

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：八五六农场第十五管理区（原27作业站）

锅炉房项目

建设单位（盖章）：北大荒集团黑龙江八五六农场有限

公司

编制日期：2025年3月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

|                  |  |          |   |
|------------------|--|----------|---|
| 项目编号             | b6doa7   |          |   |
| 建设项目名称           | 八五六农场第十五管理区（原27作业站）锅炉房项目                                   |          |   |
| 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  |          |   |
| <b>一、建设单位情况</b>  |  |          |   |
| 单位名称（盖章）         | 北大荒集团黑龙江八五六农场有限公司  |          |   |
| 统一社会信用代码         | 9123300370270407XR   |          |   |
| 法定代表人（签章）        | 李国   |          |   |
| 主要负责人（签字）        | 王建敏  |          |   |
| 直接负责的主管人员（签字）    | 于琦   |          |   |
| <b>二、编制单位情况</b>  |  |          |   |
| 单位名称（盖章）         | 黑龙江省景澄环保科技有限公司   |          |   |
| 统一社会信用代码         | 91230102MA1CCCAP6E   |          |   |
| <b>三、编制人员情况</b>  |  |          |   |
| <b>1. 编制主持人</b>  |  |          |   |
| 姓名               | 职业资格证书管理号  | 信用编号     | 签字  |
| 宋雅凤              | 2013035230350000003512230147                               | BH013167 |  |
| <b>2. 主要编制人员</b> |  |          |   |
| 姓名               | 主要编写内容   | 信用编号     | 签字  |
| 宋雅凤              | 五、环境保护措施监督检查清单、六、结论  | BH013167 |  |
| 张园月              | 一、建设项目基本情况、二、建设项目工程分析、三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、四、主要环境影响和保护措施 | BH036152 |  |

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 12 |
| 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 .....          | 26 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 36 |
| 六、结论 .....                   | 38 |
| 附表 .....                     | 39 |

## 附图

附图 1 地理位置图

附图 2 四周环境图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 评价范围内敏感保护目标分布图

## 附件

附件 1 营业执照

附件 2 用地证明材料

附件 3 燃料成分报告

附件 4 现状监测报告

附件 5 生态环境分区管控分析报告

附件 6 总量核算

附件 7 情况说明

## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 八五六农场第十五管理区（原 27 作业站）锅炉房项目   |                                      |   |        |      |       |        |    |                            |                                      |   |
|-------------------|--|--------------------------------------|---|--------|------|-------|--------|----|----------------------------|--------------------------------------|---|
| 项目代码              | 无  |                                      |   |        |      |       |        |    |                            |                                      |   |
| 建设单位联系人           | 于琦   | 联系方式                                 | 18246700309   |        |      |       |        |    |                            |                                      |   |
| 建设地点              | 黑龙江省虎林市八五六农场第十五管理区（原 27 作业站）   |                                      |   |        |      |       |        |    |                            |                                      |   |
| 地理坐标              | （133 度 6 分 48.353 秒，45 度 30 分 4.853 秒）   |                                      |   |        |      |       |        |    |                            |                                      |   |
| 国民经济行业类别          | 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<br>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） | /  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                    | /   |        |      |       |        |    |                            |                                      |   |
| 总投资（万元）           | 300  | 环保投资（万元）                             | 25.5  |        |      |       |        |    |                            |                                      |   |
| 环保投资占比（%）         | 8.5  | 施工工期                                 | 2025 年 4 月-2025 年 5 月   |        |      |       |        |    |                            |                                      |   |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：主体工程已建成并投产，未处罚   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）            | 2500  |        |      |       |        |    |                            |                                      |   |
| 专项评价设置情况          | <p>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）》，土壤、声环境不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。项目专项设置情况参照表 1-1 专项评价设置原则表，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 专项评价设置情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价类别</th> <th style="width: 25%;">设置原则</th> <th style="width: 45%;">本项目情况</th> <th style="width: 15%;">是否设置专项</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物①、二噁英、苯并[a]芘、氰</td> <td>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</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table> |                                      |   | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置专项 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物①、二噁英、苯并[a]芘、氰 | 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 | 否 |
| 专项评价类别            | 设置原则   | 本项目情况                                | 是否设置专项  |        |      |       |        |    |                            |                                      |   |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物①、二噁英、苯并[a]芘、氰   | 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 | 否   |        |      |       |        |    |                            |                                      |   |

|   |      |  |  |   |
|---|------|--|--|---|
|   |      | 化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标②的建设项目。                       | 知，生物质汞含量为15.47ng/g。由于生物质颗粒汞含量低的特点，本项目不考虑汞的排放。本项目不涉及大气专项设置原则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。            | 本项目锅炉排污水回用于出渣降尘、地面洒水降尘、除灰、加湿用水，不外排。                                    | 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③的建设项目。                           | 本项目不涉及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。                                      | 否 |
|   | 生态   | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。 | 本项目不涉及取水口。   | 否 |
|   | 海洋   | 直接向海排放污染物的海洋工程项目。                                      | 本项目不属于向海洋排放污染物的海洋工程项目。   | 否 |
| <p>注：</p> <p>①废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>②环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>③临界量及其计算方法参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。</p> |      |  |  |   |
| 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    |  |  |   |

|                |  |
|----------------|--|
| <p>其他符合性分析</p> | <p><b>一、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》中要求，其中“每小时2蒸吨及以下生物质锅炉”为淘汰类，本项目锅炉为4t/h生物质锅炉，所以本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类和淘汰类项目，符合国家产业政策。</p> <p><b>二、三线一单符合性分析</b></p> <p>本项目位于黑龙江省虎林市八五六农场第十五管理区（原27作业站），不在生态保护红线内、环境质量底线大气环境为一般管控区，土壤为一般管控区，水环境为一般管控区，资源利用上线为一般管控区，生态环境准入清单满足虎林市其他区域管控单元要求。根据《关于公布黑龙江省生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）的通知》（黑环发【2024】1号）规定要求及《鸡西市生态环境准入清单（2023年版）》要求，结合本项目排污状况和区域环境及环境质量现状，本工程与“三线一单”符合性情况如下。</p> <p><b>1、生态保护红线</b></p> <p>本项目位于黑龙江省虎林市八五六农场第十五管理区（原27作业站），项目不在当地饮用水源、风景名胜区、自然保护区等生态保护区内。根据当地自然资源局成果文件可知，本项目不占用生态红线，因此本工程不在黑龙江省地区“三区三线”划定范围内。同时本项目不在生态保护红线范围及生态空间范围内，同时本项目所在区域内无国家、省、市级自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、野生动物重要栖息地、重点保护野生植物生长繁殖地、重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域等环境敏感区，因此，本项目选址不在生态保护红线内。</p> |
|----------------|--|





图 1-1 本项目与生态保护红线位置关系图

## 2、环境质量底线

环境质量底线细化分为大气环境质量底线、水环境质量底线、土壤环境风险防控底线，本项目环境质量底线情况分析如下。

### ①大气环境

根据《鸡西市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（鸡政发〔2021〕7号），本项目位于虎林市大气环境一般管控区，本项目符合性分析详见下表。

表 1-2 大气环境分区管控要求符合性分析

| 管控单元类别 | 大气（一般管控区）                   |  |
|--------|-----------------------------|--|
| 管控要求   | 空间布局约束                      | 减少新增化工园区，除符合省政府产业布局调整政策外，减少新增钢铁、电解铝、水泥和平板玻璃等产能。减少建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。 |
|        | 污染物排放管控                     | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行国家、省及各市下达的大气污染防治要求。新建钢铁、焦化等高污染项目要同时配置最先进的生产工艺和污染治理装备。       |
|        | 环境风险防范                      | 编制区域内大气污染应急减排项目清单，做到可操作、可核查、可监测，当预测到区域将出现重污染天气时，根据预警发布，按级别启动应急响应措施。                |
| 符合性    | 本项目不属于高污染项目，锅炉烟气经“陶瓷多管、布袋除尘 |  |

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| 分析                           | 器”处理后满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2标准要求，经35m高烟囱（DA001）排放。锅炉烟气排放严格落实本报告提出的环保措施后，可减少各项目污染物排放。因此，本项目排放的污染物不会对区域大气环境质量底线造成冲击，能够满足鸡西市大气环境质量底线要求。 |  |
| ②水环境                         |   |  |
| <b>表 1-3 水环境分区管控要求符合性分析</b>  |   |  |
| 管控单元类别                       | 水环境（一般管控区）  |  |
| 管控要求                         | 空间布局约束  | 加强对跨国界水体的污染治理和管控。加快市内各城镇污水处理厂的建设。严格依法管控畜禽养殖企业，提高规模化养殖占比，优化种植业结构，坚持适区种植。坚持市场需求导向。   |
|                              | 污染物排放管控   | 加强监测能力建设。加强污水厂日常监管，确保达标排放。加强畜禽养殖、农业种植、农村生活污染管控。  |
|                              | 环境风险防控  | 提高跨国界河流水环境污染预警与应急能力，防范环境风险。加强污水厂事故排放管控。对化肥、农药、除草剂及包装物等处理、处置加强风险防控。   |
|                              | 资源开发效率要求  | 提高化肥、农药、除草剂及农业生产废弃物、畜禽粪便等资源综合利用水平。   |
| 符合性分析                        | 本项目锅炉排污水回用于出渣降尘、地面洒水降尘、除灰、加湿用水，不外排。本项目工作人员生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，不外排。本项目不会对区域环境质量底线造成冲击。   |  |
| ③土壤                          |   |  |
| <b>表 1-4 土壤环境分区管控要求符合性分析</b> |   |  |
| 管控单元类别                       | 土壤（一般管控区）   |  |
| 管控要求                         | 空间布局约束  | <p>1、严格建设项目环境准入。在规划和建设项目环评中，强化土壤环境调查，增加对土壤环境影响评价内容，明确防范土壤污染具体措施，纳入环保“三同时”管理。</p> <p>2、加强未利用地环境管理。未利用地的开发应符合土地整治规划，经科学论证与评估，依法批准后方可进行。拟开发为农用地的，有关县（市、区）政府要组织开展土壤环境质量状况评估，达不到相关标准的，不得种植食用农产品和饲草。拟开发为建设用地的未利用地，符合土壤环境质量要求的地块，方可进入用地程序。</p> <p>3、结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施 and 场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。</p> |



|                                | 环境风险防范   | <p>1、各类涉及土地利用的规划和可能造成土壤污染的建设项目，应当依法进行环评。环评文件应当包括对土壤可能造成的不良影响及应当采取的相应预防措施等内容。</p> <p>2、生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位和个人，应当采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤受到污染。</p> <p>3、开展建设用地调查评估。对已搬迁、关闭企业原址场地土壤污染状况进行排查，建立已搬迁、关闭企业原址场地的潜在污染地块清单，并及时更新。</p> <p>4、健全垃圾处理处置体系。</p> <p>5、加强对尾矿坝安全监控及其周边地下水水质监测。</p> |
|--------------------------------|--|--|
| 符合性分析                          | 本项目为热力生产和供应项目，符合管控要求。  |  |
| <b>3、资源利用上线</b>                |  |  |
| <b>表 1-5 资源利用上线分区管控要求符合性分析</b> |  |  |
| 管控单元类别                         | 管控要求   | 符合性分析  |
| 能源利用上线                         | 2025 年煤炭消费上线为 1137.57 万吨标准煤，2035 年煤炭消费上线为 1195.42 万吨标准煤。   | 本项目锅炉不使用燃煤，使用生物质燃料。  |
| 水资源（一般管控区）                     | <p>1、严格控制水资源消耗总量和强度，加快完成江河流域水量分配、生态流量保障实施方案工作，推进水权确权。</p> <p>2、积极推进节水型社会达标建设，限制高耗水工业项目建设和高耗水服务业发展，遏制农业粗放用水，强化用水定额管理，加大农业节水力度，加大工业节水技术改造。</p> <p>3、各级水行政主管部门要按照确定的地下水水位控制指标，加强水位动态监控。</p> <p>4、建立用水单位重点监控名录，实施计划用水管理。</p> <p>5、建立健全规划和建设项目水资源论证制度，完善规划水资源论证相关政策措施。市县重点推进重大产业布局 and 各类开发区规划水资源论证，严格建设项目水资源论证，对未依法完成水资源论证工作的建设项目，建设单位不得擅自开工建设 and 投产使用。</p> | 本项目生产、生活用水由 27 站现有水井供应，符合管控要求。   |
| 土地资源（一般管控区）                    | 针对土地资源一般管控区，坚持最严格的节约用地制度，提高土地利用节约集约水平。优化建设用地布局，严   | 本项目用地为公用设施用地，不占用永久基本农田，符   |

|    |   |        |
|----|---|--------|
| 区) | 格划定城市开发边界，统筹区域发展、统筹城乡发展，统筹安排生产、生活、生态用地，引导形成合理的空间开发格局。 | 合管控要求。 |
|----|---|--------|

