

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：吉林益丰源商贸有限公司扩建项目

建设单位（盖章）：吉林益丰源商贸有限公司

编制日期：2026年4月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1776816554000

## 编制单位和编制人员情况表

|                  |                                  |            |            |
|------------------|----------------------------------|------------|------------|
| 项目编号             | 3b8ofr                           |            |            |
| 建设项目名称           | 吉林益丰源商贸有限公司扩建项目                  |            |            |
| 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)         | 吉林益丰源商贸有限公司                      |            |            |
| 统一社会信用代码         | [REDACTED]                       |            |            |
| 法定代表人(签章)        | [REDACTED]                       |            |            |
| 主要负责人(签字)        | [REDACTED]                       |            |            |
| 直接负责的主管人员(签字)    | [REDACTED]                       |            |            |
| <b>二、编制单位情况</b>  |                                  |            |            |
| 单位名称(盖章)         | 吉林省益源环保科技有限公司                    |            |            |
| 统一社会信用代码         | [REDACTED]                       |            |            |
| <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         |
| [REDACTED]       | [REDACTED]                       | [REDACTED] | [REDACTED] |
| <b>2. 主要编制人员</b> |                                  |            |            |
| 姓名               | 主要编写内容                           | 信用编号       | 签字         |
| [REDACTED]       | 全部内容                             | [REDACTED] | [REDACTED] |

## 修改清单

| 序号 | 专家意见   | 页码                        | 修改内容  |
|----|--|---------------------------|---|
| 1  | 明确工程内容是否包含锅炉拆除工程内容；核实锅炉、软水制备等设备参数与更换情况，论证软化水设备可靠性。   | P14、<br>P15               | 现有锅炉已经拆除完毕，项目将依托现有锅炉房及现有供水设施进行扩建项目，现有锅炉房建筑主体结构完好，现有供水设施齐备，可以作为本项目依托使用；已核实锅炉、软水制备等设备参数与更换情况，论证软化水设备可靠性，已补充软化水设备的制水量，可以满足本项目。 |
| 2  | 完善生物质燃料用量核算、储存工程内容，明确灰渣与集尘灰储存方式及地点，补充构筑物结构与功能说明。   | P16、<br>P15、<br>P18       | 已完善生物质燃料用量核算、储存工程内容，已明确灰渣与集尘灰储存方式及地点，已补充构筑物结构与功能说明。   |
| 3  | 分采暖期与非采暖期核算锅炉烟气源强，复核污染物排放量与排放总量，细化无组织粉尘防治措施。   | P33-35                    | 生产车间冬季不需采暖，生产余热就可满足采暖需求；已复核污染物排放量与排放总量，已细化无组织粉尘防治措施   |
| 4  | 规范环境影响分析：复核噪声源强、空间坐标及预测结果，细化噪声防治措施；核实固废种类、产生量、处置方案与代码。   | P38-41、<br>P41-43         | 已复核噪声源强、空间坐标及预测结果，已细化噪声防治措施；已核实固废种类、产生量、处置方案与代码   |
| 5  | 细化环保目标与敏感点调查及距离复核，充实选址合理性、占地现状及生态环境分区管控的符合性分析。   | P29-30、<br>P2、P2-<br>10   | 已细化环保目标与敏感点调查及距离复核，已充实选址合理性、占地现状及生态环境分区管控的符合性分析。  |
| 6  | 细化废气治理设备参数与运维规程，明确非正常工况要求，完善环境监测计划、风险防范措施。   | P36-37、<br>P45、<br>P44-45 | 已细化废气治理设备参数与运维规程，已明确非正常工况要求，已完善环境监测计划、风险防范措施。   |
| 7  | 完善环保监督检查清单、污染物排放量汇总表，规范附图。   | P46-48、<br>P50、附<br>图     | 已完善环保监督检查清单、污染物排放量汇总表，已规范附图   |
| 8  | 结合图件材料等，细化建设项目环境保护目标调查、环境敏感点分布调查内容，复核东南侧村民等环境敏感点的及距离，充实项目建设与项目所在地环境管控单元要求等符合性分析内容，充实项目厂区占地现状调查内容，进一步充实项目建设选址合理性分析内容。 | P29-30、<br>P2、P2-<br>10   | 已细化环保目标与敏感点调查及距离复核，已充实选址合理性、占地现状及生态环境分区管控的符合性分析。  |
| 9  | 细化建设项目工程分析内容，明确本项目主要构筑物结构形式、功能，结合生物质锅炉运行时间、燃料热值等，生物质燃  | P16、<br>P15、<br>P18       | 已完善生物质燃料用量核算、储存工程内容，已明确灰渣与集尘灰储存方式及地点，已补充构筑物结构与功能说明。   |

|    |   |                                 |   |
|----|---|---------------------------------|---|
|    | 料用量，完善项目储存工程建设内容，明确生物质锅炉灰渣、除尘器集尘灰等储存方式、储存地点。  |                                 |   |
| 10 | 细化企业现有项目污染物达标排放情况，进一步明确企业是否存在其他环境问题，如存在，有针对性地提出环保整改措施。  | P23-26                          | 已细化企业现有项目污染物达标排放情况。   |
| 11 | 细化建设项目产、排污节点分析内容，细化项目营运期环境影响分析、污染防治措施，复核项目生物质锅炉烟气污染物源强、排放量，细化锅炉烟气污染防治措施，明确排气筒安装位置；复核生产设备噪声源强、预测结果，细化生产设备噪声污染防治措施，复核本项目固体废弃物产生种类、产生量、处置方式，细化生产车间、厂区地面硬化要求。 | P19-20、P33-35、P38-41、P41-43、P43 | 已细化建设项目产、排污节点分析内容，已细化项目营运期环境影响分析、污染防治措施，已复核项目生物质锅炉烟气污染物源强、排放量；已复核生产设备噪声源强、预测结果，已复核本项目固体废弃物产生种类、产生量、处置方式，已细化生产车间、厂区地面硬化要求。 |
| 12 | 复核项目环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表内容，完善环评文件图件材料、附件材料，细化平面布置图。   | P46-48、P50、附图、附件                | 已复核项目环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表内容。已完善环评文件图件材料、附件材料，   |
| 13 | 由于项目采用一台 2.5t/h 的生物质锅炉替代原有 1t/h 生物质锅炉，因此，应明确工程建设内容中是否包含拆除工程内容，如有建议给出拆除工程的污染因素分析。  | P14                             | 现有锅炉已经拆除完毕，项目将依托现有锅炉房及现有供水设施进行扩建项目，现有锅炉房建筑主体结构完好，现有供水设施齐备，可以作为本项目依托使用。  |
| 14 | 细化主要设备设施参数，给出软水制备设备制水量，明确该设备是否更换；明确低氮燃烧装置的具体内容。   | P15                             | 已细化主要设备设施参数，已给出软水制备设备制水量；已明确低氮燃烧装置的具体内容。  |
| 15 | 明确废布袋、废树脂的更换频次，说明固体废物的台帐相关要求。   | P41-P43                         | 已明确废布袋、废树脂的更换频次，已说明固体废物的台帐相关要求。   |
| 16 | 细化废气治理设备参数、运行维护规程、非正常工况应急停炉要求。  | P36-37                          | 已细化废气治理设备参数、运行维护规程、非正常工况应急停炉要求  |
| 17 | 完善环境保护监督检查清单，规范相关附图、附件。   | P46-48、附图、附图                    | 完善环境保护监督检查清单，规范相关附图、附件。   |
| 18 | 核实工程建设内容，根据锅炉小时蒸发量，补充论证软化水依托现有软化水处理设备的可靠性。  | P14、P15                         | 现有锅炉已经拆除完毕，项目将依托现有锅炉房及现有供水设施进行扩建项目，现有锅炉房建筑主体结构完好，现有供水设施齐备，可以作为本项目依托使用；已核实锅炉、软水制备等设  |

|    |   |                             |  |
|----|---|-----------------------------|--|
|    |   |                             | 备参数与更换情况，论证软化水设备可靠性，已补充软化水设备的制水量，可以满足本项目。                            |
| 19 | 核实企业年工作天数，核实生物质燃料消耗量；核实锅炉烟气源强，核实大气污染物排放总量；强化无组织粉尘排放污染防治措施。锅炉烟气源强建议按照采暖期、非采暖期单独计算。 | P16、P33-35                  | 已核实企业年工作天数，核实生物质燃料消耗量；已核实锅炉烟气源强，核实大气污染物排放总量；生产车间冬季不需采暖，生产余热就可满足采暖需求。 |
| 20 | 核实噪声源强及空间坐标，核实噪声预测结果。   | P38-41                      | 已核实噪声源强及空间坐标，已核实噪声预测结果   |
| 21 | 核实固废产生的种类、数量及处置方案，核实固废代码。   | P41-43                      | 已核实固废产生的种类、数量及处置方案，已核实固废代码   |
| 22 | 强化风险防范措施，完善生态环境保护措施监督检查清单，核实环境监测计划，复核三本账（有误），复核环保投资，规范附图附件。                       | P44-45、P46-48、P50、P47、附图、附件 | 已强化风险防范措施，已完善生态环境保护措施监督检查清单，已核实环境监测计划，已复核三本账，已复核环保投资，已规范附图附件。        |

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 吉林益丰源商贸有限公司扩建项目   |                           |   |
| 项目代码              | /   |                           |   |
| 建设单位联系人           |   | 联系方式                      |   |
| 建设地点              | 吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村  |                           |   |
| 地理坐标              | (125度 16分 53.248秒, 44度 26分 33.054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 91 热力生产和供应工程  |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" 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）           | 50  | 环保投资（万元）                  | 17  |
| 环保投资占比（%）         | 34  | 施工工期                      | 2个月   |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否: <input type="checkbox"/> 是:  | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 0（在原有厂区内建设）   |
| 专项评价设置情况          | 无   |                           |   |
| 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

### **1、产业政策符合性**

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展和改革委员会令 第7号）中规定中“第三类 淘汰类”中“二、落后产品”中“66.每小时2蒸吨及以下生物质锅炉”，本项目建设1台2.5t/h燃生物质蒸汽锅炉用于生产，生物质锅炉为轻型链条炉，不属于目录中落后生产工艺设备，不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”范围内，属允许类。因此，项目的建设符合国家产业政策。

### **2、选址合理性**

#### **(1) 土地利用情况**

本项目位于吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村，租用农安县实丰农作物种植专业合作社现有厂房进行建设（租赁协议详见附件），用地性质为建设用地。项目厂区东侧为农安县实丰农作物种植专业合作社；南侧为收粮公司；西侧为农田；北侧为农田。距离本项目最近的环境保护敏感目标为厂界东南侧100m处散村民，项目废气达标排放，对周围村民影响不大，综上所述，本项目选址合理。

#### **(2) 环境影响**

本项目废气可达标排放；废水排入厂区防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理厂；固体废物均得到妥善处理，不会对周边环境产生二次影响。

#### **(3) “三线一单”相符性**

本项目未占用生态保护红线；各项污染物均达标排放，未超过环境质量底线；未突破资源利用上线，不属于环境准入负面清单所列情况。

综上所述，本项目选址合理。

### **3、生态环境分区管控要求符合性分析**

#### **(1) 与吉林省生态环境分区管控要求符合性分析**

根据中共吉林省委办公厅 吉林省人民政府办公厅印发《关于加强生态环境分区管控的若干措施》的通知（吉办发〔2024〕12

号)、吉林省生态环境厅关于印发《吉林省生态环境准入清单》的函(吉环函〔2024〕158号)。

本项目所在区域为重点管控单元(环境管控单元名称:农安县大气环境高排放重点管控区;管控单元编码为ZH22012220003),本项目所在区域不涉及水源地保护区以及其他自然保护区等特殊重要生态功能区。

项目位于吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村,用地性质为建设用地,根据吉林省“三线一单”公众端应用平台查询可知,项目位于重点管控单元,根据《吉林生态环境厅关于印发《吉林省生态环境准入清单》的函》(吉环函[2024]158号)中附录吉林省生态准入清单,本项目不属于空间布局约束中的项目。

### 1-3 与吉林省生态环境分区管控要求符合性分析

| 管控领域   | 环境准入及管控要求  | 本项目情况   |
|--------|--|---|
| 空间布局约束 | 禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》(现行)明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》(现行)禁止准入类事项,引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。   | 本项目属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中允许类项目,项目建设符合国家产业政策。 |
|        | 列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业,应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物的现有企业,应制定整治计划。在调整、整治过渡期内,应严格控制相关企业生产规模,禁止新增产生环境污染的产能和产品。 |   |
|        | 强化产业政策在产业转移过程中的引导和约束作用,严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。严格高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目,以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险建设项目的审批和备案。老工业城市和资源型        | 本项目不属于“两高”及过剩行业,不涉及危险化学品及重金属等                 |

|                |  |  |
|----------------|--|--|
|                | <p>城市在防止污染转移的基础上，应积极承接有利于延伸产业链、提高技术水平、促进资源综合利用、充分吸纳就业的产业，因地制宜发展优势特色产业。</p> <p>严格控制钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业退出时须一并退出配套的烧结、球团、焦炉、高炉等设备。严格控制尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能，符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。</p> <p>严控新建燃煤锅炉，县级以上城市建成区原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。</p> |  |
|                | <p>重大项目原则上应布局在优化开发区和重点开发区，并符合国土空间总体规划。</p> <p>化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，以及涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高 VOCs 排放的建设项目，在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量控制指标前提下，应当在依法设立、基础设施齐全并具备有效规划、规划环境影响评价的产业园区内布设。</p> <p>严格落实规划环评及其批复文件环境准入条件，空气质量未达标地区制定更严格的产业准入门槛。</p>               | 不涉及  |
|                | <p>进一步优化全省化工产业布局，提高化工行业本质安全和绿色发展水平，引领化工园区从规范化发展到高质量发展、促进化工产业转型升级。</p>  | 不涉及  |
| <p>污染物排放管控</p> | <p>落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放等量或倍量削减替代。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，逐步推进区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。</p>   | <p>本项目有项目锅炉燃烧烟气经旋风除尘器+布袋除尘器和低氮燃烧处理后通过 30m 高烟囱排放，可以达标排放。</p> <p>根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复</p> |

|  |        |  |  |
|--|--------|--|--|
|  |        |  | <p>函》，本项目不属于重点行业，按照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）确定本项目新增污染物排放口为一般排放口，应执行其他行业排放管理。在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核。</p> |
|  |        | <p>空气质量未达标地区新建项目涉及的二氧化硫、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。</p>  | <p>本项目锅炉燃烧烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值。</p>   |
|  |        | <p>推行秸秆全量化处置，持续推进秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化，逐步形成秸秆综合利用的长效机制。</p>  | <p>不涉及</p>   |
|  |        | <p>推动城镇污水处理厂扩容工程和提标改造。超负荷、满负荷运行的污水处理厂要及时实施扩容，出水排入超标水域的污水处理厂要因地制宜提高出水标准。</p>  | <p>不涉及</p>   |
|  |        | <p>规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转。</p>   | <p>不涉及</p>   |
|  | 环境风险防控 | <p>到2025年，城镇人口密集区现有不符合防护距离要求的危险化学品生产企业应就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出，企业安全和环境风险大幅降低。</p>   | <p>不涉及</p>   |
|  |        | <p>巩固城市饮用水水源保护与治理成果，加强饮用水水源地规范化建设，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和水源安全。</p>   | <p>不涉及</p>   |
|  | 资源利用要求 | <p>推动园区串联用水，分质用水、一水多用和循环利用，提高水资源利用率，建设节水型园区。火电、钢铁、造纸、化工、粮食深加工等重点行业应推广实施节水改造和污水深度处理。鼓励钢铁、火电、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。</p> | <p>本项目废水排入排入厂区防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理厂处理。</p>   |
|  |        | <p>按照《中华人民共和国黑土地保护法》《吉林省黑土地保护条例》实施黑土地保护，加大黑土</p>   | <p>不涉及</p>   |

