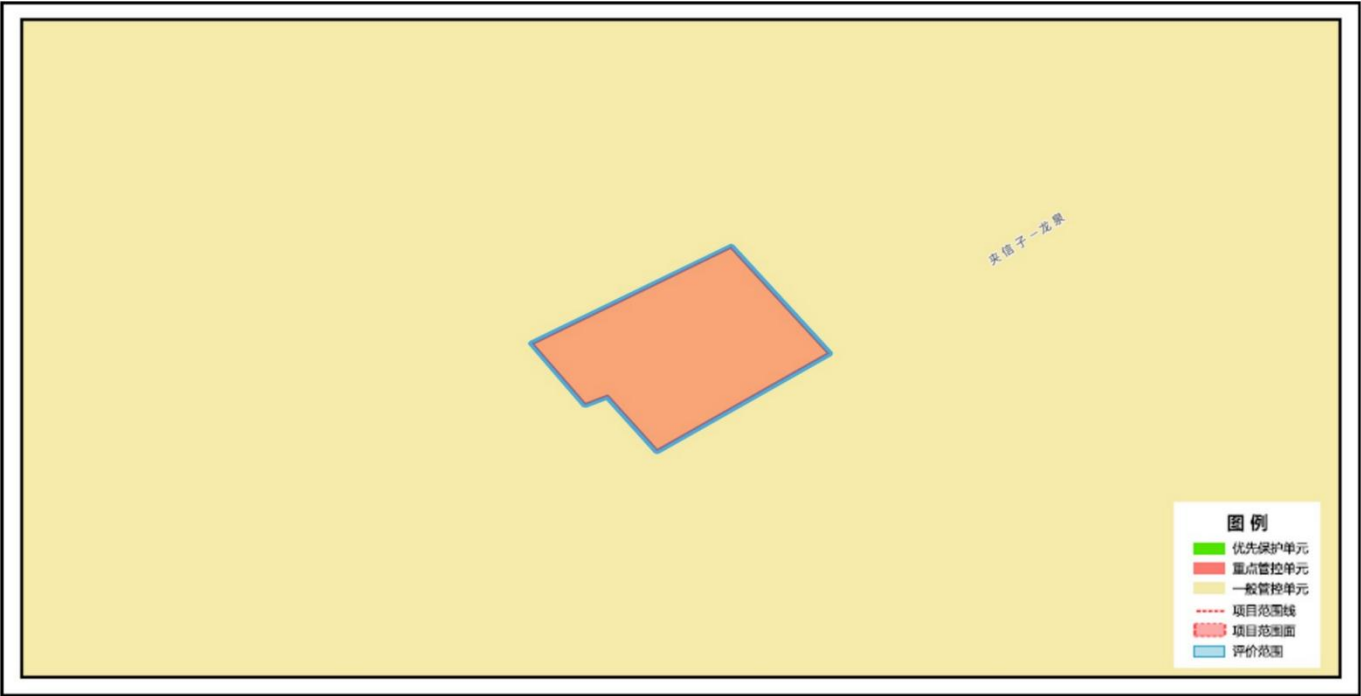
| 序号 | 类型 | 名称 | 级别 | 与自然保护地<br>相交总面积<br>(平方公里) | 与自然保护区<br>核心区相交面积<br>(平方公里) | 与自然保护区<br>缓冲区相交面积<br>(平方公里) | 与自然保护区<br>实验区相交面积<br>(平方公里) | 所属地市 | 所属区县 |
|----|----|----|----|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|------|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