#### 4、生态环境准入清单

表 1-6 生态环境准入清单管控要求符合性分析

| 管控单元编码        | 环境管控单元名称 | 管控单元类别 | 管控要求     |  | 符合性  |
|---------------|----------|--------|----------|--|--|
| ZH23038130002 | 虎林市其他区域  | 一般管控单元 | 空间布局约束   | 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。 | 1、本项目为热力生产和供应项目，不属于高污染项目，各项污染物经治理后均可达标排放。<br>2、本项目不属于环保、能耗、安全等不达标或生产、使用淘汰类产品的企业和产能。符合管控要求。 |
|               |          |        | 污染物排放管控  | /  | /  |
|               |          |        | 环境风险防控   | /  | /  |
|               |          |        | 资源开发效率要求 | /  | /  |

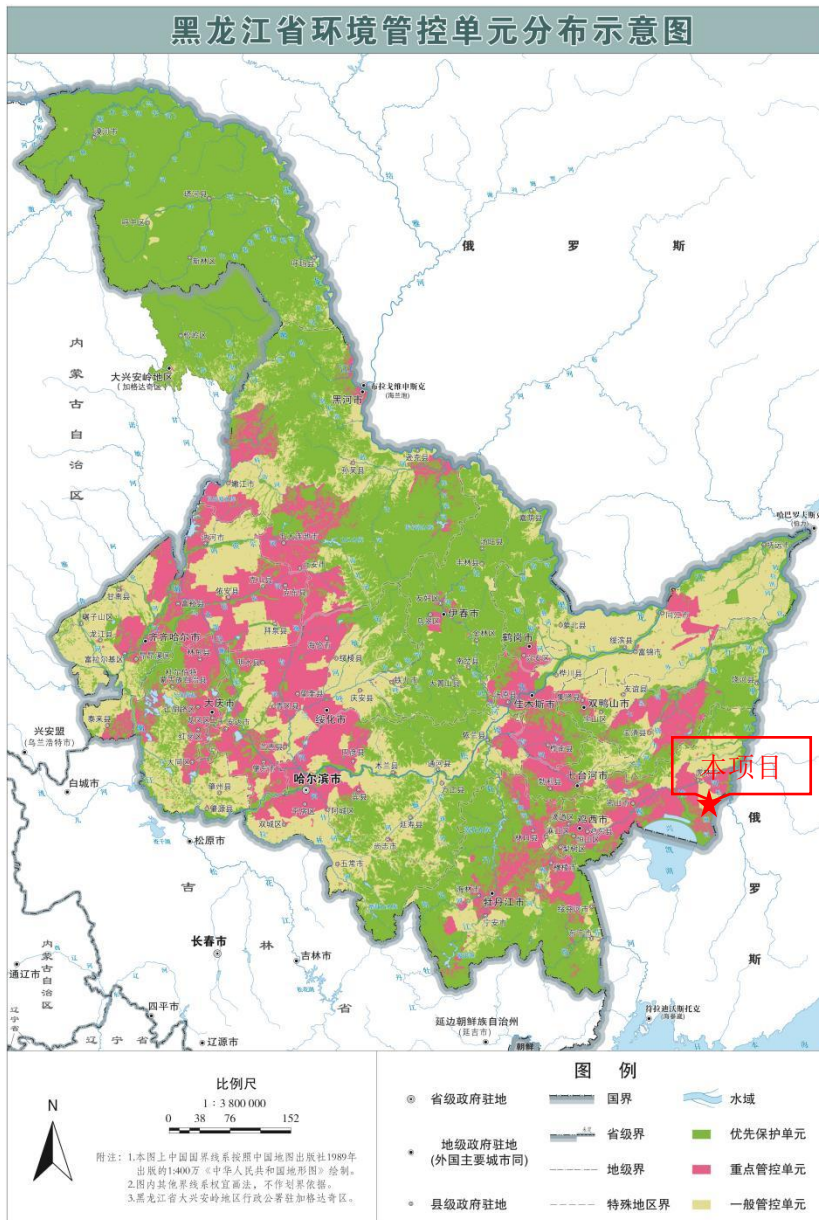


图 1-2 本项目与管控单元位置关系图

本项目采取了有效、可行的污染治理措施，各项污染物均可达标排放，本项目建设对周围环境影响较小，因此，本项目符合《关于公布黑龙江省生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）的通知》（黑环发【2024】1号）规定要求及《鸡西市生态环境准入清单（2023年版）》提到的生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单各项要求。

**三、与《黑龙江省空气质量持续改善行动计划实施方案》  
(黑政发[2023]19号) 符合性分析**

(四) 严格环境准入要求。新改扩建高耗能、高排放、低水平项目，要严格遵照产业规划和政策、生态环境分区管控、规划环评、项目环评、节能审查以及产能置换、总量控制、区域污染物削减、碳达峰等相关要求执行，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施同步关停后，新建项目方能投产。坚决遏制“两高一低”项目盲目上马。

(五) 加快重点行业落后产能淘汰退出。严格执行《产业结构调整指导目录》要求，加大退出淘汰类产能、工艺、装备，提高限制类产能、工艺、装备淘汰改造引导力度。

(十) 严格控制煤炭消费总量。全省原则上不再新增自备燃煤机组，按要求支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。到 2025 年，全省煤炭消费比重下降到 60%左右。

本项目不属于“高耗能、高排放、低水平项目”，采用 2.8 生物质热水锅炉，符合《产业结构调整指导目录》要求，使用生物质为燃料，符合《黑龙江省空气质量持续改善行动计划实施方案》(黑政发[2023]19号)。

**四、选址合理性分析**

本项目位于黑龙江省虎林市八五六农场第十五管理区(原 27 作业站)，厂址中心坐标：东经 133 度 6 分 48.353 秒，北纬 45 度 30 分 4.853 秒，地理位置见附图 1。本项目用地为公用设施用地，土地管理部门提供的证明材料见附件。

本项目不占用永久基本农田，项目东侧为田地，南侧为田地，西侧为草地，北侧为田地(见附图 2)。项目距西南侧农场居住区 20m。西南侧为农场居住区，

本项目生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，不外排。锅炉排污水回用于出渣降尘、地面洒水降尘、除灰、加湿用水，不外排。锅炉烟气经“陶瓷多管、布袋除尘器”处理后达标后由35m高烟囱（DA001）排放。噪声、固体废物在采取相关环保措施后均可达到相关排放标准的要求。故采取本环评提出的各项污染防治措施后，可确保污染物达标排放，项目排放的污染物对区域环境质量影响较小。

项目建设符合“三线一单”和生态环境准入清单管控要求。本项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等环境敏感目标。本项目有良好的交通运输条件，项目供电等公用设施齐备。通过严格落实本报告表提出的各项污染防治措施，各项污染物均能达标排放，固体废物均能做到安全处置，不会改变现有的环境质量现状，对外环境的影响是可以接受的。

根据以上分析可知，本项目选址合理。

#### 五、与《黑龙江省大气污染防治条例》（2018年修订本）符合性分析

《黑龙江省大气污染防治条例》中“第三十三条 设区的市级城市建成区内，禁止新建额定蒸发量低于每小时二十吨或者额定功率低于十四兆瓦的燃煤锅炉；已经建成的额定蒸发量每小时十吨以下或者额定功率七兆瓦以下的燃煤锅炉，应当在国家规定的期限内淘汰。国家对新建和淘汰燃煤锅炉另有规定的，从其规定。设区的市级人民政府可以制定高于前款规定的标准。县级以上人民政府应当向社会公布燃煤锅炉计划淘汰名单和时限，并合理控制城市建成区外规划区内额定蒸发量每小时十吨以下或者额定功率七兆瓦以下燃煤锅炉的建设和使用。工业和信息化、供热行政主管、生态环境主管部门分别负责工业锅炉、供热锅炉、商业经营锅炉淘汰的具体工作。”

本项目选址位于非城市建成区，新建 1 台 2.8MW 生物质热水锅炉，锅炉烟气治理措施采用“陶瓷多管、布袋除尘器”处理后满足《锅炉大气污染排放标准》（GB13271-2014）表 2 大气污染物燃煤锅炉排放限值要求后排放。

综上，本项目的建设符合《黑龙江省大气污染防治条例》（2018 年修订本）要求。

### 六、与《鸡西市人民政府印发鸡西市空气质量持续改善行动计划贯彻落实方案的通知》（鸡政发〔2024〕6 号）符合性分析

**表 1-7 与《鸡西市人民政府印发鸡西市空气质量持续改善行动计划贯彻落实方案的通知》符合性分析一览表**

| 文件要求  | 防治措施   | 符合性 |
|---|--|-----|
| 将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉和 2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉。 | 本项目建设 1 台 2.8MW 的生物质热水锅炉，锅炉烟气采取“陶瓷多管、布袋除尘器”处理达标后由 35m 高烟囱排放。 | 符合  |

综上，本项目的建设符合《鸡西市人民政府印发鸡西市空气质量持续改善行动计划贯彻落实方案的通知》（鸡政发〔2024〕6 号）要求。



## 二、建设项目工程分析

|      |  |   |  |    |
|------|--|---|--|----|
| 建设内容 | <p><b>一、建设规模</b></p> <p>黑龙江省八五六农场于 2012 年为原 27 作业站危房改造项目配套建设一座燃煤锅炉房，后交由虎林市祥安热力有限责任公司运营此锅炉房，2021 年祥安热力将燃煤锅炉改造为生物质锅炉，2023 年由北大荒集团黑龙江八五六农场有限公司接手。本项目主体工程已建成，已建锅炉房 1 座、燃料库 1 座等设施，锅炉房内新设 1 台 2.8MW 生物质热水锅炉。</p> <p>本项目位于黑龙江省虎林市八五六农场第十五管理区（原 27 作业站），项目总占地面积 2500m<sup>2</sup>，为民生工程，项目为 856 农场第十五管理区 27 站供暖，供热面积为 12257.01 平方米。本项目利用现有锅炉房，并新建灰渣库 1 座，锅炉房内新建废气治理设施，锅炉烟气经“陶瓷多管+布袋除尘器”处理后满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 要求后，经 35m 高烟囱排放。</p> |   |  |    |
|      | <p><b>二、工程建设内容</b></p> <p>主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程详见下表。</p>  |   |  |    |
|      | <p align="center"><b>表 2-1 建设项目组成一览表</b></p>   |   |  |    |
|      | 工程类别   | 工程内容  | 工程规模   | 备注 |
|      | 主体工程   | 锅炉房   | 锅炉房 1 座，单层建筑，建筑面积 120m <sup>2</sup> 。锅炉房内设建有 1 台 2.8MW 生物质热水锅炉用于 856 农场第十五管理区 27 站供暖 | 利旧 |
| 辅助工程 | 操作间  | 位于锅炉房南侧，建筑面积 14m <sup>2</sup> ，用于操作人员办公，本项目不设置食堂及宿舍                       | 利旧   |    |
| 储运工程 | 灰渣库  | 位于厂区东侧，新建一处建筑面积为 90m <sup>2</sup> 的灰渣库，用于存放灰渣等，可贮存全年灰渣量。                  | 新建   |    |
|      | 燃料库房   | 位于厂区南侧，建筑面积为 120m <sup>2</sup> ，用于储存生物质燃料，可存放生物质燃料约 250t，约可储存 18 天生物质燃料用量 | 利旧   |    |
| 公用工程 | 供水   | 本项目用水由 27 站现有水井供应，井深 140m，位于本项目锅炉房西侧                                      | 依托   |    |
|      | 供暖   | 本项目冬季不采暖，利用锅炉自身热量可保证室内温度  | /  |    |
|      | 供电   | 市政电网供电  | 依托   |    |
|      | 排水   | 生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，不外排；锅炉排污水回用于出渣降尘、地面洒水降尘、                                  | 利旧   |    |

|      |    |      |  |    |
|------|----|------|--|----|
|      |    |      | 除灰、加湿用水，不外排  |    |
| 环保工程 | 大气 | 锅炉烟气 | 本项目生物质热水锅炉烟气经“陶瓷多管、布袋除尘器”处理达标后由 35m 高烟囱（DA001）排放     | 新建 |
|      |    | 废水   | 生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，不外排；锅炉排污水回用于出渣降尘、地面洒水降尘、除灰、加湿用水，不外排。 | 利旧 |
|      |    | 噪声防治 | 新增产噪设备选用低噪设备，采取基础减振、隔声等降噪措施                          | 新建 |
|      |    | 固体废物 | 锅炉灰渣、除尘器收尘及废布袋收集后暂存于灰渣库，定期外售；生活垃圾由市政环卫部门统一处理         | 新建 |