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
|                               | <p>区水土流失治理力度，发展保护性耕作，促进黑土地可持续发展。</p> <p>严格控制煤炭消费。制定煤炭消费总量控制目标，规范实行煤炭消费控制目标管理和减量（等量）替代管理。</p> <p>高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。</p> | <p>本项目废水水排入厂区防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理厂处理。</p> <p>不涉及。</p> |
| <b>表 1-4 重点流域总体准入要求符合性一览表</b> |   |   |
| <b>管控领域</b>                   | <b>环境准入及管控要求</b>  | <b>本项目</b>  |
| <b>松花江流域</b>                  |   |   |
| <b>空间布局约束</b>                 | 合理规划松花江干流沿岸的石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、制浆造纸、纺织印染等产业发展。   | 不涉及   |
|                               | 辉发河、饮马河、伊通河等重点支流及查干湖、松花湖等重要湿地要实施生态修复、合理建设生态隔离带。   | 不涉及   |
| <b>污染物排放管控</b>                | 严格执行《吉林省松花江流域水污染防治条例》。  | 不涉及   |
|                               | 推进城镇污水处理设施及配套管网建设与改造，加快实施雨污分流。现有污水处理厂要适时进行扩容和建设再生水利用工程，因地制宜建设人工湿地尾水净化工程。  | 不涉及   |
|                               | 加快推进乡镇和农村生活污水处理设施建设，推进农村生活污水治理。   | 不涉及   |
|                               | 加快入江（河、湖、库）排污口规范化建设，严控入江、河、湖、库污染源。  | 不涉及   |
|                               | 严格控制农业面源污染，推广测土配方施肥和高效、低毒、低残留农药等减量控害技术和统防统治，控制化肥和农药使用量。   | 不涉及   |
|                               | 加大查干湖农田退水污染防治，推进生态护岸和湖滨生态隔离保护带建设，形成岸上、水面和水下“立体防护网”。   | 不涉及   |
|                               | 开展规模化养殖场标准化建设，防治畜禽养殖污染。   | 不涉及   |
| <b>环境风险</b>                   | 防范沿江环境风险，优化松  | 企业建成后，应根据厂区实  |

|  |  |  |                         |      |
|--|--|--|-------------------------|------|
|  | 险防控  | 花江干流和嫩江、辉发河、饮马河、伊通河等重点江河沿岸现有石油化工、制药、尾矿库等高风险行业空间布局，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施，做好突发水污染事件的风险防控。                  | 际情况进行应急预案编制，有效防控突发环境事件。 |      |
|  |  | 加强饮用水水源地环境风险管控，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源地水质达标和安全。   | 不涉及                     |      |
|  | 资源利用要求   | 引导推动造纸、石油化工、玉米深加工等高耗水行业企业实施节水改造和污水深度处理回用，建设节水型企业。  | 不涉及                     |      |
|  |  | 统筹流域来水、水利工程与任务，因地制宜实施生态补水。按照流域生态流量调控方案，统筹调控新立城、石头口门水库及辉发河上游蓄水、引水等水利工程供水能力和供水任务，保障饮马河、伊通河、辉发河等重点河流生态流量。 | 不涉及                     |      |
|  | 落实最严格水资源管理制度，严控河湖水资源开发强度。  | 不涉及  |                         |      |
| (2) 与长春市生态环境分区管控要求符合性分析  |  |  |                         |      |
| 根据根据《长春市人民政府办公厅关于印发长春市生态环境分区管控方案的通知》（长府办发[2024]24号）、长春市生态环境局关于印发《长春市生态环境准入清单》的函（长环函〔2025〕2号），与长春市生态环境准入、环境管控单元管控要求符合性分析如下： |  |  |                         |      |
| 表 1-5 长春市生态环境准入清单  |  |  |                         |      |
| 管控类别   | 管控要求   |  | 符合性分析                   | 是否符合 |
| 空间布局约束   | 以山水格局为基础，依托骨干交通网络，形成“一山四水、一廊四城”的多中心组团式结构。“一山四水”指东部大黑山脉及新凯河、伊通河、雾开河和饮马河，是筑牢城市生态基底、孕育城市新功能新场景，推动组团式发展的重要载体。“一廊四城”是指西部产业走廊及中心综合服务城、东北开放创新城、西南国际汽车城和东南文化创意城，是承载城市新产业新业态，布局城市中心体系的重要载体。 |  | 不涉及                     | 不涉及  |
| 污染   | 环境质  | 大气环境质量持续改善。2025年全市PM2.5年均  | 本项目锅炉烟气经低氮燃烧+旋风除        | 符合   |

|  |                 |  |   |     |
|--|-----------------|--|---|-----|
| 物排放管<br>控  | 量目标             | 浓度达到 30 微克/立方米，<br>优良天数比例达到 90%；<br>2035 年继续改善（沙尘影响<br>不计入）。   | 尘器+布袋除尘器处<br>理后经 30m 排气筒<br>(DA001) 排放；无组<br>织粉尘经生物质燃料<br>及灰渣采取封闭包装<br>等措施控制后，自然<br>扩散至厂界。本项目<br>废气经过处理后均可<br>达标排放，对环境空<br>气质量影响有限。 |     |
|  |                 | 水环境质量持续改善。<br>2025 年，全市水生态环境质<br>量全面改善，劣 V 类水体全<br>面消除，地表水国控断面达<br>到或好于 III 类水体比例达<br>到 56.3%，河流生态水量得<br>到基本保障，生态环境质量<br>实现根本好转，水生态系统<br>功能初步恢复。2035 年，全<br>市水生态环境质量在满足水<br>生态功能区要求外，河流生<br>态水量得到根本保障，水生<br>态系统功能全面改善。 | 本项目废水排<br>入厂区防渗化粪池，定期委托环卫<br>部门清运至农安县<br>第二污水处理厂处<br>理。   | 符合  |
|  | 污染物<br>控制要<br>求 | 实施 20 蒸吨以上燃煤锅<br>炉升级改造，推动秸秆禁烧<br>和综合利用。  | 不涉及   | 涉及  |
|  |                 | 全面推行清洁生产，加<br>强重点企业清洁生产审核，<br>推进重点行业改造生产流<br>程。  | 涉及  | 涉及  |
| 加快产业园区绿色化循<br>环化改造，建设绿色低碳的<br>交通网络、建筑体系和工业<br>体系，从源头减少能耗、物<br>耗和污染物排放。 |                 | 涉及   | 涉及  |     |
| 资源<br>利用<br>要求   | 水资源             | 2025 年用水量控制在<br>30.20 亿立方米内，2035 年<br>用水量控制在 34.5 亿立方米<br>内。   | 本项目用水主要<br>为锅炉用水，项目建<br>成投产不会突破区域<br>水资源利用上线  | 符合  |
|  | 土地资源            | 2025 年耕地保有量不低<br>于 17858.88 平方千米；永久<br>基本农田保护面积不低于<br>14766.90 平方千米以内；城<br>镇开发边界扩展倍数控制在<br>2020 年城镇建设用地规模的<br>1.32 倍以内，面积控制在<br>1475.54 平方千米以内。  | 本项目位于长春<br>市农安县农安镇滨河<br>三家子村，不占用耕<br>地及永久基本农<br>田。  | 符合  |
|  | 能源              | 2025 年，煤炭消费总量  | 不涉及   | 不涉及 |

|  |    |  |     |     |
|--|----|--|-----|-----|
|  |    | 控制在 2711 万吨以内。   |     |     |
|  | 其他 | 探索构建统一高效的环境产品交易体系，积极推进排污权、用水权、碳排放交易，激发各类市场主体绿色发展内生动力。健全充分反映资源稀缺程度的用水、用电价格，体现环境损害成本的污水、垃圾处理价格，将生态环境成本纳入经济运行成本。推行生活垃圾分类。构建线上线下融合的废旧资源回收和循环利用体系，扩大生产者责任延伸制范围，动态更新产品回收名录，提高废旧资源再生利用水平。提高工业固体废物综合利用水平。发展循环经济。全面建立资源高效利用制度机制，健全资源节约集约循环利用政策体系，积极推进循环经济产业园建设。发展节能环保产业，提升节能环保技术、现代装备和服务水平。积极开发新能源和可再生能源，建立温室气体排放检测制度，构建以循环经济为主体的生态产业体系，培育以低碳为特征的循环经济增长点。 | 不涉及 | 不涉及 |

表 1-6 与环境管控单元要求相符性分析表

|          |  |   |
|----------|--|---|
| 环境管控单元编码 | ZH22012220003  |   |
| 环境管控单元名称 | 农安县大气环境高排放重点管控区  |   |
| 管控单元分类   | 2-重点管控   |   |
| 管控类型     | 管控要求   | 本项目情况   |
| 空间布局约束   | 二  | 二。  |
| 污染物排放管控  | <p>1 深化工业污染治理，持续推进工业污染源全面达标排放，加大工业污染源烟气高效脱硫脱硝、除尘改造力度。</p> <p>推进重点行业污染治理升级改造。新建项目涉及二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）执行大气污染物特别排放限值或按省、市相关政策文件执行</p> | <p>符合，本项目锅炉烟气经低氮燃烧+旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 30m 排气筒（DA001）排放，排放标准执行《锅炉大气污染排放标准》（GB13271-2014）表 3 中大气污染特别排放标准限值要求；无组织粉尘经生物质燃料及灰渣采取封闭包装等措施控制后，自然扩散至厂界；</p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>相关要求。推进各类园区循环化改造。</p> <p>2 一体推进重点行业大气污染深度治理与节能降碳，推动大型燃煤锅炉、钢铁、水泥等行业超低排放改造，推动重点行业、重点领域氮氧化物减排，探索开展大气污染物与温室气体排放协同控制改造提升工程试点。</p> <p>3 规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转。散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。</p>  | <p>项目废水厂区防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理厂。本项目废气、废水及固废均可妥善排放。</p> <p>本项目属于热力生产供应行业，不属于重点行业，不涉及超低排放改造。</p> <p>本项目不属于养殖业，不涉及畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施。</p> |
| 环境风险管控  | <p>1 严格管理涉及易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、排放、贮运等新建、改扩建项目。</p> <p>2 污染地块落实《污染地块土壤环境管理办法（试行）》要求，在环境调查、风险评估、治理与修复阶段实施土壤与地下水风险管控，暂不开发利用的地块实施以防治污染扩散为目的的土壤和地下水污染防治，对再开发利用地块实施以安全利用为目的的土壤和地下水污染防治。土壤环境污染重点监管企业、危化品仓储企业落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，实施项目环评、设计建设、拆除设施、终止经营全生命周期土壤和地下水污染防治。</p> | <p>符合，本项目不涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、排放、贮运；本项目建设单位不属于土壤环境污染重点监管企业，不涉及土壤调查、风险评估、治理与修复和地下水污染防治。</p>   |
| 资源开发效率  | <p>禁燃区内禁止燃用的高污染燃料按照《高污染燃料目录》中的第II类执行；禁止企业事业单位、其他生产经营者销售、燃用高污染燃料和新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施。鼓励禁燃区内居民生活使用清洁能源；鼓励支持生物质燃料专用锅炉和生物质气化供热项目实施超低排放改造、燃气锅炉实施低氮燃烧技术改造、轻质柴油燃用设施改用电能。</p>  | <p>符合，本项目使用生物质颗粒作为燃料，不使用高污染燃料。</p>   |
| <p>综上，本项目未占用生态保护红线；各项污染物均达标排放，未超过环境质量底线；未突破资源利用上线，不属于环境准入负面清单所列情况，符合“三线一单”要求。</p> |   |  |

4、与《长春市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案》（长府办发[2021]14号）相符性分析

表 1-7 与长府办发[2021]14号符合性分析表

| 项目               | 要求  | 符合性分析   |
|------------------|---|---|
| 长春市空气质量巩固提升行动方案  |   |   |
| 主要任务             | 到2021年底，全市环境空气质量优良天数比率力争达到84%以上；细颗粒物（PM2.5）浓度控制在40微克/立方米以下；臭氧（O3）浓度上升的趋势得到遏制；重污染天数比率控制在8天以内。  | 符合，本项目锅炉烟气经低氮燃烧+旋风除尘器+布袋除尘器处理后经30m排气筒（DA001）排放；无组织粉尘经生物质燃料及灰渣采取封闭包装等措施控制后，自然扩散至厂界，不存在散乱污情况。 |
| 重点任务             | （一）深入推进秸秆禁烧和氨排放控制。<br>1、全面推进秸秆综合利用。2、深入推进秸秆禁烧管控。3、加强农业源氨排放控制。4、强化畜禽养殖业氨排放综合管控。  |   |
|                  | （二）深入推进燃煤污染控制。<br>5、实行煤炭消费总量控制。6、继续推进清洁供暖。7、加大燃煤锅炉淘汰力度。8、推动大型燃煤锅炉超低排放改造。9、加大燃煤锅炉监管力度。   |   |
|                  | （三）深入推进工业污染源治理。<br>10、持续推进工业污染源全面达标排放。11、推进重点行业污染深度治理。12、加强“散乱污”企业监管。13、深化重点行业挥发性有机物(VOCs)治理。14、加强油气回收装置管理。   |   |
|                  | （四）深入推进移动源污染治理。<br>15、加强在用机动车监管。16、强化非道路移动机械监督管理。17、加大新能源汽车研发和推广力度。18、加强成品油质量监管。  |   |
|                  | （五）深入推进扬尘污染治理。<br>19、严格建筑施工扬尘管控。20、强化城市道路扬尘管控。21、加强城市综合执法。  |   |
|                  | （六）积极应对污染天气。<br>22、进一步完善重污染天气应急预案体系。23、推动重点行业绩效分级管理。24、有效降低采暖期大气污染负荷。25、夯实应急减排措施。26、强化联防联控。   |   |
| 保障措施             | （一）落实各方责任。（二）优化管理体系。（三）强化科技支撑。（四）加大资金支持。（五）加大宣传力度。  |   |
| 长春市水环境质量巩固提升行动方案 |   |   |
| 行动目标             | 在水环境方面，全市国考断面基本达到国家年度考核要求，推动水质稳定巩固、稳步改善、稳中提升，9个“十三五”国考断面水质不反弹。县级及以上城市饮用水安全得到保障。<br>在水资源方面，深入实行最严格水资源管理制度，落实节水行动实施方案，加快推动中水回用，有效降低自来水管网漏损率，努力提高水资源利用效率和效益，着力保障重要河流生态流量和重要湖泊生态水位。 | 符合，本项目废水排入厂区防渗化粪池，定期委托环卫部门清运  |

|                   |  |                |
|-------------------|--|----------------|
|                   | 在水生态方面，主要江河源头区水源涵养能力得到提升，主要河流和重要湖库生态缓冲带、河湖口湿地、尾水湿地建设初见成效，水生态系统质量和稳定性得到有效提升。  | 至农安县第二污水处理厂处理。 |
| 主要任务              | （一）实施水环境治理工程。<br>1、加快推进部分县级及以上城市污水处理厂扩容改造。2、加快推进乡镇污水处理设施建设。3、加快推进城镇污水收集管网建设。4、加快推进污泥无害化处置和资源化利用。5、建立城镇污水处理费动态调整机制。6、探索建立城市排水厂网监管机制。7、规范工业企业排水管理。8、加强重点行业管控和清洁化改造。9、推进涉水“散乱污”企业深度整治。10、持续开展入河（湖、库）排污口规范化整治。 |                |
|                   | （二）实施水生态修复工程。<br>11、实施重点干支流河道生态修复。12、实施湖库生态修复工程。13、实施湿地保护与修复工程。  |                |
|                   | （三）实施水资源保障工程。<br>14、完善区域再生水循环利用体系。15、推进节水行动。16、着力保障重要江河生态流量。17、实施江河源头区涵养林建设工程。   |                |
|                   | （四）实施水安全保障工程。<br>18、全面开展饮用水水源地安全保障工作。19、全面开展环境风险预防性设施建设。20、探索开展流域应急处置工程建设。21、提高水环境安全监管能力。22、加大流域生态环境综合执法监管力度。23、加强重点流域治理机制建设。24、编制实施流域重点治理规划。  |                |
| 保障措施              | （一）压实工作责任。（二）加大资金政策扶持。（三）加强调度督办。（四）严格责任追究。   |                |
| 长春市土壤环境质量巩固提升行动方案 |  |                |
| 工作目标              | 2021年，全市受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率均达到90%以上；推进地下水环境状况调查评估；因地制宜开展农村生活污水治理；畜禽粪污资源化利用率稳定在85%以上，开展规模以下畜禽养殖污染防治试点；农药化肥利用率提高到40%以上。   | 不涉及            |
| 重点工作任务            | （一）实施土壤污染风险防控工程。<br>1、加强土壤重点监管企业管控。2、加强建设用地准入管理。3、加强建设用地流转管控。4、推进重点行业企业用地土壤污染状况调查成果应用。   | 不涉及            |
|                   | （二）实施地下水环境状况调查评估工程。<br>5、开展地下水环境状况调查评估。6、完善地下水污染防治分区划分。7、制定地下水环境污染隐患清单。  | 不涉及            |
|                   | （三）实施农村生活垃圾污水治理提升工程。<br>8、提升农村生活垃圾治理能力。9、梯次推进农村生活污水治理。   | 不涉及            |
|                   | （四）开展受污染耕地安全利用行动。<br>10、巩固受污染耕地安全利用成果。11、开展耕地周边  | 不涉及            |

|   |  |     |
|---|--|-----|
|   | 涉重金属行业企业排查整治。  |     |
|   | (五) 开展农村黑臭水体整治行动。<br>12、开展农村黑臭水体治理。  | 不涉及 |
|   | (六) 开展农业面源污染管控行动。<br>13、有效防控农业面源污染。14、持续推进化肥农药减量增效。15、推进农业废弃物回收利用处置体系建设。<br>16、加强畜禽粪污资源化利用。17、持续开展工业固废专项排查整治行动。18、加强重点行业企业重金属污染防治。 | 不涉及 |
| 保障措施  | (一) 压实工作责任。(二) 完善投入机制。(三) 强化科技支撑。(四) 加强环境监管。(五) 抓好项目谋划。(六) 加大宣传力度。   | 符合  |
| <p>综上，本项目符合长春市环境空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的相关要求。</p> |  |     |