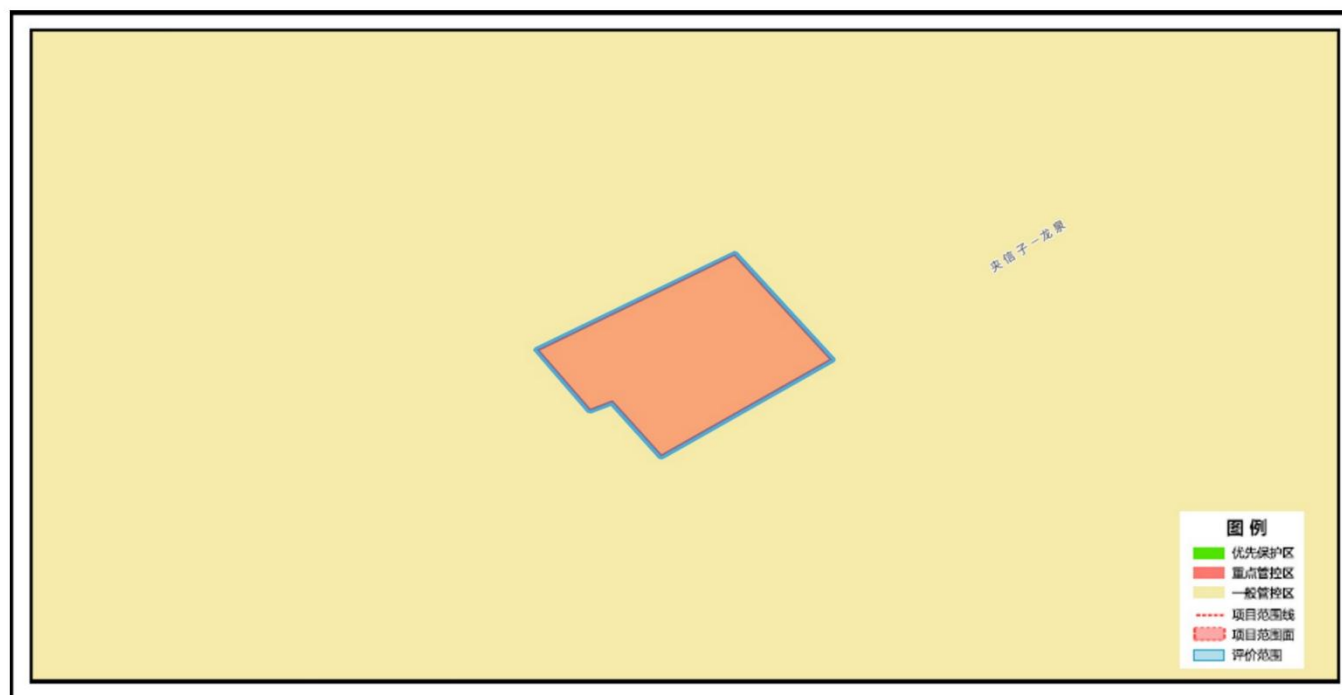
| 环境管控区编码         | 环境管控区名称       | 所属地市 | 所属区县 | 管控区类型 | 管控要求                                                                    |
|-----------------|---------------|------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| YS2305236310001 | 宝清县地下水环境一般管控区 | 双鸭山市 | 宝清县  | 一般管控区 | <b>环境风险管控</b><br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|---------|------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |      |      |       | 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。 |

2. 示意图



黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂项目与环境管控单元叠加图



黑龙江省双鸭山市宝清县沃土良田米厂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                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZH23052330002 | 宝清县其他区域  | 一般管控单元 | 一、空间布局约束<br>1. 引导工业项目向开发区集中，促进产业集聚、资源集约、绿色发展。 2. 强化节能环保标准约束，严格行业规范、准入管理和节能审查，对电力、钢铁、建材、有色、化工、石油石化、船舶、煤炭、印染、造纸、制革、染料、焦化、电镀等行业中，环保、能耗、安全等不达标或生产、使用淘汰类产品的企业和产能，要依法依规有序退出。<br>二、污染物排放管控<br>/<br>三、环境风险防控<br>/<br>四、资源开发效率要求<br>/ |

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。

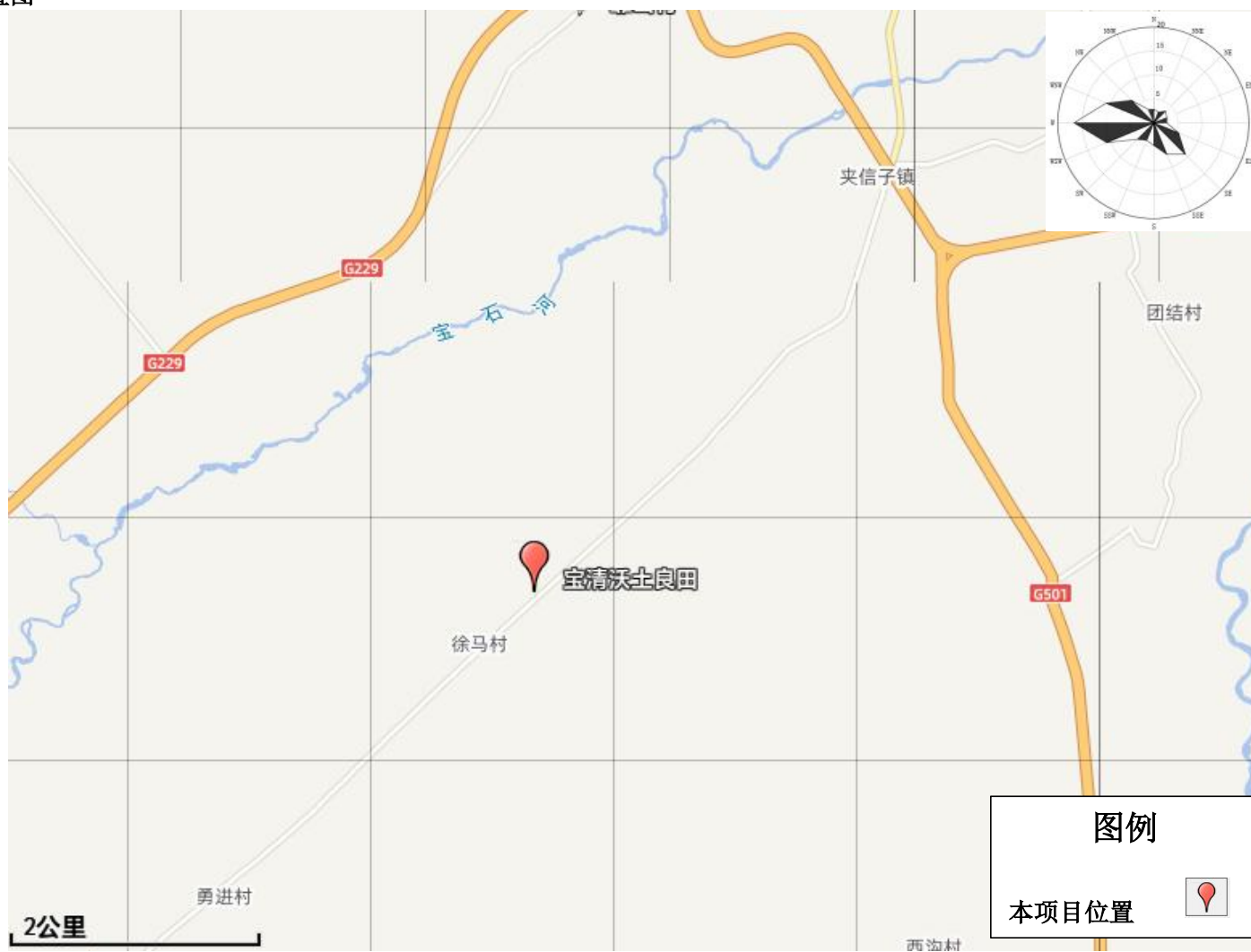
**其他法定保护地：**除自然保护地外，本平台还包括生态环境和农业农村部门提供的其他两类法定保护地数据，分别是：截至2023年9月已批复的县级及以上城镇和千吨万人农村饮用水水源保护区（地表水和地下水），截至2023年9月已批复的国家级水产种质资源保护区。