### 三、主要原辅材料及用量

本项目涉及主要原辅材料见下表。

**表 2-2 原辅材料一览表**

| 名称    | 年用量       | 备注         |
|-------|-----------|------------|
| 水     | 859.9t/a  | 27 站现有水井供应 |
| 生物质燃料 | 2541.8t/a | 外购         |

生物质燃料分析情况见下表

**表 2-3 生物质燃料质检一览表**

| 序号 | 检验项目                       | 检验值   |
|----|----------------------------|-------|
| 1  | 全水 Mar (%)                 | 5.0   |
| 2  | 空气干燥基水分 Mad (%)            | 2.73  |
| 3  | 空气干燥基挥发分 Vad (%)           | 85.45 |
| 4  | 干燥基高位发热量 Qgr.ad (Kcal/kg)  | 4797  |
| 5  | 收到基低位发热量 Qnet.ar (Kcal/kg) | 4249  |
| 6  | 全硫 Star (%)                | 0.05  |

本项目新建一台 1 台 2.8MW 生物质热水锅炉，生物质颗粒燃料量按照本项目生产最大需热负荷计算，0.7MW 相当于 60 万大卡，本项目锅炉年运行 3600h，供热天数 180 天（工作时间为每年 10 月 15 日至次年 4 月 15 日），锅炉每天运行 20h。因此最大可提供  $8.64 \times 10^9$  kcal/a，根据企业提供锅炉热效率为 80% 计，生物质燃料报告中收到基低位热值为 4249 kcal/kg，通过热值平衡折算，生物质颗粒燃料使用量为 2541.8t/a。

#### 四、主要生产设备

本项目主要设备清单见下表。

表 2-4 主要设备一览表

| 序号 | 名称    | 规格型号              | 单位 | 数量 |
|----|-------|-------------------|----|----|
| 1  | 生物质锅炉 | CDZL2.8-80/60-S   | 台  | 1  |
| 2  | 风机    | Y6-41-8.6C        | 台  | 1  |
| 3  | 水泵    | IRG100-160        | 台  | 1  |
| 4  | 布袋除尘器 | /                 | 套  | 1  |
| 5  | 陶瓷多管  | 直径 360*36 组内置耐火水泥 | 套  | 1  |

#### 五、投资情况

本项目总投资 300 万元，其中环保投资 25.5 万元，占总投资的 8.5%。

环保投资估算见下表。

表 2-5 环保投资一览表

| 投资项目           | 措施名称   | 具体措施                            | 投资<br>(万元) |
|----------------|--------|---------------------------------|------------|
| 废气处理           | 锅炉烟气   | 陶瓷多管、布袋除尘器各 1 套，35m 高烟囱 (DA001) | 4.95       |
| 降噪措施           | 设备降噪措施 | 减振、隔声等措施                        | 1.5        |
| 固废措施           | 贮存设施   | 灰渣库一座                           | 15.75      |
| 环保措施调试、维护及管理费用 |        |                                 | 3.3        |
| 环保投资合计         |        |                                 | 25.5       |
| 项目总投资          |        |                                 | 300        |
| 环保投资占总投资比例     |        |                                 | 8.5        |

#### 七、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 4 人。全年生产 180 天，日生产 20h。

#### 八、公用工程

##### 1、给排水

##### (1) 供水

本项目用水主要为职工生活用水、锅炉补水。本项目用水全部由 27 站现有水井供应，年用水量 859.9t/a，4.78 t/d。

①生活用水：

本项目新增劳动定员为 4 人，根据黑龙江省地方标准《用水定额》（DB23/T727-2021），按“U983 农村居民生活用水定额 80L/人·d 计”，本项目年工作时间 180 天，则生活用水量为 0.32t/d，57.6t/a。

②锅炉用水：

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表，锅炉排污水产污系数为 0.259 吨/吨-原料，燃烧生物质量为 2541.8t/a，经计算废水量为 3.66t/d，658.3t/a。排放量按用水量 90%计，则锅炉用水量为 4.06t/d，731.4t/a。锅炉使用新鲜水量为 4.46t/d，802.3t/a。

本项目总用水量为 4.78/d，859.9t/a。

（2）排水

本项目运行过程产生的废水为生活污水、锅炉排污水。

①生活污水

本项目排放的废水主要为生活污水，生活污水按照用水量的 80%计，则本项目产生的生活污水量为 0.256t/d，46.08t/a。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，不外排。

②锅炉排污水

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表，锅炉排污水产污系数为 0.259 吨/吨-原料，燃烧生物质量为 2541.8t/a，经计算废水量为 3.66t/d，658.3t/a。锅炉排污水回用于出渣降尘、地面洒水降尘、除灰、加湿用水，不外排。

本项目水量平衡图见下图。

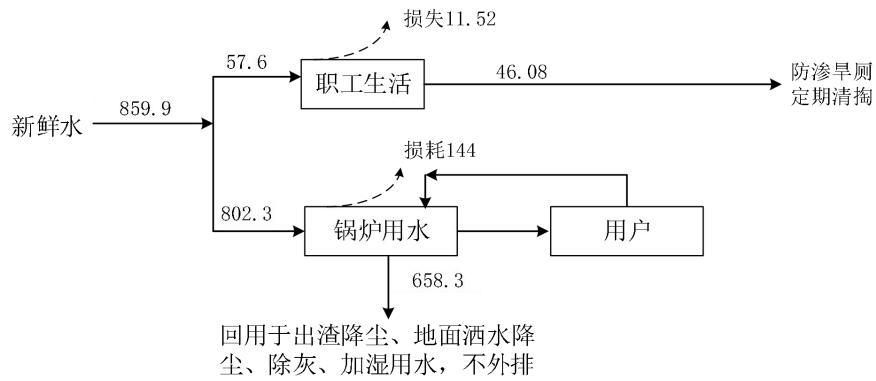


图 2-1 水量平衡图（单位：t/a）

2、供热

本项目冬季不供暖，利用锅炉自身热量可保证室内温度。

十、厂区平面布置

本项目锅炉房位于厂区北侧，锅炉房内建设 1 台 2.8MW 生物质热水锅炉，锅炉房南侧为生物质燃料库房，锅炉房西侧为 27 站现有水井房，锅炉房东侧为新建灰渣库。本项目锅炉房距离燃料库房、灰渣库及供水点等距离较近，方便运输。本项目总体布局中遵循功能分区合理、布局紧凑、交通便捷、管理方便的原则。厂区平面布置见附图 3。

工艺流程和产排污环节

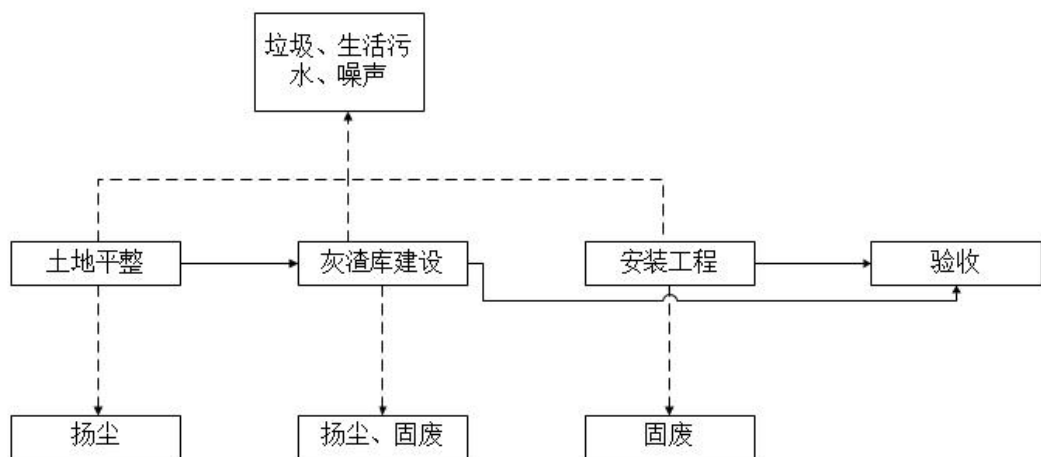


图 2-2 施工期工艺流程及产污节点图

### 一、施工期工程污染分析

本工程施工期主要为新建灰渣库 1 座，安装调试锅炉及配套环保设施等。施工期主要存在环境影响主要是灰渣库主体建设、设备安装等过程中产生的噪声、废水、扬尘、固体废物等。施工期产污环节见下图，

### 二、运营期工艺流程及产排污环节

本项目建设 1 台 2.8MW 生物质热水锅炉及配套的环保设施等。本项目原料为外购的生物质燃料，人工将生物质燃料投加到锅炉中，锅炉给水经补水泵供给锅炉，锅炉通过燃烧生物质加热循环水为用户供暖，锅炉烟气经“陶瓷多管、布袋除尘器”处理达标后由 35m 高烟囱（DA001）排放。本项目锅炉排污水用于炉渣库房及厂区降尘，不外排。锅炉灰渣、布袋除尘器收尘及废布袋统一收集后暂存于灰渣库，定期外售。生活垃圾收集后由市政环卫部门统一处理。