## 二、建设项目工程分析

|      |   |
|------|---|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>吉林益丰源商贸有限公司位于吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村，因《产业结构调整指导目录(2024年本)》:将“每小时10蒸吨及以下燃煤锅炉、每小时2蒸吨及以下生物质锅炉”列入了淘汰类或限制类目录要求，建设单位决定永久关停并拆除一台1t/h生物质锅炉，拟投资50万元在现有锅炉房内新建1台2.5t/h生物质锅炉用于蒸煮工艺，锅炉炉排方式为轻型链条炉排，不属于固定炉排。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部2020年第16号令），项目类别属于“四十一、电力、热力生产和供应业91热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）”，环评类别为“编制环境影响报告表”，本次环评依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）及各项环评技术导则编制此项目环境影响报告表。</p> <p><b>2、项目概况</b></p> <p>项目名称：吉林益丰源商贸有限公司扩建项目</p> <p>建设单位：吉林益丰源商贸有限公司</p> <p>建设性质：扩建，总投资：50万元</p> <p>建设地点：吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村</p> <p>周围环境状况：项目厂区东侧为农安县实丰农作物种植专业合作社；南侧为收粮公司；西侧为农田；北侧为农田。距离本项目最近的环境保护敏感目标为厂界东南侧100m处散村民。</p> <p><b>3、建设内容</b></p> <p><u>现有锅炉已经拆除完毕，项目将依托现有锅炉房及现有供水设施进行扩建项目，现有锅炉房建筑主体结构完好，现有供水设施齐备，可以作为本项目依托使用，但是现有锅炉房烟囱高度为25m，不满足要求，需要进行新建。</u></p> <p>本项目建筑构成主要包括锅炉房，在原有锅炉房内安装1台2.5t/h生物质锅炉，并新建一根高30m，内径0.4m的烟囱。生物质锅炉一年以166天计，2班倒，12h/班，每天以24小时计，年蒸汽量为9960t/a。主要建设内容见表2-1。</p> |
|------|---|

| 表 2-1 工程组成一览表   |        |   |             |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|---|--------|---|-------------|---------------------------|----|----|-------|----|---|-------|---------------|---|----|---|--------|---|---|---------------------------|---|-----|---|---|----|---|-----|---|---|----|---|-------|---|---|----|---|-------|---|---|----|---|--------|---|---|----|
| 项目  |        | 内容  | 备注          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| 主体工程  | 锅炉     | 在新建锅炉房内新建 1 台 2.5t/h 生物质蒸汽锅炉。                         | 新建，位于现有锅炉房内 |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|   | 锅炉房    | 彩钢结构，锅炉房一座（96m <sup>2</sup> ，房高 6m）                   | 利用原有        |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|   | 基础工程   | 水泥地坪、条形基础   | 新建          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|   | 软水工程   | 软水制备、给水泵  | 新建          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| 储运工程  | 燃料贮存区  | 位于锅炉房内东南角，占地面积 20m <sup>2</sup>                       | 新建          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|   | 炉渣贮存区  | 位于锅炉房内西北角，占地面积 20m <sup>2</sup> ，用于暂存锅炉灰渣，灰渣储存方式为袋装。  | 新建          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| 公用工程  | 给水     | 厂区现有深水井   | 利用原有        |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|   | 排水     | 项目废水排入厂区防防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理厂处理。               | 新建          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|   | 供电     | 由当地农电局供给  | 依托          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|   | 消防     | 锅炉房内设置灭火器、消防沟等消防设施，满足消防需求。                            | /           |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|   | 供暖     | 生产用热由一台新建 2.5t/h 生物质蒸汽锅炉提供，生产车间冬季不需采暖，生产余热就可满足采暖需求。   | 新建          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| 环保工程  | 废气治理   | 新建烟囱一座，高 30m，内径 0.4m，钢制（Q235B）；并使用旋风除尘器+布袋除尘器+低氮燃烧装置。 | 新建          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|   | 废水治理   | 项目废水排入厂区防防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理厂处理。               | 新建          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|   | 噪声治理   | 选用低噪声设备，基础减震，连接处采用柔性材料。                               | 新建          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
|   | 固废治理   | 锅炉炉渣及除尘灰收集后定期外售；废树脂厂家回收处理；废布袋由厂家回收回收处置。               | 新建          |                           |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| <p><b>4、生产设备</b></p> <p>本项目使用生产设备情况如下。</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 生产设备一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>型号</th> <th>数量（台）</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>生物质锅炉</td> <td>DZL2.5-0.7-SC</td> <td>1</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>软水制备设备</td> <td>/</td> <td>1</td> <td>新建，制水量20m<sup>3</sup>/d</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>鼓风机</td> <td>/</td> <td>1</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>引风机</td> <td>/</td> <td>1</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>旋风除尘器</td> <td>/</td> <td>1</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>布袋除尘器</td> <td>/</td> <td>1</td> <td>新建</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>低氮燃烧装置</td> <td>/</td> <td>1</td> <td>新建</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>5、原辅材料及能源消耗</b></p> |        |   |             | 序号                        | 名称 | 型号 | 数量（台） | 备注 | 1 | 生物质锅炉 | DZL2.5-0.7-SC | 1 | 新建 | 2 | 软水制备设备 | / | 1 | 新建，制水量20m <sup>3</sup> /d | 3 | 鼓风机 | / | 1 | 新建 | 4 | 引风机 | / | 1 | 新建 | 5 | 旋风除尘器 | / | 1 | 新建 | 6 | 布袋除尘器 | / | 1 | 新建 | 7 | 低氮燃烧装置 | / | 1 | 新建 |
| 序号  | 名称     | 型号  | 数量（台）       | 备注                        |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| 1   | 生物质锅炉  | DZL2.5-0.7-SC   | 1           | 新建                        |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| 2   | 软水制备设备 | /   | 1           | 新建，制水量20m <sup>3</sup> /d |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| 3   | 鼓风机    | /   | 1           | 新建                        |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| 4   | 引风机    | /   | 1           | 新建                        |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| 5   | 旋风除尘器  | /   | 1           | 新建                        |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| 6   | 布袋除尘器  | /   | 1           | 新建                        |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |
| 7   | 低氮燃烧装置 | /   | 1           | 新建                        |    |    |       |    |   |       |               |   |    |   |        |   |   |                           |   |     |   |   |    |   |     |   |   |    |   |       |   |   |    |   |       |   |   |    |   |        |   |   |    |

项目主要原辅材料及消耗情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及消耗情况表

| 序号 | 名称        | 规格             | 年消耗量                 | 来源      |
|----|-----------|----------------|----------------------|---------|
| 1  | 生物质颗粒（袋装） | t              | 2235t                | 外购      |
| 2  | 水         | m <sup>3</sup> | 2863.5m <sup>3</sup> | 厂区现有深水井 |
| 3  | 电         | KW/H           | 30000KW/H            | 当地农电局供给 |

**(1) 锅炉燃料计算过程**

$$\text{燃料用量} = \frac{\text{蒸汽产量} \times (\text{蒸汽焓值} - \text{给水焓值})}{\text{燃料热值} \times \text{锅炉效率}}$$

本项目锅炉额定蒸发量2.5t/h（2500kg/h），蒸汽焓值约2778kJ/kg，给水温度20℃，焓值约84kJ/kg，生物质燃料热值14132kJ/kg，锅炉效率取85%。即蒸汽需热量2500kg/h×(2778kJ/kg-84kJ/kg)=6735000kJ/h；燃料热值×锅炉效率=14132kJ/kg×0.85=12012.2；生物质燃料用量为：560.68kg/h≈0.561t/h。本项目最大生产天数为166天，2班倒，12h/班，每天以24小时计，即在锅炉满负荷运转情况下，生物质燃料年用量2235t。

**(2) 生物质燃料成分分析**

根据建设单位提供的资料，本项目生物质锅炉采用生物质成型颗粒，项目所用生物质燃料成分详见下表，成分分析数据见附件。

表2-4 本项目燃料成分分析一览表

| 序号 | 成分       |                      | 单位 | 检验结果   |
|----|----------|----------------------|----|--------|
| 1  | 全水分      | M <sub>t</sub>       | %  | 7      |
| 2  | 收到基灰分    | A <sub>ad</sub>      | %  | 6.33   |
| 3  | 分析基挥发分   | V <sub>ad</sub>      | %  | 63.12  |
| 4  | 干燥无灰基挥发分 | V <sub>daf</sub>     | %  | 71.15  |
| 5  | 干基高位发热量  | Q <sub>gr, d</sub>   | MJ | 15.631 |
| 6  | 收到基低位发热量 | Q <sub>net, ar</sub> | MJ | 14.132 |
| 7  | 干基全硫量    | S <sub>t, d</sub>    | %  | 0.04   |
| 8  | 干基固定碳含量  | FC <sub>d</sub>      | %  | 25.44  |
| 9  | 收到基硫     | S <sub>ar</sub>      | %  | 0.0372 |

**6.公用工程**

**(1) 给水**

本项目无新增劳动定员，项目用水主要有锅炉用水。

本项目2.5t/h生物质蒸汽锅炉主要为生产提供蒸汽，年运行时间为3984h。企业生产需要的蒸汽用量为60m<sup>3</sup>/d（9960m<sup>3</sup>/a），其中蒸汽管网损失约为10%，

损失量为 $6.0\text{m}^3/\text{d}$  ( $996\text{m}^3/\text{a}$ )；冷凝回收量为 $54.0\text{m}^3/\text{d}$  ( $8964\text{m}^3/\text{a}$ )，回用于生物质锅炉重复利用。锅炉用水损耗量为蒸汽用量10%，即 $6.0\text{m}^3/\text{d}$  ( $996\text{m}^3/\text{a}$ )；锅炉排污水量为蒸汽用量的3%，锅炉排污水量为 $1.8\text{m}^3/\text{d}$  ( $298.8\text{m}^3/\text{a}$ )；则锅炉补充水量为 $6.0+6.0+1.8=13.8\text{m}^3/\text{d}$  ( $2290.8\text{m}^3/\text{a}$ )。

制备软化水作为锅炉补水，锅炉补水为软化水制备量的80%，则软化水用量为 $17.25\text{m}^3/\text{d}$  ( $2863.5\text{m}^3/\text{a}$ )。

### (2) 排水

本项目无新增劳动定员，无新增生活污水。项目废水主要为锅炉排水及软化水制备废水。

#### ① 锅炉排污水

锅炉排污水量为蒸发水量的3%，锅炉排污水量为 $1.8\text{m}^3/\text{d}$  ( $298.8\text{m}^3/\text{a}$ )；

#### ② 软化系统废水

软水系统制取软水量为 $17.25\text{m}^3/\text{d}$  ( $2863.5\text{m}^3/\text{a}$ )，制水效率为80%，则软化水制备过程中废水量为 $3.45\text{m}^3/\text{d}$  ( $572.7\text{m}^3/\text{a}$ )。

综上所述：本项目外排废水量为 $1.8+3.45=5.25\text{m}^3/\text{d}$  ( $871.5\text{m}^3/\text{a}$ )。

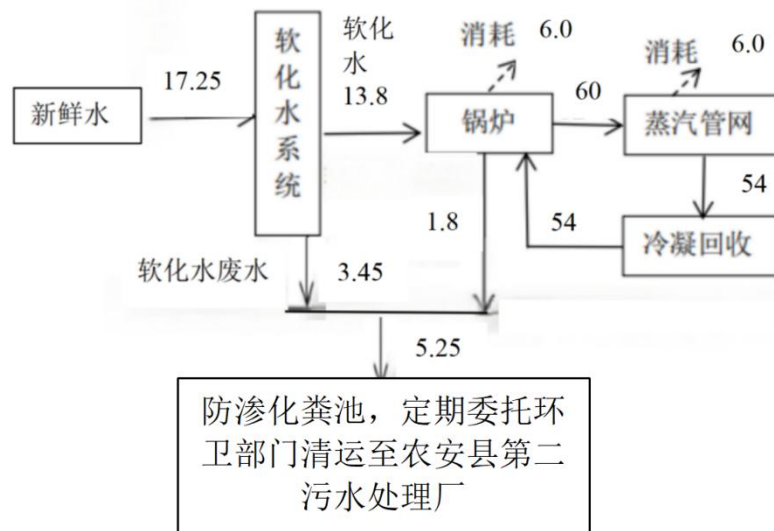


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

### (3) 供热

本项目为锅炉建设项目，为原有项目提供生产热源，锅炉每天运行 24 小

时，年运行时间 166 天；生产车间冬季不需采暖，生产余热就可满足采暖需求。

(4) 供电

由当地供电所供给，能够满足本项目生产和生活用电需求。

**8、劳动定员及工作制度**

本项目无新增劳动定员，年工作 166 天，2 班倒，12h/班。

**9、平面布置**

项目位于吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村，厂区呈矩形。项目厂区地势较为平坦。项目厂区大门位于项目西侧，靠近道路，方便交通物流和经济来往。本项目总平面布置是根据现有的地势、地形及建设内容等进行分区设计的，并充分考虑了人员活动、交通、等因素。项目整体规模结构完善，配套设施齐全，项目平面布置基本合理。项目建筑物情况详见表 2-5。项目总平面布置见附图 2。

**表 2-5 主要建（构）筑物一览表**

| 序号 | 名称    | 层数 | 栋数 | 占地面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 建筑面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 结构形式 | 备注       |
|----|-------|----|----|---------------------------|---------------------------|------|----------|
| 1  | 锅炉房   | 1  | 1  | 96                        | 96                        | 钢架结构 | /        |
| 2  | 燃料贮存区 | 1  | 1  | 20                        | 10123                     | 钢架结构 | 位于锅炉房东南角 |
| 3  | 炉渣贮存区 | 1  | 1  | 20                        | 10123                     | 钢架结构 | 位于锅炉房西北角 |

工艺流程和产排污环节

**1.施工期**

项目利用现有厂区内厂房，原有锅炉和烟囱已经拆除完毕，企业处于停产状态，故拆除内容不计入本项目；施工期仅进行设备安装与调试，施工期对项目周围环境影响较小，因此施工期环境影响不予考虑。

**2.运营期**

**2.1 主要工艺说明**

(1) 软水制备

软水制备过程中水源为自来水，通过添加了工业盐的离子交换树脂时，水中的钙、镁离子被树脂吸附，钠离子发生置换，树脂吸附了钙、镁离子而钠离子进入水中，从而得到软水。其流程为：原水→过滤器→（阻垢剂加药装置）精密过