**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。

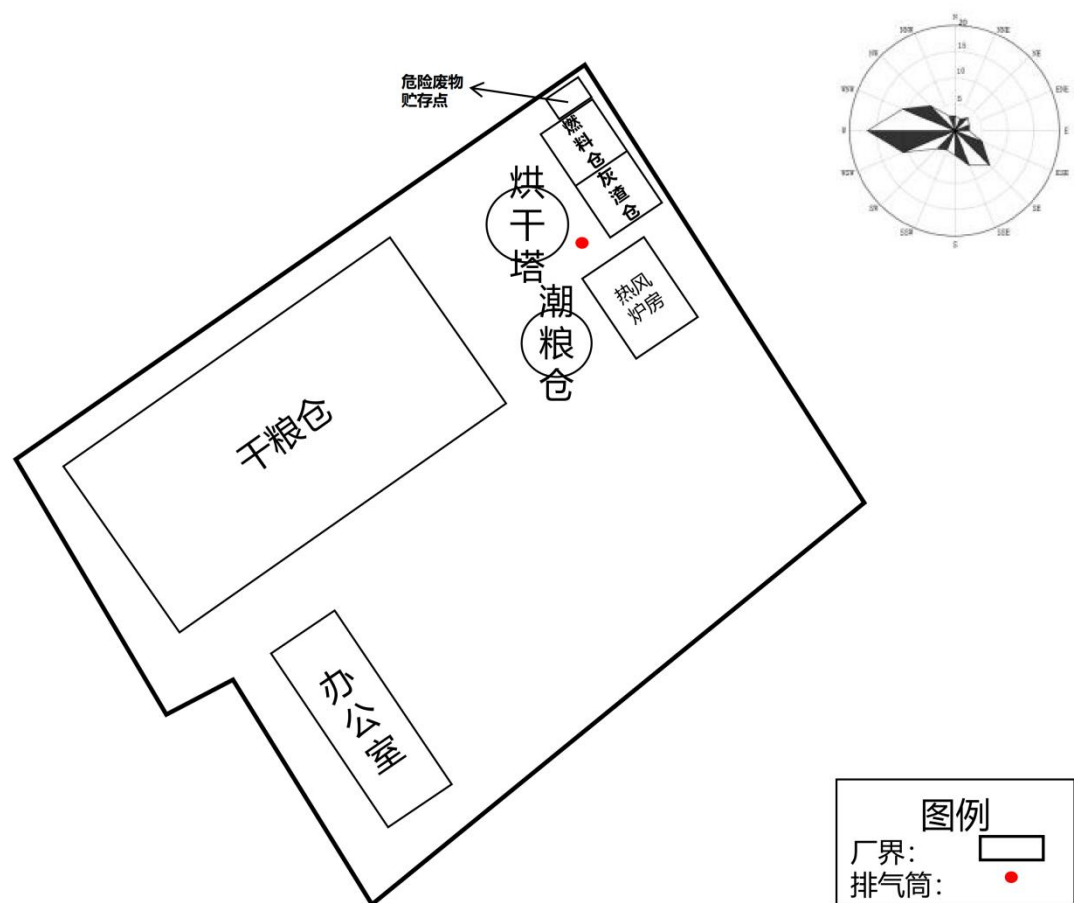
**永久基本农田：**涉及项目是否占用永久基本农田，以自然资源部门查询结果为准。

**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。

附图 1 地理位置图



附图 2 本项目平面布置图



附图 3 环境保护目标分布图



附图 4 厂区四周环境现状



南侧为宝清县温通农产品购销有限公司



北侧



西侧



东侧