本项目运营期工艺流程及产排污节点见下图。

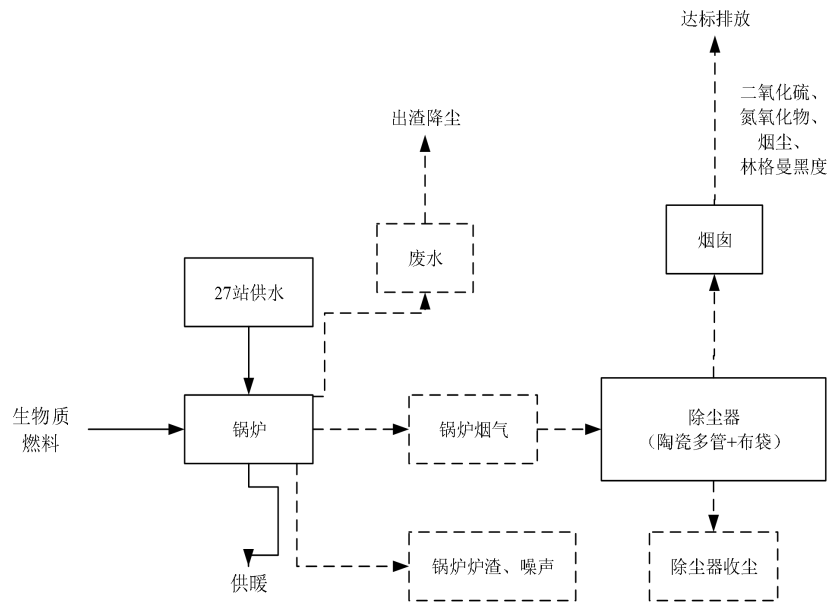


图 2-3 运营期工艺流程及产污节点图

与项目有关的原有环境污染问题

本项目主体工程已建成，因历史原因未办理环评手续，且烟气治理措施不符合要求，本次补办环评须同时完善废气治理措施。



### 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  | 一、项目区域环境空气质量现状  |             |      |       |       |      |
|   | 1、常规污染物   |             |      |       |       |      |
|   | <p>根据《2023年黑龙江省生态环境质量状况》，鸡西市2023年空气质量级别达二级标准，达标天数为340天(95.0%)，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度分别为8ug/m<sup>3</sup>、20ug/m<sup>3</sup>、50ug/m<sup>3</sup>、28ug/m<sup>3</sup>；CO<sub>24</sub>小时平均第95百分位数为1.0mg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub>日最大8小时平均第90百分位数为98ug/m<sup>3</sup>；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，判定结果为达标区。</p> <p>本项目常规污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>）区域空气质量现状评价情况见下表。</p> |             |      |       |       |      |
|   | <b>表 3-1 区域空气质量现状评价表 单位：μg/m<sup>3</sup></b>  |             |      |       |       |      |
|   | 污染物   | 年评价指标       | 现状浓度 | 标准值   | 占标率%  | 达标情况 |
|   | PM <sub>2.5</sub>   | 年平均质量浓度     | 28   | 35    | 80.00 | 达标   |
|   | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度     | 50   | 70    | 71.43 | 达标   |
|   | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度     | 20   | 40    | 33.33 | 达标   |
|   | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度     | 8    | 60    | 20.00 | 达标   |
|   | CO  | 日均值第95百分位浓度 | 1000 | 4000  | 25.00 | 达标   |
| O <sub>3</sub>  | 日最大8小时平均值第90百分位浓度   | 98          | 160  | 61.25 | 达标    |      |
| <p>由上表可知，空气基本污染物中PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年平均质量浓度及CO第95百分位数日平均浓度、O<sub>3</sub>第90百分位数8h平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值要求。综上所述，本项目区域为环境空气质量达标区。</p> |   |             |      |       |       |      |
| 2、其他污染物环境质量现状   |   |             |      |       |       |      |
| <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物</p>  |   |             |      |       |       |      |

时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”的要求。本项目的特征污染物为 TSP，黑龙江汇川检测有限公司于 2024 年 7 月 10 日~7 月 12 日对本项目厂区下风向 75m 处进行了 TSP 的现状监测。监测点位见图 3-1，监测结果见表 3-2。



图 3-1 环境空气监测点位示意图

表 3-2 补充监测结果

| 污染物 | 平均时间 | 评价标准<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 监测点位         | 监测浓度范围<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 最大浓度<br>占标率/% | 超标<br>率/% | 达标<br>情况 |
|-----|------|------------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------|-----------|----------|
| TSP | 日均值  | 0.3                                | 厂区下风向<br>75m | 0.071~0.082                          | 27.3          | 0         | 达标       |

根据检测结果，本项目区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。

## 二、地表水环境质量现状

本项目最近水体为团结排干，此干渠并非天然水体，不具有水体功能。此干渠汇入穆棱河，故所在区域地表水体为穆棱河。根据《全国重要江河湖泊水功能区划（2011-2030 年）》，规划水体类别为 III 类。根据黑龙江省发布的《2023 年黑龙江省生态环境状况公报》中的地表水水质状况示意图，2023 年穆棱河鸡西段水质达到 III 类，水质状况良好。

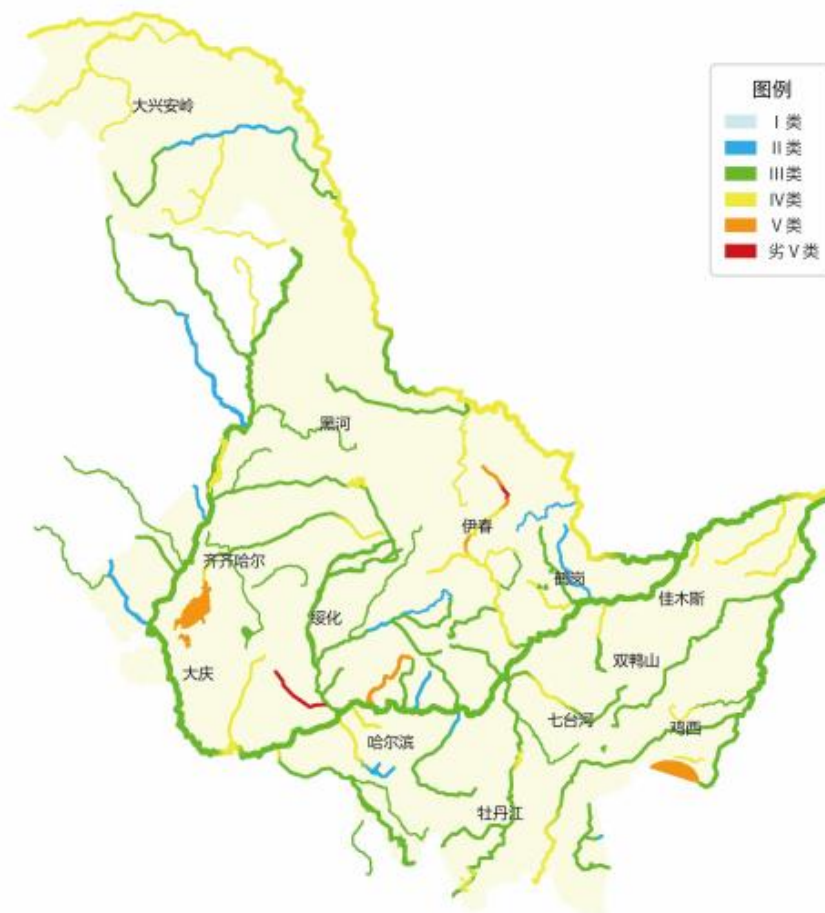


图 3-2 全省地表水水质状况示意图

综上，本项目区域地表水环境现状水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水体功能规划的要求。

### 三、声环境质量现状

根据现场勘查及《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目选址周围 50m 范围内有环境保护目标，本项目对噪声敏感点进行了监测，监测情况如下。

#### （1）监测点布设

本次评价在项目西南侧敏感点处布设 2 个监测点。监测点位详见下图。



图 3-3 声环境质量监测点位示意图

(2) 监测方法

环境噪声按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的有关规定执行。

(3) 监测单位及日期

黑龙江汇川检测有限公司于 2024 年 7 月 10 日对上述监测点位进行了监测，监测 1 天，每天昼夜各测 1 次。

(4) 监测内容

表 3-3 噪声监测内容表

| 序号  | 监测点位      | 监测频次                 | 执行标准                              |
|-----|-----------|----------------------|-----------------------------------|
| ▲1# | 项目西南侧敏感目标 | 2 次/天，昼夜各 1 次，监测 1 天 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准限值要求 |
| ▲2# | 项目西南侧敏感目标 |                      |                                   |

(5) 监测结果及分析

环境噪声监测结果见下表。

表 3-3 环境噪声现状监测结果 单位：dB (A)

| 监测点位 | 监测结果 |    | 达标情况 | 标准值 |
|------|------|----|------|-----|
|      | 昼间   | 夜间 |      |     |
|      |      |    |      |     |

|  | ▲1#项目西南侧敏感目标   | 47        | 40       | 达标      | 昼间≤55；夜间≤45 |           |           |                             |            |            |           |       |            |             |             |          |        |     |        |         |    |           |     |    |                             |            |
|--|--|-----------|----------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------------------------|------------|------------|-----------|-------|------------|-------------|-------------|----------|--------|-----|--------|---------|----|-----------|-----|----|-----------------------------|------------|
|  | ▲2#项目西南侧敏感目标   | 48        | 41       | 达标      |             |           |           |                             |            |            |           |       |            |             |             |          |        |     |        |         |    |           |     |    |                             |            |
| <p>由上表可以看出，项目敏感点噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准限值要求，项目所在区域声环境质量良好。</p> |  |           |          |         |             |           |           |                             |            |            |           |       |            |             |             |          |        |     |        |         |    |           |     |    |                             |            |
| 环境保护目标   | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>本项目环境空气保护目标情况见下表及附图4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 环境空气保护目标一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境保护对象</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">户数</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第十五管理区</td> <td>-20</td> <td>0</td> <td>农村人群集中区</td> <td>人群</td> <td>54户（180人）</td> <td>二类区</td> <td>SW</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>                         |           |          |         |             | 环境保护对象    | 坐标/m      |                             | 保护对象       | 保护内容       | 户数        | 环境功能区 | 相对厂址方位     | 相对厂界距离/m    | X           | Y        | 第十五管理区 | -20 | 0      | 农村人群集中区 | 人群 | 54户（180人） | 二类区 | SW | 20                          |            |
|  | 环境保护对象   | 坐标/m      |          | 保护对象    | 保护内容        |           | 户数        | 环境功能区                       |            |            |           |       |            |             | 相对厂址方位      | 相对厂界距离/m |        |     |        |         |    |           |     |    |                             |            |
|  |  | X         | Y        |         |             |           |           |                             |            |            |           |       |            |             |             |          |        |     |        |         |    |           |     |    |                             |            |
|  | 第十五管理区   | -20       | 0        | 农村人群集中区 | 人群          | 54户（180人） | 二类区       | SW                          | 20         |            |           |       |            |             |             |          |        |     |        |         |    |           |     |    |                             |            |
|  | <p><b>二、声环境</b></p> <p>本项目厂界外50m范围内声环境敏感目标见下表及附图4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 声环境保护目标调查表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">声环境保护目标名称</th> <th colspan="3">空间相对位置/m</th> <th rowspan="2">距厂界最近距离/m</th> <th rowspan="2">方位</th> <th rowspan="2">执行标准/功能区类别</th> <th rowspan="2">声环境保护目标情况说明</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>第十五管理区</td> <td>-20</td> <td>-5</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>SW</td> <td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准</td> <td>砖混结构、正对、2层</td> </tr> </tbody> </table> |           |          |         |             | 序号        | 声环境保护目标名称 | 空间相对位置/m                    |            |            | 距厂界最近距离/m | 方位    | 执行标准/功能区类别 | 声环境保护目标情况说明 | X           | Y        | Z      | 1   | 第十五管理区 | -20     | -5 | 0         | 25  | SW | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准 | 砖混结构、正对、2层 |
|  | 序号   | 声环境保护目标名称 | 空间相对位置/m |         |             |           |           | 距厂界最近距离/m                   | 方位         | 执行标准/功能区类别 |           |       |            |             | 声环境保护目标情况说明 |          |        |     |        |         |    |           |     |    |                             |            |
|  |  |           | X        | Y       | Z           |           |           |                             |            |            |           |       |            |             |             |          |        |     |        |         |    |           |     |    |                             |            |
|  | 1  | 第十五管理区    | -20      | -5      | 0           | 25        | SW        | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准 | 砖混结构、正对、2层 |            |           |       |            |             |             |          |        |     |        |         |    |           |     |    |                             |            |
|  | <p><b>三、生态环境</b></p> <p>本项目用地范围内不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地等特殊敏感区，无风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等生态环境保护目标。</p>   |           |          |         |             |           |           |                             |            |            |           |       |            |             |             |          |        |     |        |         |    |           |     |    |                             |            |
|  | <p><b>四、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外500m范围内不存在地下水集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。距离本项目最近的水源为27站现有水井，井深140m，位于本项目锅炉房西侧，水井主要供应第十五管理区居民饮用及本锅炉使用，此水井为分散式饮用水水源地，非饮用水水源保护区。本项目</p>  |           |          |         |             |           |           |                             |            |            |           |       |            |             |             |          |        |     |        |         |    |           |     |    |                             |            |