滤器→高压泵→反渗透装置→软水储罐。随着交换过程的不断进行，树脂中的钠离子全部被置换达到饱和后就失去了交换功能，此时必须使用工业盐溶液对树脂进行再生，将树脂吸附的钙、镁离子置换下来，树脂重新吸附了钠离子，恢复软化交换能力。软水制备过程中产生软化处理废水，反冲洗过程产生反冲洗废水。离子交换树脂约一年更换一次，产生废离子交换树脂。

## (2) 燃生物质锅炉燃烧

本项目蒸汽锅炉是用成型生物质燃料，利用成型生物质燃料在炉内燃烧放出来的热量，加热锅内的水，并使其汽化成蒸汽。水在锅筒中不断被炉里气体燃料燃烧释放出来的能量加热温度升高并产生带压蒸汽。由于水的沸点随压力的升高而升高，水蒸气在里面的膨胀受到限制而产生压力形成热动力。蒸汽通过管道运输至需要加热的生产工序。根据企业生产情况，蒸汽用作间接加热，经冷凝后产生的蒸汽冷凝水循环到蒸汽锅炉回用。燃气锅炉运行过程中产生锅炉排污水、燃烧废气以及锅炉炉渣（成型生物质燃料的粒径较大，投料过程中，不考虑投料粉尘的产生）。

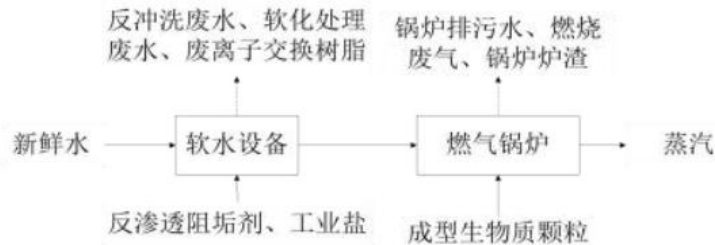


图2-2 锅炉运行流程及排污节点示意图

## 2.2 产排污环节

运营期污染物主要来自生物质锅炉烟气、锅炉风机设备噪声、软水制备废水、锅炉硬水；锅炉炉渣、软水设备产生废树脂等。

### 2.2.1 废气

本项目设置一台 2.5t/h 的锅炉为生产过程中提供蒸汽加热，锅炉以生物质颗粒为燃料，每年消耗生物质颗粒 2235t。燃烧烟气中主要污染物为颗粒物、NO<sub>x</sub> 和 SO<sub>2</sub>。

### 2.2.2 废水

本项目运营期产生的废水主要为锅炉排污水和软化系统废水。

### 2.2.3 噪声

项目运营期噪声主要来源于主要为锅炉房机泵产生的噪声等。

### 2.2.4 固体废物

运营期生产过程中产生的固废主要是软水制备产生的废树脂、锅炉炉渣以及除尘灰。

表 2-5 项目产排污情况汇总表

| 污染类别 | 污染源/污染工序  | 污染因子                                 |
|------|-----------|--------------------------------------|
| 废气   | 锅炉燃烧烟气    | 颗粒物、NO <sub>x</sub> 和SO <sub>2</sub> |
| 废水   | 锅炉排污水     | COD、SS                               |
|      | 软化系统废水    | COD、SS                               |
| 噪声   | 设备噪声、人员噪声 | 等效连续 (A)声级                           |
| 固体废物 | 软水制备      | 废树脂                                  |
|      | 锅炉        | 锅炉炉渣、除尘灰                             |

与项目有关的原有环境问题

本次工程位于吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村一一现有厂房的现有锅炉房内。

#### 1、吉林益丰源商贸有限公司现有项目基本情况

吉林益丰源商贸有限公司位于吉林省长春市农安县吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村，公司于 2020 年 6 月取得长春市生态环境局农安县分局“关于吉林益丰源商贸有限公司年产 20000 吨蒸汽玉米压片饲料项目环境影响报告表的批复”（农环审(2020)58 号）。2021 年 1 月企业组织相关单位对该项目进行了自主验收。企业于 2026 年 4 月 20 日办理了固定污染源排污登记回执（编号为：91220122MA17451E10001X）。

#### 2、现有厂区工程组成情况、产品、现有设备、原辅材料消耗和工艺流程图情况

##### (1) 工程内容

表 2-6 项目工程内容一览表

| 工程组成 | 工程内容 | 建设规模  |
|------|------|---|
| 主体工程 | 生产厂房 | 1层建筑，建筑面积1488m <sup>2</sup> ，房高6m，局部区域（振动筛、浸泡、蒸煮、压片区域）高20m，内置一条蒸汽玉米压片饲料生产线，玉米粮囤，其他区域为成品区。 |
| 辅助工程 | 锅炉房  | 1层建筑，建筑面积96m <sup>2</sup> ，房高6m，内置一台2t/h生物质热风炉和一台1t/h的生物质蒸汽锅炉，用于生产供热。                     |
| 公用工程 | 供电   | 由当地农电局供给  |
|      | 供水   | 与租赁公司共用厂区现有深水井  |
|      | 排水   | 与租赁公司共用防渗旱厕，定期清掏外运作农肥   |

|                           |          |   |          |           |
|---------------------------|----------|---|----------|-----------|
|                           | 供热       | 生产用热由一台热风炉和一台蒸汽锅炉提供，生产车间冬季不需采暖，生产余热就可满足采暖需求。  |          |           |
| 环保工程                      | 废气治理     | 蒸汽锅炉烟气经布袋除尘器（型号：JXBD-1，除尘效率：大于95%）处理后经25m高烟囱排放；<br>热风炉烟气经布袋除尘器（型号：JXBD-2，除尘效率：大于95%）处理后经23m高烟囱排放；<br>振动筛除尘配套沙克龙除尘器（除尘效率90%），粉尘经除尘器处理后通过25m高排气筒排放。 |          |           |
|                           | 噪声治理     | 选择优质低噪声设备，车间墙壁采用多孔吸声材料，采用双层隔音玻璃隔声，对机泵、电机等设备设计消声罩，设备安装时基础做减振，加强设备的管理和维护。   |          |           |
|                           | 废水治理     | 依托租赁公司防渗旱厕，定期清掏外运作农肥  |          |           |
|                           | 固废治理     | 生活垃圾设置垃圾箱收集，交由环卫部门统一处理；锅炉、热风炉、振动筛收集的粉尘送往垃圾填埋场处理；锅炉和热风炉炉灰外售做肥料。  |          |           |
| 储运工程                      | 玉米囤      | 位于生产厂房内，振动筛旁，用于存储玉米原粮。  |          |           |
|                           | 成品区      | 位于生产厂房内，位于生产线旁闲置区域，划定为成品堆放区   |          |           |
| (2) 产品方案                  |          |   |          |           |
| 原有项目产品方案具体见下表。            |          |   |          |           |
| <b>表 2-7 项目产品方案</b>       |          |   |          |           |
| 序号                        | 产品名称     | 规格  | 年产规模 t/a | 备注        |
| 1                         | 蒸汽玉米压片饲料 | 含水率 15%，压片内径 1.0-1.8mm  | 20000    | 袋装，50kg/袋 |
| (3) 主要设备                  |          |   |          |           |
| 现有项目主要设备如下表所示。            |          |   |          |           |
| <b>表 2-8 现有项目主要生产设备清单</b> |          |   |          |           |
| 序号                        | 名称       | 规模型号  | 数量       | 备注        |
| 1                         | 1号斗式提升机  | E30/23*4/10m  | 1台       | 箱体镀锌      |
| 2                         | 振动筛      | ZD125   | 1台       |           |
| 3                         | 去石机      | QS120   | 1        |           |
| 4                         | 沙克龙风机    | Y90-4   | 1台       |           |
| 5                         | 蛟龙着水机    | ZSJL20  | 1台       | 不锈钢       |
| 6                         | 2号斗式提升机  | E30/23*14/15m   | 1台       | 箱体镀锌      |
| 7                         | 气动闸门     | QZ30*30   | 4台       | 不锈钢       |
| 8                         | 玉米浸泡罐    | 直径2.4m*9m   | 2个       | 不锈钢       |
| 9                         | 沙克龙      | SKL120  | 1台       | 箱体镀锌      |
| 10                        | 气动三通     | QDST24  | 1个       | 不锈钢       |
| 11                        | 3号斗式提升机  | E30/23*14/18m   | 1台       | 箱体镀锌      |
| 12                        | 磁选器      | CX24  | 1台       | 不锈钢       |
| 13                        | 暂存箱      | 1.6*2m  | 1个       | 不锈钢       |
| 14                        | 调质器      | TZQ1.6*9  | 1台       | 不锈钢       |
| 15                        | 除湿器      | CSQ-1   | 1台       | 不锈钢       |
| 16                        | 蒸汽玉米压片主机 | YPJ505*1050   | 1台       | 不锈钢主体     |
| 17                        | 生物质蒸汽锅炉  | 1t/h  | 1台       |           |

|    |        |   |    |
|----|--------|---|----|
| 18 | 生物质热风炉 | / | 1台 |
|----|--------|---|----|

(4) 主要原辅材料消耗情况

现有项目主要原辅材料具体使用情况见下表：

表 2-9 现有项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 名称      | 年用量        | 存储位置 | 备注  |
|----|---------|------------|------|---|
| 1  | 玉米      | 20202t/a   | 玉米粮囤 | 收购的玉米杂质量要求 $\leq 1\%$   |
| 2  | 生物质颗粒燃料 | 1354.56t/a | 锅炉房  | 1t/h 生物质蒸汽锅炉耗生物质量为 140kg/h；2t/h 热风炉耗生物质颗粒 200kg/h。企业拟采购含硫率 $\leq 0.05\%$ 、灰分 $\leq 0.7\%$ 的生物质颗粒燃料。 |

(5) 工艺流程及产污节点

现有项目工艺流程见图

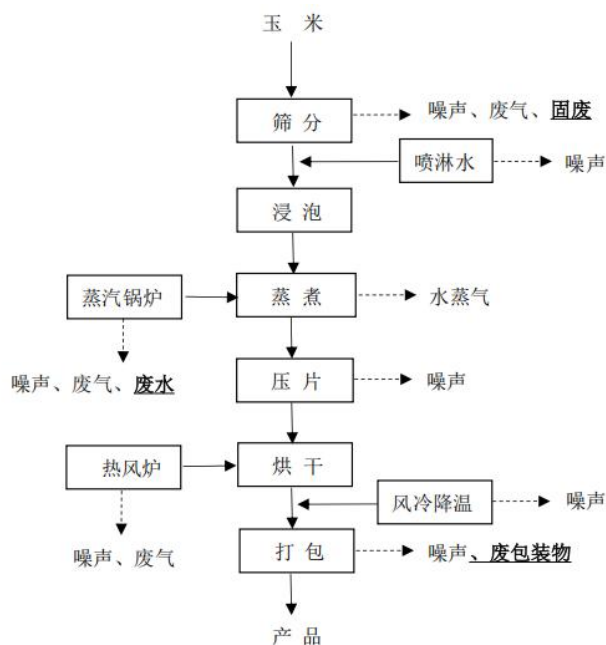


图 2-3 现有项目生产工艺流程及产污节点

3、现有污染物排放及处置情况

勘查现场时企业已将原来锅炉拆除，企业处于停产状态，无法监测。故现有项目污染物情况采用验收时数据。

(1) 废水污染物及处置情况

现有项目玉米浸泡、蒸煮无废水外排，产生的废水主要为锅炉排水和职工生活污水。生活污水产生量为  $0.144\text{m}^3/\text{d}(23.904\text{t}/\text{a})$ ，生活污水依托租赁公司防渗旱厕收集，定期清掏外运作农肥，不外排。锅炉排污量为  $199.2\text{t}/\text{a}$ ，锅炉排污水属于清净水，可用于热风炉和锅炉浇渣降尘，不外排。

(2) 废气

现有项目产生的废气主要为筛分粉尘、锅炉烟气和热风炉烟气。

现有项目玉米原粮含有杂质，采用振动筛进行筛分处理，振动筛设备为封闭设备，配套有沙克龙除尘器(风量 10000m<sup>3</sup>/h，除尘效率 90%)，除尘器和振动筛为密闭连接，粉尘处理后经 25m 高排气筒排放，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源二级排放标准要求；现有项目蒸煮工艺采用一台 1th 的生物质蒸汽锅炉，年用生物质量为 557.76t/a，通过布袋除尘器处理后锅炉烟气经 25m 高烟囱排放，能够满足 GB13271—2014《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)要求；现有项目烘干工序采用生物质热风炉，年用生物质量为 796.8t/a，通过布袋除尘器处理后锅炉烟气经一根 25m 高烟囱排放，能够满足《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 新建热风炉大气污染物排放标准限制要求。验收监测结果详见下表。

表 2-11 现有项目有组织验收监测结果

| 监测日期       | 监测点位及项目 |                 | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | O <sub>2</sub><br>(%) |
|------------|---------|-----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 2021.01.11 | 第一次     | SO <sub>2</sub> | 12                           | 14                           | 10.5                  |
|            |         | NO <sub>x</sub> | 165                          | 189                          |                       |
|            |         | 烟尘              | 11.85                        | 13.54                        |                       |
|            | 第二次     | SO <sub>2</sub> | 17                           | 19                           | 10.2                  |
|            |         | NO <sub>x</sub> | 162                          | 180                          |                       |
|            |         | 烟尘              | 11.70                        | 13.00                        |                       |
|            | 第三次     | SO <sub>2</sub> | 16                           | 18                           | 10.4                  |
|            |         | NO              | 175                          | 198                          |                       |
|            |         | 烟尘              | 15.79                        | 17.88                        |                       |
| 2021.01.12 | 第一次     | SO <sub>2</sub> | 16                           | 18                           | 10.2                  |
|            |         | NO <sub>x</sub> | 170                          | 189                          |                       |
|            |         | 烟尘              | 12.77                        | 14.19                        |                       |
|            | 第二次     | SO <sub>2</sub> | 15                           | 17                           | 10.1                  |
|            |         | NO <sub>x</sub> | 170                          | 187                          |                       |
|            |         | 烟尘              | 14.12                        | 15.54                        |                       |
|            | 第三次     | SO <sub>2</sub> | 16                           | 18                           | 10.3                  |
|            |         | NO <sub>x</sub> | 168                          | 188                          |                       |
|            |         | 烟尘              | 17.38                        | 19.49                        |                       |

说明：基准氧含量 9%

续表 2-11 现有项目有组织验收监测结果

| 监测日期       | 监测点位及项目       |                 | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | O <sub>2</sub><br>(%) |
|------------|---------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 2021.01.11 | 3#25米高<br>排气筒 | 第一次             | SO <sub>2</sub>              | 13                           | 10.3                  |
|            |               |                 | NO <sub>x</sub>              | 170                          |                       |
|            |               |                 | 烟尘                           | 19.21                        |                       |
|            | 第二次           | SO <sub>2</sub> | 13                           | 15                           | 10.1                  |

|                   |     |                 |                 |              |             |
|-------------------|-----|-----------------|-----------------|--------------|-------------|
| <u>2021.01.12</u> | 第三次 | NOx             | <u>174</u>      | <u>197</u>   | <u>10.4</u> |
|                   |     | 烟尘              | <u>12.08</u>    | <u>13.69</u> |             |
|                   |     | SO <sub>2</sub> | <u>13</u>       | <u>15</u>    |             |
|                   |     | NOx             | <u>162</u>      | <u>189</u>   |             |
|                   |     | 烟尘              | <u>18.39</u>    | <u>21.43</u> |             |
|                   |     | 第一次             | SO <sub>2</sub> | <u>18</u>    |             |
|                   | NOx | <u>178</u>      | <u>209</u>      |              |             |
|                   | 烟尘  | <u>16.96</u>    | <u>19.95</u>    |              |             |
|                   | 第二次 | SO <sub>2</sub> | <u>12</u>       | <u>14</u>    | <u>10.4</u> |
|                   |     | NOx             | <u>165</u>      | <u>192</u>   |             |
|                   |     | 烟尘              | <u>12.69</u>    | <u>14.79</u> |             |
|                   | 第三次 | SO <sub>2</sub> | <u>15</u>       | <u>17</u>    | <u>10.3</u> |
| NOx               |     | <u>164</u>      | <u>189</u>      |              |             |
| 烟尘                |     | <u>19.29</u>    | <u>22.27</u>    |              |             |

说明：空气过量系数 1.7;基准氧含量 9%

续表 2-11 现有项目有组织验收监测结果

| 监测日期              | 监测点位      | 监测项目 | 检测结果 |
|-------------------|-----------|------|------|
| <u>2021.01.11</u> | 2#25米高排气筒 | 第一次  | <1级  |
|                   |           | 第二次  | <1级  |
|                   |           | 第三次  | <1级  |
| <u>2021.01.12</u> |           | 第一次  | <1级  |
|                   |           | 第二次  | <1级  |
|                   |           | 第三次  | <1级  |
| <u>2021.01.11</u> | 3#25米高排气筒 | 第一次  | <1级  |
|                   |           | 第二次  | <1级  |
|                   |           | 第三次  | <1级  |
| <u>2021.01.12</u> |           | 第一次  | <1级  |
|                   |           | 第二次  | <1级  |
|                   |           | 第三次  | <1级  |

表 2-12 现有项目无组织验收监测结果

| 监测时间              | 监测点位及频次        | 监测项目 |              |
|-------------------|----------------|------|--------------|
| <u>2021.01.11</u> | 1#位于厂界上风向10m之内 | 第一次  | <u>0.157</u> |
|                   |                | 第二次  | <u>0.150</u> |
|                   |                | 第三次  | <u>0.144</u> |
|                   | 2#位于厂界下风向10m之内 | 第一次  | <u>0.302</u> |
|                   |                | 第二次  | <u>0.308</u> |
|                   |                | 第三次  | <u>0.324</u> |
|                   | 3#位于厂界下风向10m之内 | 第一次  | <u>0.332</u> |
|                   |                | 第二次  | <u>0.346</u> |
|                   |                | 第三次  | <u>0.330</u> |
|                   | 4#位于厂界下风向10m之内 | 第一次  | <u>0.325</u> |
|                   |                | 第二次  | <u>0.355</u> |
|                   |                | 第三次  | <u>0.336</u> |

|                |                |       |       |
|----------------|----------------|-------|-------|
| 2021.01.12     | 5#位于厂界下风向10m之内 | 第一次   | 0.321 |
|                |                | 第二次   | 0.352 |
|                |                | 第三次   | 0.300 |
|                | 1#位于厂界上风向10m之内 | 第一次   | 0.100 |
|                |                | 第二次   | 0.155 |
|                |                | 第三次   | 0.126 |
|                | 2#位于厂界下风向10m之内 | 第一次   | 0.341 |
|                |                | 第二次   | 0.342 |
|                |                | 第三次   | 0.343 |
|                | 3#位于厂界下风向10m之内 | 第一次   | 0.355 |
|                |                | 第二次   | 0.329 |
|                |                | 第三次   | 0.308 |
|                | 4#位于厂界下风向10m之内 | 第一次   | 0.344 |
|                |                | 第二次   | 0.317 |
|                |                | 第三次   | 0.334 |
| 5#位于厂界下风向10m之内 | 第一次            | 0.335 |       |
|                | 第二次            | 0.352 |       |
|                | 第三次            | 0.313 |       |

### (3) 噪声排放情况

本项目噪声源主要为各种生产设备及风机等，通过选择环保低噪设备，对产噪设备安装消声器、底座加减震垫等，再经过距离衰减等措施后，厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类标准要求。

表 2-13 现有项目噪声验收监测结果

| 监测日期       | 监测点位      |     | 检测结果dB(A) |    |
|------------|-----------|-----|-----------|----|
|            |           |     | 昼间        | 夜间 |
| 2021.01.11 | 1#厂界东侧1m处 | 第一次 | 52        | 43 |
|            |           | 第二次 | 53        | 44 |
|            | 2#厂界南侧1m处 | 第一次 | 50        | 41 |
|            |           | 第二次 | 51        | 40 |
|            | 3#厂界西侧1m处 | 第一次 | 53        | 42 |
|            |           | 第二次 | 52        | 41 |
|            | 4#厂界北侧1m处 | 第一次 | 52        | 43 |
|            |           | 第二次 | 53        | 42 |
| 2021.01.12 | 1#厂界东侧1m处 | 第一次 | 53        | 42 |
|            |           | 第二次 | 54        | 43 |
|            | 2#厂界南侧1m处 | 第一次 | 51        | 40 |
|            |           | 第二次 | 50        | 41 |
|            | 3#厂界西侧1m处 | 第一次 | 52        | 43 |
|            |           | 第二次 | 51        | 42 |
|            | 4#厂界北侧1m处 | 第一次 | 53        | 42 |
|            |           | 第二次 | 52        | 43 |

### (4) 固体废物及处置情况

本项目固体废物主要为职工生活垃圾、玉米原粮杂质、振动筛除尘器收集

的粉尘、热风炉除尘器收集的粉尘、锅炉除尘器收集的粉尘和炉灰和废包装物。处置措施详见表 2-11。

表 2-14 现有项目固体废物排放情况

| 序号 | 固体废物        | 来源     | 产生量<br>(t/a) | 处理、处置措施                |
|----|-------------|--------|--------------|------------------------|
| 1  | 生活垃圾        | 员工     | 0.498        | 厂区设置垃圾箱收集，定期交由环卫部门清运处理 |
| 2  | 废包装物        | 包装     | 0.01         |                        |
| 3  | 玉米原粮杂质      | 振动筛    | 199.98       | 运至垃圾填埋场填埋处理            |
| 4  | 振动筛除尘器收集的粉尘 |        | 1.818        |                        |
| 5  | 热风炉除尘器收集的粉尘 | 热风炉    | 0.378        |                        |
| 6  | 锅炉除尘器收集的粉尘  | 锅炉     | 0.265        |                        |
| 7  | 炉灰          | 热风炉和锅炉 | 9.48         | 外售做肥料                  |

(5) 现有工程污染物实际排放总量汇总

根据企业验收情况，现有工程实际排放总量，汇总详见下表。

表 2-15 现有工程实际排放情况一览表

| 分类项目 | 污染物名称  | 排放量/产生量<br>(t/a) | 备注                               |
|------|--------|------------------|----------------------------------|
| 废气   | 颗粒物    | 0.034            | 其中 1t/h 锅炉排放 0.014t/a，为本次以新带老消减量 |
|      | 二氧化硫   | 1.151            | 其中 1t/h 锅炉排放 0.474t/a，为本次以新带老消减量 |
|      | 氮氧化物   | 1.382            | 其中 t/h 锅炉排放 0.569t/a，为本次以新带老消减量  |
| 固废   | 生活垃圾   | 0.498            | 不涉及本次以新带老消减                      |
|      | 废包装物   | 0.01             | 不涉及本次以新带老消减                      |
|      | 原粮杂质   | 199.98           | 不涉及本次以新带老消减                      |
|      | 物料粉尘   | 1.818            | 不涉及本次以新带老消减                      |
|      | 炉渣及除尘灰 | 10.123           | 其中 1t/h 锅炉产生 3.425t/a，为本次以新带老消减量 |

注：本次新建项目替代了厂区原有 1t/h 锅炉，根据“以新带老”原则，原 1t/h 锅炉排放的颗粒物 0.014t/a、二氧化硫 0.474t/a、氮氧化物 0.569t/a，将随锅炉拆除同步消减，消减后上述污染物排放量以本次项目核算结果为准。

4、现有厂区存在的环境问题

通过查阅现有工程的验收报告可知，现有工程污染物可以做到达标排放。

现场勘查期间，企业已拆除原有 1t/h 生物质锅炉，企业处于停产状态（停产说明详见附件），因此。无与本项目有关的原有环境污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|   |   |              |                               |                                  |      |
|---|---|--------------|-------------------------------|----------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状  | 1.空气环境质量现状评价  |              |                               |                                  |      |
|   | (1) 达标区判定   |              |                               |                                  |      |
|   | 本项目位于吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村，属长春市，区域环境空气质量达标情况采用吉林省生态环境厅发布的《吉林省 2024 年生态环境状况公报》中的数据进行空气质量达标区判定，详见下表。 |              |                               |                                  |      |
|   | <b>表 3-1 环境空气基本污染物质量现状评价表</b>   |              |                               |                                  |      |
|   | 污染物   | 主要污染物        | 现状浓度 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ | 过渡阶段标准值 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ | 达标情况 |
|   | PM <sub>2.5</sub>   | 2024 年年均质量浓度 | 33                            | 30                               | 未达标  |
|   | PM <sub>10</sub>  |              | 51                            | 60                               | 达标   |
|   | SO <sub>2</sub>   |              | 8                             | 60                               | 达标   |
|   | NO <sub>2</sub>   |              | 27                            | 40                               | 达标   |
|   | O <sub>3</sub>  |              | 135                           | 160                              | 达标   |
| CO (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.9   |              | 4                             | 达标                               |      |
| 根据《2024 年吉林省生态环境状况公报》，项目所在区域属于环境空气不达标区。   |   |              |                               |                                  |      |
| (2) 特征污染物监测   |   |              |                               |                                  |      |
| <p>本项目主要特征污染物为锅炉运行过程中产生的颗粒物、氮氧化物。</p> <p>本次环评引用《长春方舟饲料科技有限公司锅炉改建项目环境影响报告表》（监测时间：2026 年 3 月 30 日-4 月 1 日）中环境质量现状监测数据，上述项目监测点位位于本项目西南侧约 892m 处；监测时间距今 3 年内，监测数据真实可靠，均符合《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”，故上述项目监测点位数据具有较高代表性。</p> |   |              |                               |                                  |      |
| (1) 监测点布设   |   |              |                               |                                  |      |
| 本项目共布 1 个环境空气监测点位。环境空气质量监测点布设位置详见下表。  |   |              |                               |                                  |      |
| <b>表 3-2 监测点位基本信息一览表</b>  |   |              |                               |                                  |      |
| 点位序号  | 监测点位名称  |              | 布设目的                          |                                  |      |
| 1#  | 长春方舟饲料科技有限公司厂址下风向 200m  |              | 了解区域空气质量                      |                                  |      |
| (2) 监测项目  |   |              |                               |                                  |      |

根据该区域环境空气质量状况以及项目废气污染特征，确定为监测项目因子：NO<sub>x</sub>、TSP。

(3) 监测单位及时间

由吉林省同正检测技术有限公司于2026年3月30日-4月1日对监测点位进行监测。

(4) 评价标准

本次评价采用《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）中二级标准要求。

(5) 评价方法

评价方法采用单项标准指数法，计算公式如下：

$$I_i = C_i / C_{0i}$$

式中：I<sub>i</sub>—i 污染物的标准指数；

C<sub>i</sub>—i 污染物的实测浓度，mg/m<sup>3</sup>；

C<sub>0i</sub>—i 污染物的评价标准，mg/m<sup>3</sup>。

其中 I<sub>i</sub>≤1.0 时，表示该污染物不超标，满足其评价标准要求；而 I<sub>i</sub>>1.0 时，则表明该污染物超标。

(6) 监测与评价结果

监测与评价结果见下表。

表 3-3 环境空气质量现状统计结果

| 序号 | 监测点位                  | 污染物             | 小时值浓度范围(μg/m <sup>3</sup> ) | 小时最大浓度占标率% | 日均浓度范围(μg/m <sup>3</sup> ) | 日均最大浓度占标率% | 超标率% | 达标情况 |
|----|-----------------------|-----------------|-----------------------------|------------|----------------------------|------------|------|------|
| 1# | 长春方舟饲料科技有限公司厂址下风向200m | TSP             | —                           | —          | 111~113                    | 37.67      | 0    | 达标   |
|    |                       | NO <sub>x</sub> | 11~16                       | 4.4        | 12~13                      | 13         | 0    | 达标   |

由上表可以看出，评价区内监测点氮氧化物、TSP 满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）中二级标准要求，总体来看，区域环境空气质量较好，尚有一定的环境容量。

2、地表水

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）》的规定，地表水环境质量现状评价可“引用与建设项目距离近的有效数据，包

括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”

本次地表水环境质量现状评价引用吉林省生态环境厅发布的《2025年1-12月吉林省地表水国控断面水质月报》，见下表。

**表 3-4 2025 年吉林省地表水国控断面水质月报**

| 责任地<br>市 | 所在<br>水体 | 断面名称  | 水质类别 |    |    |    |     |    |    |    |     |     |     |     |
|----------|----------|-------|------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
|          |          |       | 1月   | 2月 | 3月 | 4月 | 5月  | 6月 | 7月 | 8月 | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 |
| 长春市      | 伊通河      | 新立城大坝 | II   | II | II | II | II  | II | II | II | III | III | II  | IV  |
|          |          | 杨家崴子  | II   | V  | IV | IV | III | V  | IV | IV | IV  | III | III | III |
|          |          | 靠山大桥  | III  | IV | V  | IV | IV  | IV | V  | V  | IV  | V   | III | IV  |

由上表可知，水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水体使用功能要求。

### 3、声环境

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）》，项目厂界外50m范围内无声环境保护目标，故本次环评不开展声环境现状调查。

### 4、地下水环境及土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

本项目为自有厂区供热项目，不会引起土壤物理、化学、生物等方面特性改变，厂界地面已进行硬化，本次评价不进行地下水、土壤环境质量现状调查。

|            |                                  |           |          |             |             |              |               |                   |
|------------|----------------------------------|-----------|----------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------------|
| 环境保护<br>目标 | <b>1、大气环境保护目标</b>                |           |          |             |             |              |               |                   |
|            | <b>本项目大气环境500m范围内环境保护目标详见下表。</b> |           |          |             |             |              |               |                   |
|            | <b>表 3-5 大气环境保护目标一览表</b>         |           |          |             |             |              |               |                   |
| <b>项目</b>  | <b>名称</b>                        | <b>坐标</b> |          | <b>保护对象</b> | <b>保护内容</b> | <b>环境功能区</b> | <b>相对厂址方位</b> | <b>相对厂界/锅炉房距离</b> |
|            |                                  | <b>X</b>  | <b>Y</b> |             |             |              |               |                   |

|  |  |                 |                           |          |                 |                          |      |      |
|--|--|-----------------|---------------------------|----------|-----------------|--------------------------|------|------|
| 环境空气   | 散户   | 125.29007899°   | 44.44397126°              | 居住区      | 1户              | 《环境空气质量标准》(GB 3095-2026) | 东南侧  | 100m |
|  | 散户   | 125.29082895°   | 44.44536777°              | 居住区      | 6户              |                          | 东侧   | 227m |
| <p><b>2、地表水环境保护目标</b></p> <p>项目用地范围及附近不涉及饮用水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜、重要湿地、重点保护与珍惜水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等敏感目标。</p> <p><b>3、声环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>4、地下水环境保护目标</b></p> <p>厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标。</p> |  |                 |                           |          |                 |                          |      |      |
| 污染物排放控制标准  | <p><b>1、废气</b></p> <p>(1) 锅炉烟气</p> <p>运营期生物质锅炉烟气排放执行《锅炉大气排放标准》(GB13271-2014)表3中大气污染特别排放标准限值。烟囱高度参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表4中燃煤锅炉房烟囱最低允许高度中要求，详见下表。</p> |                 |                           |          |                 |                          |      |      |
|  | <b>表 3-6 锅炉烟气污染物排放标准</b>   |                 |                           |          |                 |                          |      |      |
|  | 锅炉名称   | 污染物名称           | 排放标准值                     |          | 标准来源            |                          |      |      |
|  |  |                 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |          |                 |                          |      |      |
|  | 参照<br>燃煤锅炉   | 颗粒物             | 30                        |          | GB13271-2014中表3 |                          |      |      |
|  |  | SO <sub>2</sub> | 200                       |          |                 |                          |      |      |
|  |  | NO <sub>x</sub> | 200                       |          |                 |                          |      |      |
|  |  | 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | ≤1                        |          |                 |                          |      |      |
|  | <b>表 3-7 烟囱最低允许高度</b>  |                 |                           |          |                 |                          |      |      |
|  | 锅炉房装机总容量   | MW              | <0.7                      | 0.7~<1.4 | 1.4~<2.8        | 2.8~<7                   | 标准来源 |      |
| t/h  |  | <1              | 1~<2                      | 2~<4     | 4~<10           |                          |      |      |
| 烟囱最低允许高度   | m  | 20              | 25                        | 30       | 35              | GB13271-2014中表4          |      |      |
| 本项目烟囱高度：30m  |  |                 |                           |          |                 |                          |      |      |