最近的饮用水水源保护区距离 26km，详见下图。本项目厂界外 500 范围内地下水环境敏感目标见下表。



图 3-4 本项目与饮用水水源保护区的位置关系图

表 3-6 地下水环境保护目标调查表

| 序号 | 保护目标名称    | 空间相对位置/m |   |   | 距厂界最近距离/m | 方位 | 保护对象  | 执行标准/功能区类别               |
|----|-----------|----------|---|---|-----------|----|-------|--------------------------|
|    |           | X        | Y | Z |           |    |       |                          |
| 1  | 27 站饮用水水井 | -5       | 0 | 0 | 5         | W  | 潜层地下水 | GB/T14848-2017 中 III 类标准 |

一、大气污染物排放标准

本项目锅炉采用生物质燃料，锅炉排放的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度、汞及其化合物参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中“燃煤锅炉”排放限值。标准值详见下表。

表 3-7 锅炉大气污染物排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 项目              | 标准限值 | 污染物排放监控位置 |
|-----------------|------|-----------|
| SO <sub>2</sub> | 300  | 烟囱或烟道     |
| NO <sub>x</sub> | 300  |           |
| 颗粒物             | 50   |           |

污染物排放控制标准



|               |        |       |
|---------------|--------|-------|
| 汞及其化合物        | 0.05   |       |
| 烟气黑度（格林曼黑度，级） | ≤1     | 烟囱排放口 |
| 烟囱最低允许高度      | 35m 烟囱 |       |

## 二、废水排放标准

本项目生活污水排入公共防渗旱厕，定期清掏，不外排；本项目锅炉排污水回用于出渣降尘、地面洒水降尘、除灰、加湿用水，不外排。

## 三、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，具体限值见下表。

**表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

本项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 - 2008）中 1 类区标准限值要求，具体标准值见下表。

**表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------|----|----|
| 1 类标准    | 55 | 45 |

## 四、固体废物

一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）的相关规定。

本项目生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，不外排；本项目锅炉排污水回用于出渣降尘、地面洒水降尘、除灰、加湿用水，不外排。本项目废水均不外排，无需申请水污染物总量控制指标。

总量控制指标，具体见下表。

**表 3-10 污染物排放总量表 单位：t/a**

| 指标          | 颗粒物   | 二氧化硫  | 氮氧化物  |
|-------------|-------|-------|-------|
| 预测排放量 (t/a) | 0.097 | 0.915 | 3.996 |
| 核定排放量 (t/a) | 0.999 | 4.795 | 5.994 |

总量  
控制  
指标

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |  |
|-----------|--|
| 施工期环境保护措施 | <p>1、施工期大气环境影响分析</p> <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过程等产生的扬尘。对环境影晌很小。</p> <p>施工现场设置围挡，砂石物料加盖苫布遮盖，定时洒水抑尘，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，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等，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，定期清掏，不外排；施工作业等产生的废水沉淀后用于场地内洒水抑尘。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>施工期噪声主要是施工机械设备噪声，本项目开始动工后，在建筑施工等作业中，动用的施工作业设备和机械较少，主要有铲土机等。因此，产生建筑施工噪声影响较小，可采取以下控制措施：</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 12：00 至 13：30 禁止机械作业；</p> <p>③施工机械应尽可能放置于对厂内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>施工期选用低噪声设备，加强施工管理，采取合理安排作业时间，夜间禁止施工等措施后场界噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。噪声影响可被周围环境所接受。</p> <p>（4）固体废物环境影响保护措施</p> <p>施工期固体废物主要包括建筑垃圾和生活垃圾。</p> <p>①生活垃圾</p> <p>施工期生活垃圾预计一天产生 2kg 生活垃圾。在施工现场设置垃圾收集箱，集中收集后应由市政环卫部门统一清运处置。</p> <p>②建筑垃圾</p> <p>本项目产生的建筑垃圾有废建材、包装袋等固废。对可再利用的建筑废料，应进行回收利用，不能利用的运至当地环卫部门指定的地点处置。</p> <p>通过以上措施，项目建设产生的固体废物得到了妥善处置，施工期间对周围环境造成的短暂影响可以接受。</p>  |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>一、废气</b></p> <p>本项目锅炉除渣过程在锅炉房内完成，并配合洒水降尘措施，锅炉灰渣暂存在新建的灰渣库内，燃料堆放在料仓内，杜绝露天堆放。锅炉灰渣和燃料在室内存放，灰渣库和料仓密闭，并配合灰渣表面洒水降尘不会形成动力起尘的粉尘影响。本项目不考虑锅炉灰渣库和燃料堆放粉尘影响。</p> <p>本项目建设 1 台 2.8MW 的生物质热水锅炉，锅炉每年运行 3600h。本项目采用核算法计算锅炉废气污染物排放量等。</p> <p><b>1、锅炉废气有组织排放源强</b></p> <p>氮氧化物、颗粒物、二氧化硫源强根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ888-2018）物料衡算法计算；锅炉烟气量根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 5 中公式进行计算。东北地区生物质燃料中汞及其化合物含量较低，因此，不对汞及其化合物排放量进行核算。</p> <p>根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ888-2018）中表 B.1 确定链条炉机械不完全燃烧热损失为 10%；根据表 B.2 确定链条炉飞灰份额为 10%；</p> |

B.6 确定除尘器颗粒物脱除效率为 99%。

(1) 烟气量按下式计算

根据生物质元素分析报告可知， $Q_{net,ar}=17.77\text{MJ/kg}>12.54\text{MJ/kg}$ 、 $V_{daf}=85.45>15\%$ ，对照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中表 5 基准烟气量取值表，本项目基准烟气量经验公式为：  
 $V_{gy}=0.393Q_{net,ar}+0.876$

$V_{gy}$ ——基准烟气量， $\text{Nm}^3/\text{kg}$

$Q_{net,ar}$ ——收到基低位发热量， $\text{MJ/kg}$ 。

经计算本项目基准烟气量为  $7.86\text{Nm}^3/\text{kg}$ 。

(2) 烟尘排放量按下式计算：

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

式中：

$E_A$ ——核算时段内颗粒物（烟尘）排放量，t；

$R$ ——核算时段内锅炉燃料耗量，生物质燃料量为  $2541.8\text{t/a}$ ；

$A_{ar}$ ——收到基灰分的质量分数，取  $3.26\%$ ；

$d_{fh}$ ——锅炉烟气带出的飞灰份额，取  $10\%$ ；

$\eta_c$ ——综合除尘效率，取  $99\%$ ；

$C_{fh}$ ——飞灰中的可燃物含量，燃生物质锅炉取  $15\%$ ；

经计算，本项目锅炉烟尘产生量为  $2.708\text{kg/h}$ 、 $9.749\text{t/a}$ ，产生浓度为  $488.01\text{mg}/\text{Nm}^3$ ；除尘处理后排放量为  $0.027\text{kg/h}$ 、 $0.097\text{t/a}$ ，排放浓度为  $4.85\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。

(3) 二氧化硫排放量计算

二氧化硫排放量按下式计算：

$$E_{\text{SO}_2} = 2R \times \frac{S_{ar}}{100} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K$$

式中：

$E_{SO_2}$ ——核算时段内二氧化硫排放量，t；

R——核算时段内锅炉燃料耗量，生物质燃料量为 2541.8t/a；

$S_{ar}$ ——收到基硫的质量分数，%，根据附件，收到基硫的质量分数 0.05；

$q_4$ ——锅炉机械不完全燃烧热损失，链条炉排炉不完全燃烧热损失 5%-15%，取 10%；

$\eta_s$ ——脱硫效率，%，为 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，生物质炉为 0.30-0.50，取 0.4。

经计算，本项目生物质锅炉  $SO_2$  产生量为 0.254kg/h、0.915t/a，产生浓度为 45.80mg/Nm<sup>3</sup>；排放量为 0.254kg/h、0.915t/a，排放浓度为 45.80mg/Nm<sup>3</sup>。

(4) 氮氧化物排放量计算

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

式中：

$E_{NO_x}$ ——核算时段内氮氧化物排放量，t；

$\rho_{NO_x}$ ——锅炉炉膛出口氮氧化物质量浓度，根据锅炉设计参数取 200mg/m<sup>3</sup>；

Q——干烟气排放量；

$\eta_{NO_x}$ ——脱硝效率，取 0%；

经计算，本项目锅炉  $NO_x$  产生量为 1.110kg/h、3.996t/a，产生浓度为 200mg/Nm<sup>3</sup>，排放量为 1.110kg/h、3.996t/a，排放浓度为 200mg/Nm<sup>3</sup>。

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。由于生物质颗粒汞含量极低的特点，本项目暂不考虑汞的排放。

本项目生物质锅炉烟气经“陶瓷多管、布袋除尘器”后由 35m 高烟囱



(DA001) 排放。生物质锅炉烟气排放的污染物浓度和林格曼黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 2 中燃煤锅炉限值(颗粒物浓度 50mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> 浓度 300mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub> 浓度 300mg/m<sup>3</sup>, 林格曼黑度≤1) 要求。

表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序     | 装置    | 污染源   | 污染物             | 污染物产生 |                   |                   | 治理措施  |            | 污染物排放 |       |                   | 排放时间 |                   |      |       |
|--------|-------|-------|-----------------|-------|-------------------|-------------------|-------|------------|-------|-------|-------------------|------|-------------------|------|-------|
|        |       |       |                 | 核算方法  | 废气产生量             | 产生浓度              | 产生量   | 工艺         | 效率    | 核算方法  | 废气排放量             |      | 排放浓度              | 排放量  |       |
|        |       |       |                 |       | m <sup>3</sup> /h | mg/m <sup>3</sup> | kg/h  |            |       |       | m <sup>3</sup> /h |      | mg/m <sup>3</sup> | kg/h | h     |
| 燃生物质锅炉 | 生物质锅炉 | DA001 | 颗粒物             | 物料衡算法 | 5549.32           | 488.01            | 2.708 | 陶瓷多管、布袋除尘器 | 99%   | 物料衡算法 | 5549.32           | 4.85 | 0.027             | 3600 |       |
|        |       |       | SO <sub>2</sub> |       |                   | 45.08             | 0.254 |            |       |       |                   | 0    | 45.08             |      | 0.254 |
|        |       |       | NO <sub>x</sub> |       |                   | 200               | 1.110 |            |       |       |                   | 0    | 200               |      | 1.110 |

2、排放口基本情况

表 4-2 排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类  | 排放口地理坐标       |              | 排气筒高度 | 排气筒出口内径 | 排气温度 | 类型    | 国家或地方污染物排放标准                |      |
|-------|-------|--------|---------------|--------------|-------|---------|------|-------|-----------------------------|------|
|       |       |        | 经度            | 纬度           |       |         |      |       | 名称                          | 浓度限值 |
|       |       |        | °             | °            |       |         |      |       | m                           | m    |
| DA001 | 锅炉烟囱  | 颗粒物    | 133.113478327 | 45.501402057 | 35    | 0.45    | 120  | 一般排放口 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) | 50   |
|       |       | 二氧化硫   |               |              |       |         |      |       | 300                         |      |
|       |       | 氮氧化物   |               |              |       |         |      |       | 300                         |      |
|       |       | 汞及其化合物 |               |              |       |         |      |       | 0.05                        |      |
|       |       | 烟气黑度   |               |              |       |         |      |       | ≤1                          |      |

### 3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），本项目大气污染源自行管理监测要求见下表。

表 4-3 本项目大气污染源监测计划

| 监测点位       | 监测因子   | 监测频次    | 执行排放标准                                 |
|------------|--|---------|--|
| 锅炉烟囱 DA001 | 颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、林格曼黑度、汞及其化合物 | 每月 1 次  | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准 |
| 厂界         | 颗粒物  | 每季度 1 次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）            |

### 4、非正常工况

本项目以布袋除尘器损坏的情况下计算非正常工况，按照综合除尘效率 80%考虑，得出非正常工况下颗粒物的排放速率，详见下表。

表 4-4 非正常工况下废气污染物产生及排放情况

| 污染源  | 非正常排放原因     | 污染物 | 非正常排放浓度           | 非正常排放速率 | 单次持续时间 | 发生频次  | 应对措施 |
|------|-------------|-----|-------------------|---------|--------|-------|------|
|      |             |     | mg/m <sup>3</sup> | kg/h    | h      |       |      |
| 锅炉烟囱 | 除尘效率下降为 80% | 颗粒物 | 460.8             | 1.02    | 1      | 1 次/年 | 停产检修 |

本项目非正常工况对环境空气会产生一定影响，应提高环保意识，加强环保设备的维护，定期检修，更换除尘器布袋，确保布袋除尘器处于良好的运转状态，杜绝因布袋除尘器不正常运转产生污染物超标现象。

### 5、环保措施可行性及环境影响分析

本项目锅炉烟气经“陶瓷多管+布袋除尘器”处理达标后经 35m 高烟囱（DA001）排放。除尘设施除尘效率为 99%，污染物排放能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准要求，根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），“陶瓷多管+布袋除尘”属于可行性技术。根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 4 燃煤锅炉房烟囱最低允许高度，确定本项目锅炉烟囱高度为 35m。根据现场踏察，本项目锅炉房烟囱高度均高于周围半径 200m 距离内的建筑物 3m 以上，符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）要求。

因此，采取措施后，本项目产生的大气污染物对周围环境影响较小。

## 二、废水

本项目运营期产生的废水主要为职工生活污水、锅炉排污水。

### ①生活污水

本项目排放的废水主要为生活污水，生活污水按照用水量的 80%计，则本项目产生的生活污水量为 0.256t/d，46.08t/a。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，不外排。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表，锅炉排污水产污系数为 0.259 吨/吨-原料，燃烧生物质量为 2541.8t/a，经计算废水量为 3.66t/d，658.3t/a。锅炉排污水回用于出渣降尘、地面洒水降尘、除灰、加湿用水，不外排。

综上，本项目废水均得到有效处置，不外排，对周边水环境影响可接受。

## 三、噪声

### 1、主要噪声源及源强

本项目噪声源主要为风机、水泵等，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），本项目声源在 70-80dB（A）之间，其防护措施主要通过选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施来削减设备噪声，采用上述措施可以将噪声降低 20dB（A）。本项目噪声污染源源强核算结果及相关参数见下表。

表 4-5 本项目噪声源强一览表

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强  | 声源控制措施 | 空间相对位置 |   |     | 距室内边界距离 | 室内边界声级/ | 运行时段 | 建筑物插入损失 | 建筑物外噪声 |        |
|----|-------|------|----|-------|--------|--------|---|-----|---------|---------|------|---------|--------|--------|
|    |       |      |    | 声功率级  |        | X      | Y | Z   |         | dB      |      |         | 声压级    | 建筑物外距离 |
|    |       |      |    | dB（A） |        |        |   |     |         | dB（A）   |      |         | dB（A）  | m      |
| 1  | 锅     | 水泵   | /  | 70    | 低噪     | 2      | 8 | 0.5 | 2       | 74      | 36   | 20      | 54     | 1      |

|   |    |    |  |    |                              |   |   |     |   |    |    |    |    |   |
|---|----|----|--|----|------------------------------|---|---|-----|---|----|----|----|----|---|
|   | 炉房 | 锅炉 |  | 75 | 设备、<br>厂房<br>隔声、<br>基础<br>减振 | 5 | 5 | 0.5 | 5 | 66 | 00 | 20 | 46 |   |
| 2 |    | 风机 |  | 80 |                              | 3 | 4 | 0.5 | 3 | 65 |    | 20 | 45 | 1 |

以锅炉房最西侧边界为 Y 轴，向北方向为正；最南侧边界为 X 轴，向东方向为正；地面至锅炉房顶部为 Z 轴，向上为正；西南角为坐标原点。

## 2、噪声影响预测

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声模式预测本项目各噪声源对周围环境的影响。

## 3、预测结果

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2021）的要求，并结合建设项目声源的噪声排放特点，选择点声源预测模式，预测本项目运营期设备噪声对厂界的影响。噪声预测结果见下表。

**表 4-6 噪声预测结果表 单位：dB (A)**

| 序号 | 名称       | 贡献值  |
|----|----------|------|
| 1  | 东侧厂界外 1m | 39.7 |
| 2  | 南侧厂界外 1m | 39.7 |
| 3  | 西侧厂界外 1m | 44.0 |
| 4  | 北侧厂界外 1m | 43.8 |

**表 4-7 敏感点预测结果表 单位：dB (A)**

| 序号 | 声环境保护<br>目标名称 | 噪声背景值 |    | 噪声现状值 |    | 噪声标准 |    | 噪声贡献值 |      | 噪声预测值 |      | 较现状增量 |     | 超标达标情况 |    |
|----|---------------|-------|----|-------|----|------|----|-------|------|-------|------|-------|-----|--------|----|
|    |               | 昼间    | 夜间 | 昼间    | 夜间 | 昼间   | 夜间 | 昼间    | 夜间   | 昼间    | 夜间   | 昼间    | 夜间  | 昼间     | 夜间 |
| 1  | ▲1#西南侧敏感目标    | 47    | 40 | /     | /  | 55   | 45 | 33.8  | 33.8 | 47.2  | 40.9 | 0.2   | 0.9 | 达标     | 达标 |
| 2  | ▲2#西南敏感目标     | 48    | 41 | /     | /  | 55   | 45 | 31.5  | 31.5 | 48.1  | 41.5 | 0.1   | 0.5 | 达标     | 达标 |

## 4、污染防治措施及环境影响分析

本项目设备位于锅炉房内，选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施后，本项目厂界噪声东、南、西、北侧满足《工业企业厂界环境噪声

排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求。厂界外 50m 范围内环境噪声敏感目标满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类声环境功能区标准。

本项目严格落实环保措施后，对周围声环境影响较小。

### 5、监测计划

本项目污染源噪声监测计划见下表。

**表 4-8 环境噪声监测计划一览表**

| 类别 | 监测项目      | 监测位置 | 监测频率   | 监测分析方法                       | 备注  |
|----|-----------|------|--------|------------------------------|---|
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 厂界   | 1 次/季度 | 参照《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12349-90） | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求 |

### 四、固体废物

本项目产生的固废主要为职工的生活垃圾，锅炉除尘设施收集的除尘灰、锅炉灰渣、废布袋。

#### （1）生活垃圾

本项目职工 4 人，生活垃圾产生量取 0.5kg/人·d，本项目生活垃圾产生量约 0.36t/a，统一收集后由市政环卫部门统一处理。

#### （2）除尘灰 9.65t/a，统一收集后暂存于灰渣库，定期外售。

#### （3）锅炉灰渣

根据《污染物源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）固体废物源强核算方法，燃生物质锅炉炉渣产生量可根据灰渣平衡按下式计算。

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

式中：

E<sub>nz</sub>——核算时段内灰渣产生量，t；

R——核算时段内锅炉燃料耗量，2541.8t；

A<sub>ar</sub>——收到基灰分的质量分数，%，本项目取值 3.26%；

q<sub>4</sub>——锅炉机械不完全燃烧热损失，%，本项目取值 10%；

Q<sub>net, ar</sub>——收到基低位发热量，kJ/kg，本项目取值 17770kJ/kg；

经计算，本项目灰渣产生量为 216.22t/a，根据前文计算，烟尘颗粒物产生量为 9.75t/a，因此锅炉炉渣产生量为 206.47t/a，统一收集后暂存于灰渣库，定期外售。

(4) 废布袋

本项目除尘器布袋每 2 年需要更换一次，产生量约为 0.1t/a，废布袋收集后作为废品外卖处置。

**表 4-9 本项目固体废物产生及处置情况表**

| 产污环节装置 | 固体废物名称    | 固废属性                | 产生情况  |           | 处置措施             |           |
|--------|-----------|---------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
|        |           |                     | 核算方法  | 产生量 (t/a) | 处理方式             | 处置量 (t/a) |
| 锅炉     | 锅炉炉渣      | 一般固废<br>900-099-03  | 物料衡算法 | 206.47    | 统一收集后暂存于灰渣库，定期外售 | 206.47    |
|        | 除尘设施收集的粉尘 | 一般固废<br>900-099-S59 | 物料衡算法 | 9.65      |                  | 9.65      |
|        | 废布袋       | 一般固废<br>900-009-S59 | 类比法   | 0.1       |                  | 0.1       |
| 职工生活   | 生活垃圾      | 生活垃圾                | 系数法   | 0.36      | 市政环卫部门统一处理       | 0.36      |

**五、地下水、土壤**

本项目属于热力生产和供应项目，用地范围内均进行了地面硬化，不存在土壤、地下水污染途径，对地下水、土壤影响无影响。

**六、生态环境影响分析**

本项目用地为公用设施用地，用地范围内无生态环境保护目标，不会对周边生态环境造成影响。

**七、环境风险**

本项目不涉及环境风险物质，不进行环境风险分析。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容      | 排放口（编号、名称）<br>/污染源                               | 污染物项目   | 环境保护措施                             | 执行标准   |
|--------------|--|---|------------------------------------|--|
| 大气环境         | 烟囱<br>DA001                                      | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、汞及其化合物                           | 陶瓷多管+布袋除尘（处理效率 99%）+35m 高烟囱        | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 中燃煤标准        |
|              | 无组织  | 颗粒物   | 灰渣转运过程中产生粉尘，采取洒水降尘等措施后，以无组织形式在厂区排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求 |
| 地表水环境        | 生活污水   | COD<br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N | 防渗旱厕，定期清掏，不外排                      | /  |
|              | 锅炉排污水  | SS  | 回用于出渣降尘、地面洒水降尘、除灰、加湿用水，不外排         | /  |
| 声环境          | 生产设备   | 噪声  | 先用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施来削减设备噪声    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准          |
| 电磁辐射         | /  | /   | /                                  | /  |
| 固体废物         | 锅炉灰渣、布袋除尘器收尘、废布袋统一收集后暂存于灰渣库，定期外售；生活垃圾由市政环卫部门统一处理 |   |                                    |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区内进行地面硬化  |   |                                    |  |
| 生态保护措施       | /  |   |                                    |  |
| 环境风险防范措施     | /  |   |                                    |  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <p>其他环境<br/>管理要求</p> | <p>本项目建成后应根据《排污许可管理条例》和《固定源排污许可分类管理名录（2019年版）》在全国排污许可证管理信息平台（公开端）申领排污许可证，本项目属于供热项目，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》相关规定，属于“三十九、电力、热力生产和供应业 -96 热力生产和供应 443）”，实施排污许可简化管理行业。</p> |
|----------------------|--|



## 六、结论

本项目运营期采取的各项环保措施在确保严格落实本报告表提出的污染防治措施的前提下，对水环境、环境空气、声环境等的影响较小，可以被周围环境所接受。因此，本项目的建设从环境保护的角度而言是可行的。