(2) 无组织粉尘

本项目无组织粉尘主要为生物质燃料、除尘灰、炉渣在运输及暂存过程中产生的无组织粉尘，其排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，详见下表。

**表 3-8 大气污染物综合排放标准（摘录）**

| 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、废水**

本项目产生的废水主要为锅炉排污水，锅炉排污水排入厂区防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理厂处理，故本项目废水执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准，详见下表。

**表 3-9 污水综合排放标准 单位：mg/L（pH 除外）**

| 序号 | 项目               | GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级排放标准 | 农安县第二污水处理厂进水指标 | GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A |
|----|------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1  | pH               | 6~9                          | 7~9            | 6~9                              |
| 2  | SS               | 400                          | 240            | 10                               |
| 3  | COD              | 500                          | 500            | 30                               |
| 4  | BOD <sub>5</sub> | 300                          | 180            | 10                               |
| 5  | 氨氮               | --                           | 50             | 5（8）                             |

**3、噪声**

项目运行期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准，详见下表。

**表 3-10 噪声排放标准单位：dB（A）**

| 厂界外声环境功能区类别 | 标准值 |    | 标准来源                           |
|-------------|-----|----|--------------------------------|
|             | 昼间  | 夜间 |                                |
| 1 类         | 55  | 45 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |

**4、固体废物**

一般固体废弃物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关标准。

|                |  |
|----------------|--|
| 总量<br>控制<br>指标 | <p>根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》，本项目不属于重点行业，按照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）确定本项目新增污染物排放口为一般排放口，应执行其他行业排放管理。在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核。各级环评审批部门应自行建立统计台账，纳入环境管理。</p> <p>本项目新增污染物排放量情况如下：</p> <p>本项目主要产生的废气为生物质锅炉燃烧烟气。根据核算，本项目大气污染物排放量为颗粒物：0.25t/a、SO<sub>2</sub>：0.684t/a、NO<sub>x</sub>：1.60t/a；本项目生产废水排入厂区防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理，因此，本项目无需另行申请 COD 和氨氮总量指标。</p> |
|----------------|--|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施        | 本项目租用已建厂房进行生产，施工期主要为设备安装，主要环节影响主要为设备安装噪声，建议设备安装时采用轻拿轻放、垫塑料垫等环保措施，且设备安装时间短暂，对周边影响可接受。  |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>1.废气</b></p> <p>本项目废气主要为锅炉运行产生的锅炉烟气及生物质燃料、炉渣、除尘灰储运过程产生的无组织粉尘。</p> <p>1.1正常工况</p> <p><b>(1) 源强及达标情况分析</b></p> <p><u>本项目新建1台2.5t/h生物质蒸汽锅炉，燃料为生物质成型颗粒，燃料用量约为2235t/a。锅炉每天工作24h，工作166天，年运行时间3984h。</u></p> <p><b>①烟气产生量</b></p> <p><u>根据《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ991-2018）附录C.5“没有元素分析时，干烟气排放量的经验公式计算参照HJ953”，因此本项目基准烟气量采用《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）表5中经验公式法计算本项目产生的基准烟气量，采用公式如下：</u></p> $V_{gy}=0.393Q_{net.ar}+0.876$ <p><u>其中：V<sub>gy</sub>—基准烟气量Nm<sup>3</sup>/kg或Nm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup></u></p> <p><u>Q<sub>net.ar</sub>—固体/液体燃料收到基低位发热量（MJ/kg）本项目取14.132MJ/kg。</u></p> <p><u>项目产生的烟气量为6.43Nm<sup>3</sup>/kg，则项目产生的烟气量为3607.19m<sup>3</sup>/h。</u></p> <p><b>②污染物排放量</b></p> <p><u>根据《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ991-2018）中核算方法选取原则，本项目排放量采用物料衡算法，燃生物质锅炉颗粒物（烟尘）排放量计算公式进行计算：</u></p> $E_{L1} = \frac{R \times \frac{A_{ar}}{100} \times \frac{d_{fn}}{100} \times \left(1 - \frac{\eta_c}{100}\right)}{1 - \frac{C_{fn}}{100}}$ |

式中：EA—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，2235t；

Aar—收到基灰分的质量分数，6.33%；

df—锅炉烟气带出的飞灰份额，50%；

ηc—综合除尘效率，99.7%；

Cfh—飞灰中可燃物含量，15%。

经计算，颗粒物的排放量为0.25t/a。

根据《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ991-2018），SO<sub>2</sub>排放量依据以下公式计算：

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

式中：E<sub>SO<sub>2</sub></sub>：核算时段内二氧化硫排放量，t；

R—核算时间段内锅炉燃料耗量，t，取2235；

S<sub>ar</sub>—收到基硫的质量分数，%，经折算后，取0.036；

q<sub>4</sub>—锅炉机械不完全燃烧热损失，%，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），取15；

η<sub>s</sub>—脱硫效率，%，取0；

K—燃料中的硫燃烧后氧化成SO<sub>2</sub>的份额，纲量一的量，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），取0.5。

经计算，SO<sub>2</sub>的排放量为0.684t/a。

本项目氮氧化物的排放量采用《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）中提出的产污系数法进行核算，产污系数见表4-1，锅炉污染物产生情况见表4-1。

表4-1 生物质锅炉产污系数表

| 产品名称     | 原料名称  | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位      | 产污系数 |
|----------|-------|------|------|-------|---------|------|
| 蒸汽/热水/其它 | 生物质颗粒 | 室燃炉  | 所有规模 | 氮氧化物  | 千克/吨-原料 | 1.02 |

表4-2 正常工况生物质锅炉烟气污染源源强核算结果一览表

| 污染物 | 烟气量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 污染物产生                      |              |              | 治理措施 | 核算方法 | 污染物排放                      |              |              |
|-----|----------------------------|----------------------------|--------------|--------------|------|------|----------------------------|--------------|--------------|
|     |                            | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) | 产生量<br>(t/a) |      |      | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) | 排放量<br>(t/a) |
| 颗粒物 | 1.44*10 <sup>7</sup>       | 5786.67                    | 20.92        | 83.33        | 布袋除尘 | 物料衡  | 17.36                      | 0.0628       | 0.25         |

|                 |  |        |       |       |                             |            |  |        |       |       |
|-----------------|--|--------|-------|-------|-----------------------------|------------|--|--------|-------|-------|
|                 |  |        |       |       | 效率<br>99.7%                 | 算法         |  |        |       |       |
| SO <sub>2</sub> |  | 47.5   | 0.172 | 0.684 | /                           |            |  | 47.5   | 0.172 | 0.684 |
| NO <sub>x</sub> |  | 158.33 | 0.571 | 2.28  | 低氮<br>燃烧<br>处理<br>效率<br>30% | 产排污<br>系数法 |  | 110.83 | 0.402 | 1.60  |

由上表可知，本项目锅炉烟气经旋风除尘器+布袋除尘器（除尘效率99.7%）及低氮燃烧处理后（处理效率30%），通过1根30m高的排气筒（DA001）排放，锅炉烟气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值，本项目锅炉烟气对周围大气环境影响较小。

### ②无组织粉尘

本项目无组织废气主要为燃料、除尘灰、炉渣在运输及贮存过程中产生的粉尘，无法定量计算；生物质燃料储存于燃料存放区内，炉渣储存于炉渣存放区内，均为封闭结构、地面防渗，生物质燃料采用袋装，对除尘灰及炉渣采取一定的加湿处理，定期进行外运，运输过程过程物料上方用苫布覆盖，厂界处颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中无组织排放监控浓度限值要求，本项目生物质燃料和炉渣产生的粉尘对周围大气环境影响较小。

### （2）排放口信息

本项目排放口情况详见下表。

表4-3 大气污染物排放口基本情况

| 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 |      |      | 排放标准                          |                          |
|------------------|---------|-----------------|-------------------|------------------|-----|------|------|-------------------------------|--------------------------|
|                  |         |                 | 经度                | 纬度               | 高度  | 内径   | 烟温   | 名称                            | 浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) |
| DA001<br>(一般排放口) | 锅炉烟气排放口 | 颗粒物             | 125.287650<br>06° | 44.4447782<br>2° | 30m | 0.5m | 80°C | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3 | 30                       |
|                  |         | SO <sub>2</sub> |                   |                  |     |      |      |                               | 200                      |
|                  |         | NO <sub>x</sub> |                   |                  |     |      |      |                               | 200                      |

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014），新建锅炉房的烟囱应高出周围半径200m内最高建筑物3m以上，本项目烟囱高度为30m，周围半径200m范围内最高建筑物为西侧约8m的工业厂房，楼高约12m，本项目的烟囱高度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表4中燃煤锅炉房烟囱

最低允许高度要求。

(2) 污染治理设施可行性分析

本项目废气采用的治理措施均为《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953-2018)中的可行性技术,设计能力能够满足项目废气处理需求,详见下表。

表4-4 治理设施参数表

| 产污环节  | 污染物种类 | 污染治理设施   |             |           |                       |        |         |
|-------|-------|----------|-------------|-----------|-----------------------|--------|---------|
|       |       | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称    | 污染治理施工工艺  | 处理能力m <sup>3</sup> /h | 设计处理效率 | 是否为可行技术 |
| 锅炉烟气  | 颗粒物   | TA001    | 旋风除尘器+布袋除尘器 | 过滤        | 3607.23               | 99.7%  | 是       |
| 锅炉烟气  | 氮氧化物  | TA002    | 低氮燃烧        | 燃烧        | 3607.23               | 30%    | 是       |
| 运输、贮存 | 颗粒物   | TA003    | 封闭料仓及炉渣仓、苫布 | 封闭储运、湿化除尘 | /                     | /      | 是       |

**1.2非正常工况**

非正常工况主要是烟气处理设施达不到正常处理效率时的废气排放情况。

本项目采用旋风除尘器+旋风除尘器+布袋除尘器除尘工艺处理锅炉烟气。

一旦烟气净化装置出现故障,会使系统处理效果下降,甚至不能运行,同时除尘效率也会随烟气净化装置运行工况和锅炉工况的变化而有所波动。

另外,布袋破损漏风及锅炉工况发生变化等因素,都会使旋风除尘器+布袋除尘器效率受到影响,严重时除尘效率会急剧下降。

烟尘事故:主要考虑滤袋破损、进气焊缝出现裂缝而漏气等。根据旋风除尘器+布袋除尘器的有关资料,同类型工程旋风除尘器+布袋除尘器中1.5%的布袋破损时,除尘效率将下降至98.5%以下,本项目取90%;低氮燃烧设施出现故障,脱硝效率下降至0。值班人员每小时检查一次,事故发生后最大直排时间为1小时,发现后立即停止直排。日常检查中需加强检修管理。

表4-5 非正常工况废气污染物排放情况

| 烟气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物名称           | 污染物产生                     |             | 发生频次  | 排放时间 | 污染物排放                     |             |
|--------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|-------|------|---------------------------|-------------|
|                          |                 | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生量<br>kg/a |       |      | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放量<br>kg/a |
| 3607.19                  | 烟尘              | 5786.7                    | 20.9        | 1次/1年 | 1h   | 578.67                    | 2.09        |
|                          | SO <sub>2</sub> | 47.5                      | 0.171       | 1次/1年 | 1h   | 47.5                      | 0.171       |
|                          | NO <sub>x</sub> | 158.33                    | 0.571       | 1次/1年 | 1h   | 158.33                    | 0.571       |

由上表可知,出现非正常工况,即处理设施故障,对大气环境影响显著增

加，为保证净化设施的正常运行，要求企业：定期对废气净化设施进行检查，确保其正常工作状态；设置专人负责，保证正常去除效率。检查、核查等工作做好记录，一旦发现问题，应立即停止生产工序，待净化设施等恢复正常工作并具稳定废气去除效率后，开工生产，杜绝废气排放事故发生。加强企业的运行管理，设立专门人员负责厂内环保设施管理、监测等工作。

## 2. 废水

本项目产生的废水主要为锅炉排水及软化水制备废水，其中，锅炉排污水量为 1.8m<sup>3</sup>/d（298.8m<sup>3</sup>/a）；软化系统废水排放量量为 3.45m<sup>3</sup>/d（572.7m<sup>3</sup>/a），项目锅炉排污水及软化水制备废水排入厂区新建防渗化粪池，化粪池位于厂区北侧，容量为 10m<sup>3</sup>，定期委托环卫部门清运至农安县镇污水处理厂处理。本项目废水污染源产生特征见表 4-6。

表 4-6 废水源强产生情况

| 产排污环节   | 污水产生量t/a | 污染物 |          |          |          |          | 排放规律 | 排放去向                  |
|---------|----------|-----|----------|----------|----------|----------|------|-----------------------|
|         |          | 种类  | 产生浓度mg/L | 产生量t/a   | 排放浓度mg/L | 排放量t/a   |      |                       |
| 软化水制备排水 | 298.8    | COD | 50       | 0.01494  | 50       | 0.01494  | 间歇   | 防渗化粪池，定期清运至农安县第二污水处理厂 |
|         |          | SS  | 50       | 0.01494  | 50       | 0.01494  |      |                       |
| 锅炉排污水   | 572.7    | COD | 50       | 0.028635 | 50       | 0.028635 | 间歇   |                       |
|         |          | SS  | 50       | 0.028635 | 50       | 0.028635 |      |                       |
| 合计      | 871.5    | COD | 50       | 0.043575 | 50       | 0.043575 | 间歇   |                       |
|         |          | SS  | 50       | 0.043575 | 50       | 0.043575 |      |                       |

锅炉排水及软化水制备废水均可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入防渗化粪池，定期清运至农安县第二污水处理厂，经农安县格污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排放。

本项目运营期废水排放口基本信息见下表。

表 4-7 项目水污染物排放情况一览表

| 排放口基本情况 |    |    |    |    | 排放方式 | 排放去向 | 排放规律 |
|---------|----|----|----|----|------|------|------|
| 编号      | 名称 | 类型 | 坐标 |    |      |      |      |
|         |    |    | 经度 | 纬度 |      |      |      |

|       |      |       |                  |                 |      |                       |      |
|-------|------|-------|------------------|-----------------|------|-----------------------|------|
| DW001 | 总排水口 | 一般排污口 | 125.287<br>78711 | 44.4449<br>1238 | 间接排放 | 防渗化粪池，定期清运至农安县第二污水处理厂 | 间歇排放 |
|-------|------|-------|------------------|-----------------|------|-----------------------|------|

项目锅炉排污水排入厂区新建防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理厂处理。

农安县第二污水处理厂于2019年建设，设计处理规模为2.0万m<sup>3</sup>/d；出水符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，达到类IV类水体要求后，排放至伊通河。

表4-8 农安县第二污水处理厂进出水质一览表

| 项目   | CODcr<br>(mg/L) | BOD5<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | NH3-N<br>(mg/L) | TN<br>(mg/L) | TP<br>(mg/L) |
|------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| 进水水质 | 500             | 180            | 240          | 50              | 70           | 6.5          |
| 出水水质 | 32              | 9.54           | 8            | 0.297           | 14           | 0.08         |

本项目排放废水量为871.5t/a，不足以造成该污水处理厂的运行负担；本项目排水标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，可满足农安县第二污水处理厂进水标准。目前农安县第二污水处理厂稳定运行，故本项目废水依托农安县第二污水处理厂处理可行。

### 3.噪声

#### (1) 噪声源强

本项目噪声主要来源为工作间洗衣机、烘干机、烫熨机产生的噪声以及锅炉房机泵产生的噪声，噪声源强70-85dB(A)。主要噪声设备噪声源强情况详见下表。

表4-9 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m |   |     | 声压级/距声距离) / (dB(A)/m) | 声源控制措施                            | 运行时段 |
|----|------|----|----------|---|-----|-----------------------|-----------------------------------|------|
|    |      |    | X        | Y | Z   |                       |                                   |      |
| 1  | 引风机  | /  | 16       | 8 | -10 | 70/10                 | 选用低噪声设备，设备置于室内，合理布局，基础安装减震垫，墙体隔声。 | 24h  |
| 2  | 鼓风机  | /  | 20       | 5 | 19  | 70/8                  |                                   | 24h  |
| 3  | 给水泵  | /  | 22       | 4 | 14  | 65/10                 |                                   | 24h  |
| 4  | 循环水泵 | /  | 15       | 2 | -15 | 65/10                 |                                   | 24h  |