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<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废<br>物产生量）④ | 以新带老削减<br>量（新建项目<br>不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦   |
|--------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|
| 废气           | 颗粒物（烟尘）        |                           |                    |                           | 0.097t/a                 |                          | 0.097t/a                      | +0.097t/a  |
|              | 二氧化硫           |                           |                    |                           | 0.915t/a                 |                          | 0.915t/a                      | +0.915t/a  |
|              | 氮氧化物           |                           |                    |                           | 3.996t/a                 |                          | 3.996t/a                      | +3.996t/a  |
| 废水           | COD            |                           |                    |                           |                          |                          |                               |            |
|              | 氨氮             |                           |                    |                           |                          |                          |                               |            |
| 一般工业<br>固体废物 | 锅炉炉渣           |                           |                    |                           | 206.47t/a                |                          | 206.47t/a                     | +206.47t/a |
|              | 布袋除尘器收集的<br>粉尘 |                           |                    |                           | 9.65t/a                  |                          | 9.65t/a                       | +9.65t/a   |
|              | 废布袋            |                           |                    |                           | 0.1t/a                   |                          | 0.1t/a                        | +0.1t/a    |
| 生活垃圾         | 生活垃圾           |                           |                    |                           | 0.36t/a                  |                          | 0.36t/a                       | +0.36t/a   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 2 四周环境图



东侧田地



南侧田地

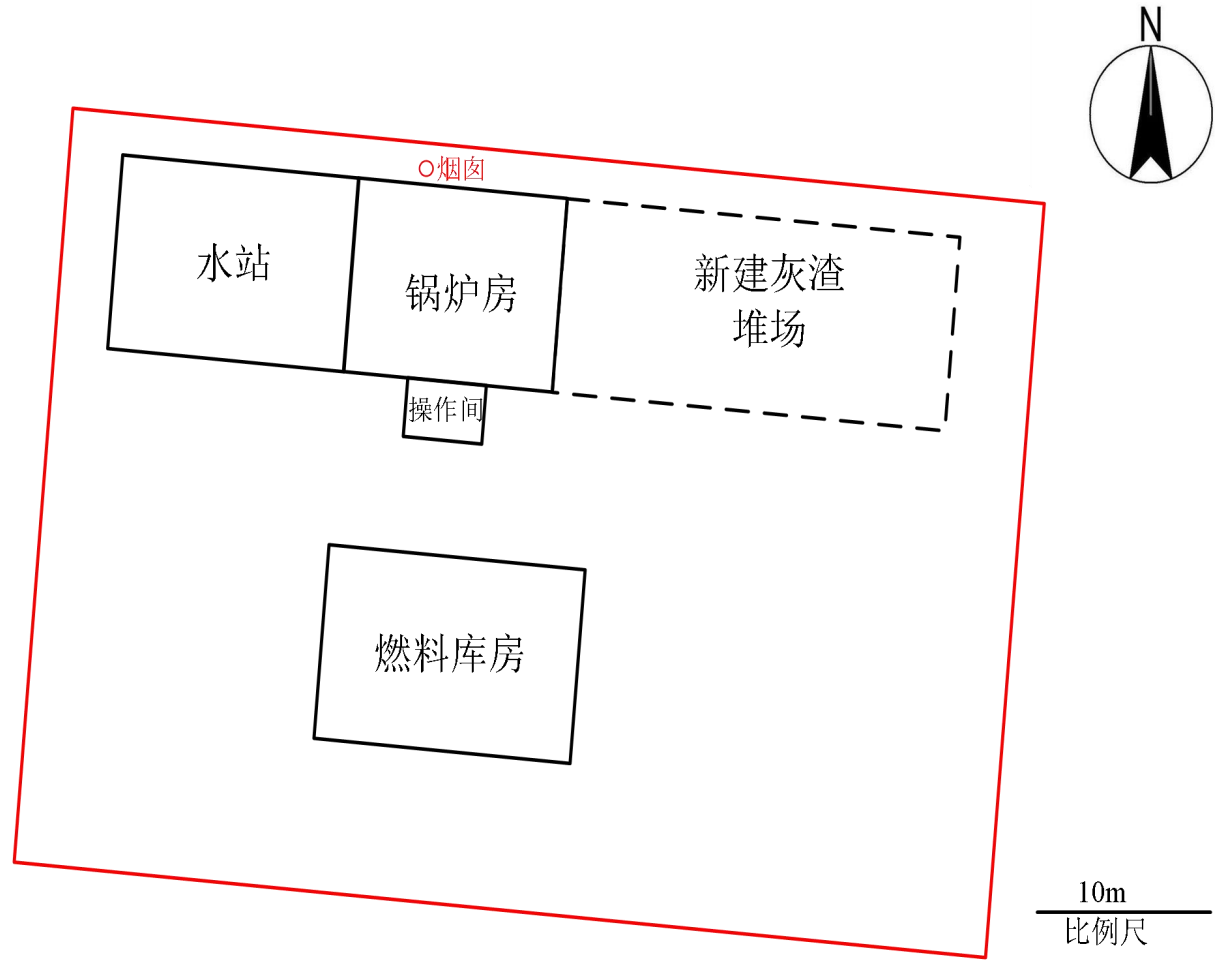


西侧草地



北侧田地

附图 3 厂区平面布置图





附图 4 评价范围内敏感保护目标分布图



附件

附件 1 营业执照



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
9123300370270407XR



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

**名称** 北大荒集团黑龙江八五六农场有限公司

**类型** 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

**法定代表人** 李国

**经营范围** 许可项目：工业大麻种植；木材采运；林木种子生产经营；动物饲养；种畜禽生产；水产养殖；渔业捕捞；动物无害化处理；水产苗种生产；食用菌菌种生产；家禽屠宰；牲畜屠宰；生猪屠宰；饲料生产；肥料生产；自来水生产与供应；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）；食用菌菌种经营；种畜禽经营；食品销售；兽药经营；农药批发；农药零售；食品互联网销售；城市公共交通；道路旅客运输经营；道路货物运输（不含危险货物）；道路旅客运输站经营；公路管理与养护；路基路面养护作业；广播电视节目传送；房地产开发经营；旅游业务；农产品质量安全检测；动物诊疗；天然水收集与分配；广播电视节目制作经营；烟草制品零售；住宿服务；餐饮服务一般项目；热力生产和供应；谷物种植；豆类种植；油料种植；薯类种植；麻类作物种植（不含大麻）；糖料作物种植；烟草种植；蔬菜种植；食用菌种植；花卉种植；园艺产品种植；水果种植；坚果种植；中草药种植；草种植；树木种植经营；农业机械服务；灌溉服务；农作物病虫害防治服务；农业专业及辅助性活动；农作物栽培服务；农作物收割服务；农业园艺服务；农业生产托管服务；农作物秸秆处理及加工利用服务；智能农业管理；畜禽粪污处理利用；畜牧专业及辅助性活动；渔业专业及辅助性活动；水产品收购；食用农产品初加工；谷物销售；豆及薯类销售；粮食收购；畜牧渔业饲料销售；林业产品销售；牲畜销售；农副产品销售；食用农产品批发；肥料销售；初级农产品收购；畜禽收购；食用农产品零售；饲料添加剂销售；木材销售；货物进出口；装卸搬运；粮油仓储服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；低温仓储（不含危险化学品等需许可审批的项目）；土地使用权租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；机械设备租赁；仓储设备租赁服务；园区管理服务；集贸市场管理服务；广告设计、代理；广告发布；会议及展览服务；包装服务；广告制作；农业科学研究和试验发展；气象观测服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水资源管理；自然生态系统保护管理；土壤污染治理与修复服务；农业面源和重金属污染防治技术服务；宠物服务（不含动物诊疗）；文化场馆管理服务；休闲观光活动（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）

**注册资本** 贰仟陆佰伍拾万圆整

**成立日期** 1999年12月23日

**营业期限** 长期

**住所** 黑龙江省鸡西市虎林市八五六农场场部青禾小区二期002号

**登记机关** 鸡西市市场监督管理局  
2022年 09月 08日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

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



附件 2 用地证明材料

## 用 地 证 明 材 料

北大荒集团黑龙江八五六农场有限公司八五六农场第十五管理区（原 27 作业站）锅炉房位于黑龙江省虎林市八五六农场第十五管理区（原 27 作业站），占地面积约 2500 平方米。该锅炉房现状用地为公用设施用地，不占用基本农田，符合当地土地利用规划。

此证明仅限于去生态环境局办理环评手续，不作为其他任何用途。

虎林市自然资源局

2024年10月9日





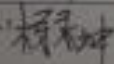



# 检测报告


试验编号: MZ2017370

第 2 页, 共 3 页

|                     |   |      |              |      |       |      |     |
|---------------------|---|------|--------------|------|-------|------|-----|
| 来样编号                | —   | 委托单位 | 哈尔滨市托森机械有限公司 | 样品名称 | 生物质颗粒 | 检验类别 | 委托  |
| 样品数量                | 1 件   | 送样日期 | 2017.07.24   | 样品状态 | 块面混   | 送样人员 | 邹纯雨 |
| 联系电话                | 18003600013   | 联系传真 | —            | 抽样地点 | —     | 抽样基数 | —   |
| 检验项目                | 工业分析、发热量、全硫、氮、全水、   |      |              |      |       |      |     |
| 检验依据 (除指定外, 均为现行有效) | GB/T212-2008, GB/T213-2008, GB/T214-2007, GB/T476-2008, GB/T211-2007, |      |              |      |       |      |     |
| 检验结果                | 见检验报告数据页<br>(检验报告专用章)<br>签发日期: 2017 年 07 月 25 日                       |      |              |      |       |      |     |
| 不确定度描述              | 以重复性表述的不确定度符合上述各项标准的要求,   |      |              |      |       |      |     |
| 备注                  | _____   |      |              |      |       |      |     |

授权签字人: 

审核人: 

制表人: 

检验员: 

签发日期: 2017 年 07 月 25 日

# 检测报告

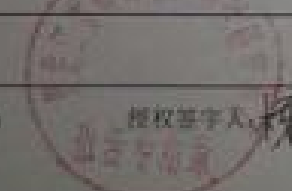

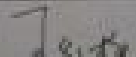


委托单位：哈尔滨市托鑫机械有限公司

第 3 页，共 3 页

| 来样编号 | 试验编号      | 工业分析          |            |               |      | 全水<br>$M_w$<br>% | 发热量                 |                       | 全硫<br>$S_{cl}$<br>% | 元素分析          |               |               |               |
|------|-----------|---------------|------------|---------------|------|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|      |           | $M_{ad}$<br>% | $A_d$<br>% | $V_{ad}$<br>% | 焦炭特征 |                  | $Q_{gr,d}$<br>MJ/kg | $Q_{net,ar}$<br>MJ/kg |                     | $C_{ad}$<br>% | $H_{ad}$<br>% | $N_{ad}$<br>% | $O_{ad}$<br>% |
|      |           |               |            |               |      |                  |                     |                       |                     |               |               |               |               |
| —    | MZ2017370 | 2.73          | 3.34       | 85.45         | 3    | 5.0              | 20.06               | 17.77                 | 0.05                | —             | 6.02          | —             | —             |
| —    | —         | —             | —          | —             | —    | —                | —                   | —                     | —                   | —             | —             | —             | —             |
| —    | —         | —             | —          | —             | —    | —                | —                   | —                     | —                   | —             | —             | —             | —             |
| —    | —         | —             | —          | —             | —    | —                | —                   | —                     | —                   | —             | —             | —             | —             |
| —    | —         | —             | —          | —             | —    | —                | —                   | —                     | —                   | —             | —             | —             | —             |

备注：— 试样 $Q_{gr,d}$  = 20.06 MJ/kg相当于 4797 卡/克； $Q_{net,ar}$  = 17.77 MJ/kg相当于 4249 卡/克。

备注：\_\_\_\_\_

试验单位：  授权签字人：  审核人：  制表人：  检验员：  签发日期：2017年07月25日



# 检测报告

项目名称: 八五六农场第十五管理区(原 27 作业站)  
锅炉房建设项目环评监测  
委托单位: 北大荒集团黑龙江八五六农场有限公司  
检测类型: 委托检测  
样品类别: 环境空气、噪声