表4-10 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源源强<br>声压级 | 声源控制措施 | 空间相对位置<br>/m |   |   | 距室内边界距离/m | 室内边界声压级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB | 建筑物外噪声 |     |
|----|-------|-------------|--------|--------------|---|---|-----------|---------------|------|------------|--------|-----|
|    |       |             |        | X            | Y | Z |           |               |      |            | 声压     | 建筑物 |

| 称 | dB (A) |      |                                      |    |   |     |    |    |     | (A) | 级/dB | 外距离 |
|---|--------|------|--------------------------------------|----|---|-----|----|----|-----|-----|------|-----|
|   |        |      |                                      |    |   |     |    |    |     |     | (A)  |     |
| 1 | 80     | 引风机  | 选用低噪声设备, 设备置于室内, 合理布局, 基础安装减震垫, 墙体隔声 | 20 | 8 | -12 | 10 | 70 | 24h | 25  | 45   | 8   |
| 2 | 85     | 鼓风机  |                                      | 16 | 5 | -15 | 8  | 75 | 24h | 25  | 50   | 8   |
| 3 | 85     | 给水泵  |                                      | 15 | 9 | -10 | 8  | 75 | 24h | 25  | 50   | 8   |
| 4 | 80     | 循环水泵 |                                      | 22 | 4 | -18 | 10 | 70 | 24h | 25  | 45   | 8   |

注：以厂界西南角顶点为原点建立坐标，东西向为X轴，南北向为Y轴，垂直方向为Z轴，向东、北、上为“+”。

### (2) 降噪措施

针对本项目产生的噪声主要为设备噪声，拟采取的降噪措施主要有：

①设备购置时尽可能选用小功率、低噪声的设备；

②在总平面部署中考虑噪声源布置，噪声设备布置在车间内，远离办公区一侧；

③加强日常管理，保持各类设备处于正常运行，减少设备的非正常运行噪声；运行时尽量紧闭门窗；减少货车运输等偶发性噪声的产生。

因此，采取上述措施后，项目建设噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准。

### (3) 达标情况分析

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），预测选用噪声叠加模式和点声源随距离衰减模式，首先采用噪声叠加模式计算多个噪声源在某一点的合成噪声值，然后利用点声源随距离衰减模式计算距离r米处的噪声值，再与背景进行叠加生成预测值。

#### (1) 室内声源等效室外声源声功率级预测模式

①在室内近似为扩散声场时，靠近室外围护结构处的声压级计算如下：

$$Lp2=Lp1-(TL+6)$$

式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

Lp2——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中：Lpli(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB

Lplij——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

③将室内声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级：

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

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

Lp2(T)——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积，m<sup>2</sup>。

(2) 室外点声源预测模式

室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

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

式中：Lp(r)——距离声源 r 处 A 声级，dB(A)；

Lw——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

Adiv——几何发散引起的衰减，dB；

Abar——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

Aatm——空气吸收引起的 A 声级衰减量，dB(A)；Agr——地面效应衰减量，dB(A)。

Amisc——其它方面引起的衰减量，dB(A)

(3) 总声压级

室外多声源在某一点的声压级叠加模式：

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

式中： $L_{eqg}$ ——在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —— $i$ 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$L_{Aj}$ —— $j$ 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$T$ ——用于计算等效声级的时间，s；

$t_i$ ——在  $T$  时间段内  $i$  声源工作时间，s；

$t_j$ ——在  $T$  时间段内  $j$  声源工作时间，s；

$N$ ——室外声源个数；

$M$ ——等效室外声源个数。

本项目噪声来源主要产生于生产工艺过程中，预测计算中只考虑主要噪声源所在建筑物围护效应和声源至受声点的距离衰减等主要衰减因子，在设备选型中，尽量选用国内技术先进的低噪声设备，并合理进行总平面布置，项目主要噪声设备均位于车间内，并对设备采取隔声、减震、风机消音等措施，一般可降低噪声 25B(A)。对厂界的贡献值预测结果详见下表。

表4-11 噪声源噪声值及到各厂界距离一览表 单位：dB(A)

| 噪声源 | 锅炉房内边界最大噪声值 dB(A) | 经减振厂房隔声消减后dB(A) | 锅炉房至厂界距离 (m) |      |      |      |
|-----|-------------------|-----------------|--------------|------|------|------|
|     |                   |                 | 东侧厂界         | 南侧厂界 | 西侧厂界 | 北侧厂界 |
| 锅炉房 | 75                | 50              | 15           | 40   | 1    | 1    |

表4-12 噪声预测结果统计表

| 名称       | 噪声值 dB(A) | 预测点声压级 |       |      |      |
|----------|-----------|--------|-------|------|------|
|          |           | 东侧厂界   | 南侧厂界  | 西侧厂界 | 北侧厂界 |
| 锅炉房      | 50        | 26.48  | 17.96 | 46   | 46   |
| 标准值dB(A) | 昼间        | 55     | 55    | 55   | 55   |

经预测结果可知，本项目厂界各处噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求，本项目建成后对周围声环境影响较小。

#### 4. 固体废物

##### 4.1 固体废物的产生及处置情况

(1) 废树脂：项目软水制备需更换树脂，树脂每24个月更换一次，每次的树脂填充量为0.08t，则废树脂的年产量为0.04t/a，收集后厂家回收处置。

**(2) 锅炉炉渣及除尘灰**

根据《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ991-2018）中8.1.1章节核算燃生物质锅炉炉渣产生量，计算公式如下：

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

式中： $E_{hz}$ —核算时段内炉渣产生量，t；

$R$ —核算时段内锅炉燃料耗量，2235t；

$A_{ar}$ —收到基灰分的质量分数，6.33%；

$q_4$ —锅炉机械不完全燃烧热损失，15%；

$Q_{net,ar}$ —收到基低位发热量，14132kJ/kg。

经计算，本项目锅炉燃烧的炉渣产生量为281.36t/a。

根据旋风除尘器+布袋除尘器除尘效率为99.7%进行核算，除尘灰的产生量为83.08/a。

项目生物质燃料不添加任何化学物质，燃烧后产生的炉渣与除尘炉渣均为秸秆等生物质燃烧后残留物，主要成分为钾、镁、磷和钙等无机物，与秸秆、木材等焚烧的草木灰性质成分类似，不具有毒性与环境危害，可收集后外售农户用作农肥。

**(3) 废布袋**

本项目旋风除尘器+布袋除尘器使用的布袋平均每2年进行更换一次，每次更换下来的布袋量约为0.01t（平均0.005t/a），属于一般固体废物。鉴于该废布袋有着较高的回收价值，本项目废布袋交给供应厂家回收处理。

按照《固体废物分类与代码目录》，本项目固体废物产生及代码情况汇总见下表。

表4-13 本项目固体废物产生情况一览表

| 产污环节 | 固体废物名称 | 固废属性   | 物理性状 | 代码          | 贮存方式                 | 产生量(t/a) | 最终去向       |
|------|--------|--------|------|-------------|----------------------|----------|------------|
| 软水制备 | 废树脂    | 一般工业固废 | 固体   | 900-008-S59 | 由厂家直接带走              | 0.04     | 厂家回收处置     |
| 除尘系统 | 废布袋    | 一般工业固废 | 固体   | 900-008-S59 | 由厂家直接带走              | 0.005    | 厂家回收处理     |
|      | 除尘灰    | 一般工业固废 | 固体   | 900-099-S03 | 锅炉房内炉渣暂存区，苫布覆盖，封闭结构。 | 83.08    | 暂存于仓库，定期外售 |
| 除渣系  | 炉渣     | 一般工业固废 | 固体   |             | 锅炉房内炉渣暂              | 281.36   |            |

|  |  |  |  |  |               |  |
|--|--|--|--|--|---------------|--|
| 统  |  |  |  |  | 存区，苫布覆盖，封闭结构。 |  |
| <p>综上所述，本项目运营期产生的固体废物可得到合理妥善安置，对外界环境影响不大。</p>  |  |  |  |  |               |  |
| <p><b>4.2 固废贮存、处置要求</b></p>  |  |  |  |  |               |  |
| <p>项目灰渣库应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。此外，项目一般固废处置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求：①安排专人每天对产生的生活垃圾进行清运。②对生产过程中产生的废料进行单独收集，尽量做到循环利用，不外排。③进行垃圾分类收集，对可再利用的资源进行回收。④用循环经济理论指导企业的运营与管理，建立生态型企业，减少废弃物的产生，最大限度节约和回收资源。⑤制定严格的收集、存放、外运规定，由专人负责，采用封闭的存放和外运措施，防止飞扬、异味和运输过程中的遗洒。</p> |  |  |  |  |               |  |
| <p>综上所述，该项目生产过程中所产生的固体废物均可得到妥善处理，建设单位在解决好其排放去向并及时清运的前提下，不会对周围环境质量造成明显的不良影响。</p>  |  |  |  |  |               |  |
| <p><b>5. 地下水、土壤</b></p>  |  |  |  |  |               |  |
| <p>本项目地下水污染源主要为锅炉房和库房所存储的物料。本项目锅炉房和库房已作防渗处理。</p>   |  |  |  |  |               |  |
| <p>对于基本上不产生污染物的非污染防治区，不采取专门针对地下水污染的防治措施，一般地面硬化则可达到防渗技术要求，使用混凝土地面，混凝土面层中掺加水泥基渗透结晶型防水剂，基层铺砌砂石，抗渗性能较好，正常工况下，能有效防止污水下渗，不会对地下水造成影响。</p>   |  |  |  |  |               |  |
| <p>综上所述，本项目对可能产生影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，可有效控制站区内的污染物下渗现象，避免污染地下水。</p>   |  |  |  |  |               |  |
| <p>因此，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。</p>   |  |  |  |  |               |  |
| <p><b>6. 生态</b></p>  |  |  |  |  |               |  |
| <p>项目区内及周边无生态环境保护目标，且运营期生产活动不会造成生态破坏，</p>  |  |  |  |  |               |  |

且项目区周边具有绿化区域，对区域生态环境有一定正面作用。

## 7.环境风险

### (1) 物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B给出的危险物质临界量，来判定本项目是否存在重大危险源，在整个生产过程中所涉及的原辅材料、中间产品、最终产品以及排放的“三废”污染物等，主要的危险源为生物质燃料。

### (2) 生产过程危险性识别

生物质燃料存放区是火灾危险区，如遇明火，可能造成火灾等事故；锅炉属于特殊压力容器，管理操作因素引起锅炉爆炸事故。

### (3) 环保设施风险因素

本项目主要环保设施有废气处理系统等，各系统均存在事故的隐患和风险。风险的来源主要有：操作管理不善、设备老化运转不正常等。

### (4) 环境风险防范措施及应急要求

#### ①大气环境风险事故防范措施

废气治理风险防范措施除加强操作人员工作素质外，主要在于对废气治理装置的日常运行维护，保证各废气处理系统处于良好的工作状态，最大程度减少废气治理风险事故发生的可能性。如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若废气治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

为确保处理效率，在车间设备检修期间，废气处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

#### ②锅炉房及燃料存放区风险防范措施

I、锅炉房操作人员应经过专业安全培训，熟悉操作规程，经考核合格，才能上岗操作。

II、工作人员要穿工用服，严禁在锅炉房及燃料存放区内吸烟。

III、锅炉房及燃料存放区严禁存放易燃易爆物品，必须配备消防用具。不准在锅炉房及燃料存放区内进行一切明火作业。

IV、发现锅炉房有故障，应立即停止作业。

V、锅炉房内要有必要的火灾报警装置，一旦有发现火险或其他危险情况，及时发出报警信号，操作人员应高度注意，采取适时补救措施。

在采取上述安全防范措施后，项目环境风险水平是可以接受的。

(3) 风险应急预案

为保证相应的事故风险防范措施落到实处，制定事故应急预案，并及时到环保备案。应急预案根据《中华人民共和国突发事件应对法》《中华人民共和国环境保护法》等法律法规和有关规定制定。

**8.环境监测计划**

环境监测目的是了解建设项目在运行期的排污和影响情况，并制定相应措施，使其影响减少到最低程度。同时通过监控数据的调查分析，制定出相应的项目管理和提供决策依据。根据本项目污染源和厂址区域环境特点，按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ821-2017）制定环境监测方案。

项目环境监测任务委托有监测资质的监测公司代为执行，监测内容与频率见表4-13。

表4-14 环境监测方案

| 类别 | 监测位置      | 测点数 | 监测因子   | 监测频率 |
|----|-----------|-----|--|------|
| 废气 | 锅炉烟囱DA001 | 1   | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、林格曼黑度        | 1次/月 |
|    | 厂界四周      | 4   | TSP（无组织）   | 1次/季 |
| 废水 | 厂区化粪池     | 1   | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、LAS | 1次/年 |
| 噪声 | 厂界四周      | 4   | 等效连续A声级  | 1次/季 |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素             | 排放口(编号、<br>名称)/污染源                           | 污染物项目  | 环境保护措<br>施  | 执行标准  |
|----------------------|--|--|---|---|
| 大气环境                 | 2.5t/h生物质锅<br>炉                              | 颗粒物、SO <sub>2</sub><br>、NO <sub>x</sub> 、林<br>格曼黑度 | 旋风除尘器+<br>布袋除尘器+<br>低氮燃烧<br>+30m烟囱                      | 满足《锅炉大气<br>污染物排放标准<br>》(GB13271-<br>2014)表3特别排<br>放限值   |
| 地表水环境                | 软化水制备排<br>水、锅炉排污<br>水                        | COD、SS   | 排入厂区防<br>渗化粪池，<br>定期委托环<br>卫部门清运<br>至农安县第<br>二污水处理<br>厂 | 《污水综合排放<br>标准》(GB 8978<br>-1996)三级标准                    |
| 声环境                  | 噪声   | 设备噪声   | 选用低噪声<br>设备，基础<br>减震，连接<br>处采用柔性<br>材料                  | 厂界满足《工业<br>企业厂界环境噪<br>声排放标准》(G<br>B12348-2008)1<br>类标准。 |
| 电磁辐射                 | /  | /  | /   | /   |
| 固体废物                 | 废树脂厂家回收处理；锅炉炉渣及除尘灰暂存于仓库，定期<br>外售；废布袋由厂家回收处置。 |  |   |   |
| 土壤及地下<br>水污染防治<br>措施 | /  |  |   |   |
| 生态保护措<br>施           | /  |  |   |   |
| 环境风险<br>防范措施         | 加强安全生产管理，做好生产过程风险防范，加强火灾风险<br>防范及火灾次生污染防治。   |  |   |   |

其他环境  
管理要求

## 1、环保投资

本项目环保投资情况详见下表：

表5-1 环保投资情况一览表

| 时段  | 污染源  | 治理措施      | 投资（万元）                      |      |
|-----|------|-----------|-----------------------------|------|
| 运营期 | 废气   | 无组织废气     | 洒水、袋装等                      | 0.5  |
|     |      | 锅炉烟气      | 布袋除尘+低氮燃烧+30m高排气筒           | 12.0 |
|     | 废水   | 锅炉排水      | 防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理厂 | 1.0  |
|     |      | 软化水制备排水   |                             |      |
|     | 噪声   | 设备噪声      | 基础减振、安装减振垫                  | 2.0  |
|     | 固体废物 | 炉渣、除尘灰    | 炉渣暂存区                       | 0.5  |
|     |      | 废布袋、废树脂   | 厂家回收                        | 0.5  |
|     | 其他   | 污染源及环境监测等 |                             | 0.5  |
| 合计  |      |           | 17                          |      |

由上表可知，本项目总投资为50万元，环保投资总计约为17万元，约占总投资的34%，上述环保投资及治理项目可使本项目各项污染物达标排放。

## 2、“三同时”验收管理要求

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的规定，建设项目竣工后，建设单位应如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告表。