黑龙江汇川检测有限公司  
2024 年 07 月 15 日编制



## 声 明

1. 本报告只适用于检测目的的范围。
2. 本报告仅对采样或送样分析结果负责。
3. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况及环境条件下的项目检测值。
4. 本报告涂改无效, 部分复印无效。
5. 本报告无黑龙江汇川检测有限公司的 CMA 标识、检测检测专用章、骑缝章无效。
6. 如对本检测报告有书面异议, 请于收到报告后 7 日内向黑龙江汇川检测有限公司提出, 逾期不予受理。

单位: 黑龙江汇川检测有限公司

地址: 哈尔滨市松北区智海街深哈万科城 10 号地 5-110 号商服

邮编: 150000

电话: 0451-51034697

邮箱: HLJHCJC@126.com

### 一、检测信息

|        |                             |         |                  |
|--------|-----------------------------|---------|------------------|
| 委托单位   | 北大荒集团黑龙江八五六农场有限公司           |         |                  |
| 联系人    | 李增江                         | 联系电话    | 13796505084      |
| 采(送)样人 | 朱梓源、李鸿宇等                    | 采(送)样时间 | 2024.07.10~07.12 |
| 采样地点   | 黑龙江省虎林市八五六农场第十五管理区(原27作业站)  |         |                  |
| 样品状态   | 环境空气; 滤膜                    |         |                  |
| 分析人员   | 朱梓源、张艳敏等                    | 分析时间    | 2024.07.10~07.13 |
| 分析地点   | 哈尔滨市松北区智海街深哈万科城10号地5-110号商服 |         |                  |

### 二、检测方法依据及分析仪器

| 类别   | 检测项目   | 检测方法依据                          | 分析仪器         |           |                      |
|------|--------|---------------------------------|--------------|-----------|----------------------|
|      |        |                                 | 名称           | 型号        | 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型  | HCYQ-032             |
|      |        |                                 | 电子天平         | AG285     | HCYQ-009             |
|      |        |                                 | 恒温恒湿称量系统     | LH-AWS9-S | HCYQ-031             |
| 噪声   | 敏感点噪声  | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008    | 精密噪声频谱分析仪    | HS5660C   | HCYQ-090<br>HCYQ-091 |
|      |        |                                 | 声校准器         | AWA6221A  | HCYQ-094             |

### 三、检测点位



图1 环境空气检测点位示意图





图2 噪声检测点位示意图

#### 四、检测结果

##### 1、环境空气检测结果

表1 无组织废气检测结果汇总表

| 检测项目         | 检测点位       | 采样日期       | 检测结果  | 单位                |
|--------------|------------|------------|-------|-------------------|
| 颗粒物<br>(日均值) | 主导风向向下风向1# | 2024.07.10 | 0.078 | mg/m <sup>3</sup> |
|              |            | 2024.07.11 | 0.082 |                   |
|              |            | 2024.07.12 | 0.071 |                   |

##### 2、噪声检测结果

表2 噪声检测结果汇总表

| 检测日期       | 检测点位        | 检测结果 |    | 单位    |
|------------|-------------|------|----|-------|
|            |             | 昼间   | 夜间 |       |
| 2024.07.10 | 项目西南侧敏感目标▲1 | 47   | 40 | dB(A) |
|            | 项目西南侧敏感目标▲2 | 48   | 41 |       |

以下无正文

报告编制人: 张飞

授权签字人: 徐良

审核人: 李强

签发日期: 2024年7月15日

# 附件 5 生态环境分区管控分析报告

## 目录

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

### 1. 概述

八五六农场第十五管理区（原 27 作业站）锅炉房建设项目位置涉及鸡西市虎林市；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%。

经分析八五六农场第十五管理区（原 27 作业站）锅炉房建设项目与黑龙江省生态环境分区管控成果相交情况如下表所示

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



表1 项目与黑龙江省生态环境分区管控成果数据相交情况汇总表

| 一级分类   | 二级分类      | 是否相交 | 所属地市 | 所属区县 | 相交单元名称         | 相交面积(平方公里) | 相交面积占项目范围百分比(%) |
|--------|-----------|------|------|------|----------------|------------|-----------------|
| 环境质量底线 | 水环境一般管控区  | 是    | 鸡西市  | 虎林市  | 松阿察河 858 九队虎林市 | 小于 0.01    | 100.00%         |
|        | 大气环境一般管控区 | 是    | 鸡西市  | 虎林市  | 虎林市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    | 鸡西市  | 虎林市  | 虎林市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    | 鸡西市  | 虎林市  | 虎林市其他区域        | 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 | 与水源保护区相交总面积(平方公里) | 与一级保护区相交面积(平方公里) | 与二级保护区相交面积(平方公里) | 与准保护区相交面积(平方公里) | 所属地市 | 所属区县 |
|----|-------|-------|-------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|------|------|
| -  | -     | -     | -     | 无相交               | 无相交              | 无相交              | 无相交             | -    | -    |

表3 项目与国家级水产种质资源保护区相交情况统计表

4

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

表4 项目与自然保护地(整合优化后)相交情况统计表

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

表5 项目与自然保护区现状管理数据相交情况统计表

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

表6 项目与地下水环境管控区相交情况统计表

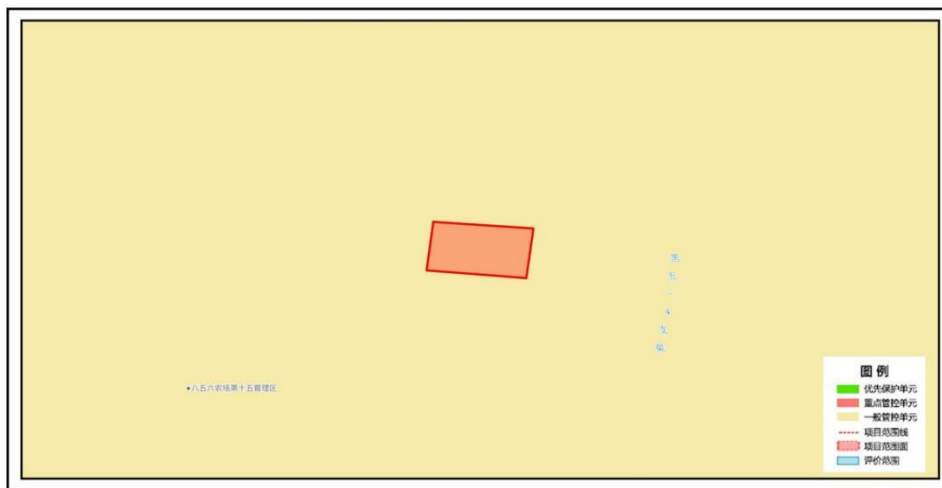
| 环境管控区编码         | 环境管控区名称       | 所属地市 | 所属区县 | 管控区类型 | 管控要求   |
|-----------------|---------------|------|------|-------|--|
| YS2303816310001 | 虎林市地下水环境一般管控区 | 鸡西市  | 虎林市  | 一般管控区 | <b>环境风险管控</b><br>1.土壤污染重点监管单位应当履行下列义务：(一)严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排 |

5

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

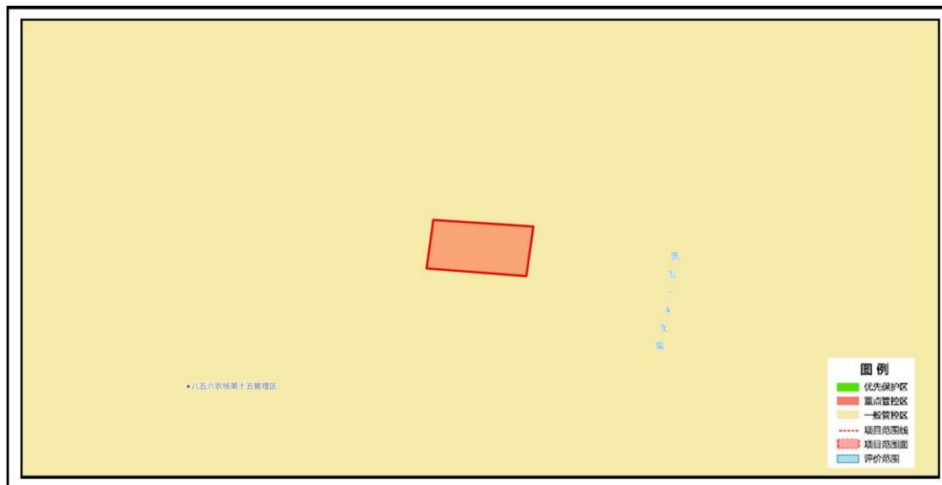
6

2. 示意图



八五六农场第十五管理区（原27作业站）锅炉房建设项目与环境管控单元叠加图

7



八五六农场第十五管理区（原27作业站）锅炉房建设项目与地下水环境管控区叠加图

8

### 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  |
|---------------|----------|--------|---|
| ZH23038130002 | 虎林市其他区域  | 一般管控单元 | <p><b>一、空间布局约束</b></p> <p>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。</p> <p><b>二、污染物排放管控</b></p> <p><b>三、环境风险防控</b></p> <p><b>四、资源开发效率要求</b></p> |

9

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。

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

## 附件 6 总量核算

根据本项目排污特征，确定本项目污染物排放总量控制因子为：SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物。

本项目锅炉房内设 1 台 2.8MW 生物质锅炉，锅炉烟气经“陶瓷多管、布袋除尘器”处理达标后经 35m 高烟囱（DA001）排放。本项目年燃生物质质量为 2541.8 t/a，年运行小时数为 3600h。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中表 5 基准烟气量取值表计算本项目燃煤锅炉的基本烟气量。根据燃料生物质元素分析报告（ $Q_{net,ar}=17.77\text{MJ/kg}$ 、干燥无灰基挥发分=85.45%），本项目  $Q_{net,ar}=14.13\text{MJ/kg}>12.54\text{MJ/kg}$ ， $V_{daf}=85.45\%>15\%$ ，则基准烟气量经验公式可定为  $V_{gy}=0.393Q_{net,ar}+0.876$ 。本项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤排放限值标准。

因此， $V_{gy}=0.393Q_{net,ar}+0.876=0.393\times 17.77+0.876=7.86\text{Nm}^3/\text{kg}$ 。

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

则 E 颗粒物= $50\text{mg}/\text{m}^3\times 7.86\text{Nm}^3/\text{kg}\times 2541.8\text{t}\times 1\times 10^{-6}=0.999\text{t}/\text{a}$ ；

E 二氧化硫= $300\text{mg}/\text{m}^3\times 7.86\text{Nm}^3/\text{kg}\times 2541.8\text{t}\times 0.8\times 10^{-6}=4.795\text{t}/\text{a}$ ；

E 氮氧化物= $300\text{mg}/\text{m}^3\times 7.86\text{Nm}^3/\text{kg}\times 2541.8\text{t}\times 1\times 10^{-6}=5.994\text{t}/\text{a}$ ；

表 1 总量控制指标

| 指标         | 颗粒物   | 二氧化硫  | 氮氧化物  |
|------------|-------|-------|-------|
| 预测排放量（t/a） | 0.097 | 0.915 | 3.996 |
| 核定排放量（t/a） | 0.999 | 4.795 | 5.994 |

## 附件 7 情况说明

### 情况说明

鸡西市虎林生态环境局：

我公司编制上报的《八五六农场第十五管理区（原 27 作业站）锅炉房建设项目环境影响报告表》，项目编号为 a68u9a，由于项目编制主持人龙连晶于 10 月下旬离职，项目整体主持工作转由环评工程师宋雅凤负责。因此项目在环境影响评价信用平台的编制人员情况表重新导出，项目编号改为：b6doa7，并且项目名称改为“八五六农场第十五管理区（原 27 作业站）锅炉房项目”，项目建设内容无变化。

特此说明

建设单位：北大荒集团黑龙江八五六农场有限公司

环评单位：黑龙江省景澄环保科技有限公司

2024 年 12 月 4 日