本项目“三同时”验收表详见下表。

表5-2 本项目“三同时”验收一览表

| 污染源 |         | 治理措施                            | 验收要求   |
|-----|---------|---------------------------------|--|
| 废气  | 锅炉烟气    | 旋风除尘器+布袋除尘器+低氮燃烧+30m高烟囱(DA001)  | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中特别排放限值         |
|     | 厂界无组织废气 | 洒水降尘+苫布遮盖+密封储存                  | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中无组织排放监控浓度限值要求 |
| 废水  | 锅炉排水    | 排入厂区防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理厂 | 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准                 |
|     | 软化水制备排水 |                                 |  |
| 噪声  | 生产设备    | 隔声、减振、封闭                        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准要求        |

|   |     |            |         |
|---|-----|------------|---------|
| 固<br>体<br>废<br>物  | 废树脂 | 厂家回收处理     | 不产生二次污染 |
|   | 除尘灰 | 暂存于仓库，定期外售 |         |
|   | 炉渣  |            |         |
|   | 废布袋 | 厂家回收处理     |         |
| <p><b>3、排污许可管理要求</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部第11号）可知，本项目实行排污许可登记管理，因此建设单位应及时登记排污许可。</p> |     |            |         |

## 六、结论

吉林益丰源商贸有限公司扩建项目符合国家产业政策和环境功能划要求，符合清洁生产原则，项目建成后将产生较好的经济效益和社会效益项目环境风险在可接受水平，项目运营期根据环评报告提出的要求，对项目生的污染采取相应的防治措施，对项目生产及环保设施进行科学管理，杜绝染事故发生，环境影响程度不大，在可接受范围之内。建设单位如能认真落环保资金，保证环保设施正常运行，在严格执行“三同时”制度的情况下，本项目建设从环境保护角度考虑合理可行。

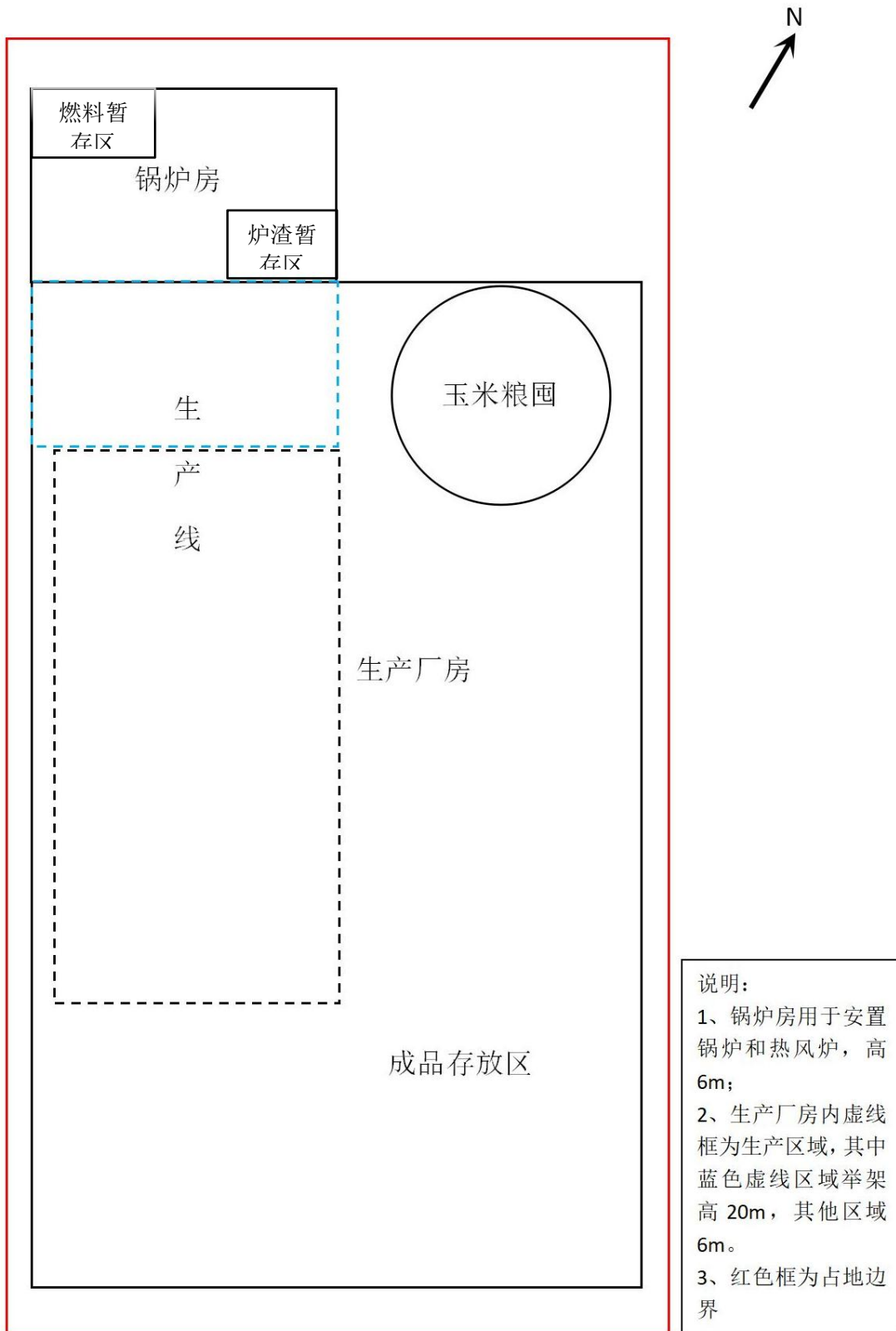
附表

**建设项目污染物排放量汇总表**

| 分类           | 项目 | 污染物名称      | 现有工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废<br>物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>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           |    | 二氧化硫       | <u>1.151t/a</u>           | /                  | /                         | <u>0.684t/a</u>          | <u>0.474t/a</u>          | <u>1.361t/a</u>               | <u>+0.21t/a</u>    |
|              |    | 氮氧化物       | <u>1.382t/a</u>           | /                  | /                         | <u>1.59t/a</u>           | <u>0.569t/a</u>          | <u>2.403t/a</u>               | <u>+1.021t/a</u>   |
|              |    | 颗粒物        | <u>0.034t/a</u>           | /                  | /                         | <u>0.25t/a</u>           | <u>0.014t/a</u>          | <u>0.27t/a</u>                | <u>+0.236t/a</u>   |
| 废水           |    | <b>COD</b> | /                         | /                  | /                         | /                        | /                        | /                             | /                  |
|              |    | 氨氮         | /                         | /                  | /                         | /                        | /                        | /                             | /                  |
| 一般工业<br>固体废物 |    | 生活垃圾       | <u>0.498t/a</u>           | /                  | /                         | <u>0</u>                 | /                        | <u>0.498t/a</u>               | <u>0</u>           |
|              |    | 废包装物       | <u>0.01t/a</u>            | /                  | /                         | <u>0</u>                 | /                        | <u>0.01t/a</u>                | <u>0</u>           |
|              |    | 原粮杂质       | <u>199.98t/a</u>          | /                  | /                         | <u>0</u>                 | /                        | <u>199.98t/a</u>              | <u>0</u>           |
|              |    | 物料粉尘       | <u>1.818t/a</u>           | /                  | /                         | <u>0</u>                 | /                        | <u>1.818t/a</u>               | <u>0</u>           |
|              |    | 废树脂        | /                         | /                  | /                         | <u>0.04t/a</u>           | /                        | <u>0.04t/a</u>                | <u>+0.04t/a</u>    |
|              |    | 炉渣及除尘灰     | <u>10.123t/a</u>          | /                  | /                         | <u>364.42t/a</u>         | <u>3.425t/a</u>          | <u>371.118t/a</u>             | <u>+360.995t/a</u> |
|              |    | 废布袋        | /                         | /                  | /                         | <u>0.005t/a</u>          | /                        | <u>0.005t/a</u>               | <u>+0.005t/a</u>   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①





附图 2 厂区平面布置图

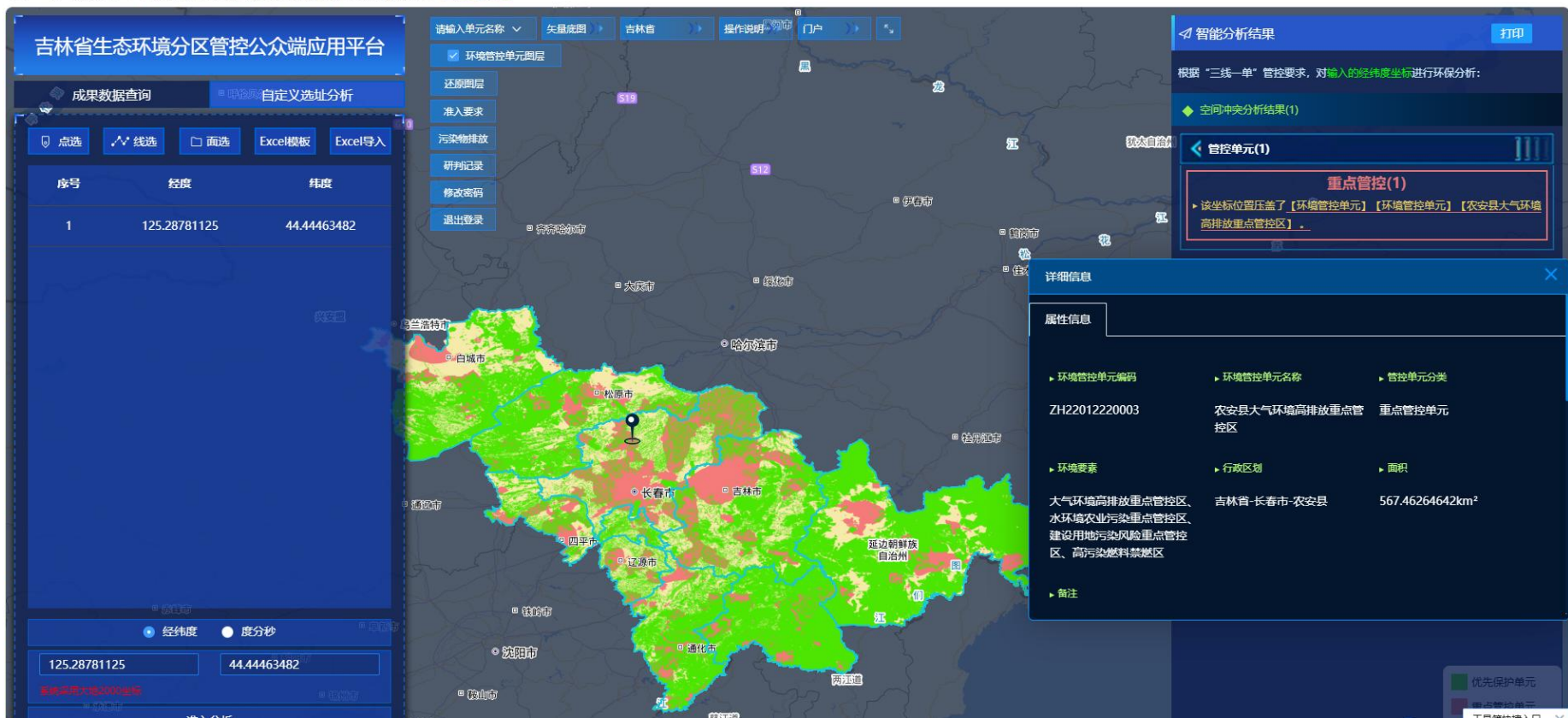


附图 3 项目评级范围及周围环境敏感点示意图



附图 4 建设项目周边环境现状





附图 6 项目项目与吉林省环境管控单元分布示意图

# 长春市生态环境局农安县分局文件

农环审〔2020〕58号

## 关于吉林益丰源商贸有限公司年产 20000 吨蒸汽玉米压片饲料项目环境影响报告表的批复

吉林益丰源商贸有限公司：

你单位委托吉林灵隆环境科技有限公司编制的《环境影响报告表》收悉，经审查，现批复如下：

一、同意吉林益丰源商贸有限公司年产 20000 吨蒸汽玉米压片饲料项目建设。

二、项目概况：

该项目建设地点位于农安县农安镇滨河三家子村，总投资 200 万元，环保投资 22.5 万元，建成后年产 20000 吨蒸汽玉米压片饲料。

三、严格落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，特别要做好以下环境保护工作：

1、严格落实水污染防治措施。本项目玉米浸泡、蒸煮无废水外排，产生的废水主要为锅炉排水和职工生活污水。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏外运作农肥，不外排。锅炉排污水属于清净下水，用于热风炉和锅炉浇渣降尘，不外排。

2、严格落实大气污染防治措施。本项目玉米原粮含有杂质，采用振动筛进行筛分处理，振动筛设备为封闭设备，配套有沙克龙除尘器，除尘

器和振动筛为密闭连接，粉尘收集处理后经 25m 高排气筒排放。必须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源二级排放标准要求。

本项目蒸煮工艺采用一台 1t/h 的生物质蒸汽锅炉，由布袋除尘器处理后锅炉烟气经 25m 高烟囱排放，锅炉烟气中各污染物排放浓度必须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 大气污染物特别排放限值要求。

本项目烘干工序采用生物质热风炉，由布袋除尘器处理后锅炉烟气经 25m 高烟囱排放，锅炉烟气中各污染物排放浓度必须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 新建热风炉大气污染物排放标准限值要求。

3、严格落实噪声污染防治措施。本项目选择优质低噪声设备，车间墙壁采用多孔吸声材料，采用双层隔音玻璃隔声，对机泵、电机等设备安装消声罩，减振，经上述措施后噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准限值要求。

4、严格落实固体废物处理处置措施。本项目生活垃圾和废包装物由站区设置的垃圾箱收集，定期交由环卫部门处理；玉米原粮杂质、振动筛除尘器收集的粉尘、热风炉除尘器收集的粉尘和锅炉除尘器收集的粉尘运至垃圾填埋场填埋处理；炉灰外售做肥料。

四、你单位必须执行建设项目“三同时”制度，建设项目竣工后，按照相关规定的标准和程序进行验收，编制验收报告。

五、本项目由农安县环境监察大队负责生态环境保护日常监管工作。



主题词：生态 项目 环评 批复

抄送：农安县环境监察大队 吉林灵隆环境科技有限公司

## 吉林益丰源商贸有限公司年产 20000 吨蒸汽玉米压片饲料项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 1 月 26 日，吉林益丰源商贸有限公司根据《吉林益丰源商贸有限公司年产 20000 吨蒸汽玉米压片饲料项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村，租赁农安县实丰农作物种植专业合作社厂区西侧空地。站区东侧为农安县实丰农作物种植专业合作社；南侧为收粮公司；西侧为农田；北侧为农田。本项目总占地面积 2000m<sup>2</sup>，建筑面积为 1584m<sup>2</sup>，其中生产厂房 1488m<sup>2</sup>，锅炉房建筑面积 96m<sup>2</sup>。

#### 2、建设过程及环保审批情况

本项目于 2020 年 5 月委托吉林灵隆环境科技有限公司编制了《吉林益丰源商贸有限公司年产 20000 吨蒸汽玉米压片饲料项目环境影响报告表》，长春市生态环境局农安县分局于 2020 年 06 月 01 日对吉林益丰源商贸有限公司年产 20000 吨蒸汽玉米压片饲料项目进行了批复，批号为农环审[2020]58 号。

#### 3、投资情况

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 22.5 万元。

#### 4、验收范围

本次验收为本项目的环保配套设施、措施及其效果。

### 二、工程变动情况

本项目为新建项目，无原有污染情况及环境问题，不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

本项目玉米浸泡、蒸煮无废水外排，产生的废水主要为锅炉排水和职工生活污水。生活污水产生量为 0.144m<sup>3</sup>/d（23.904t/a），生活污水依托租赁公司防渗

定期清掏外运作农肥，不外排。锅炉排污量为 199.2t/a，锅炉排污经沉淀池沉淀后，可用于热风炉和锅炉渣渣降尘，不外排。

#### 废气

项目产生的废气主要为筛分粉尘、锅炉烟气和热风炉烟气。

项目玉米原粮含有杂质，采用振动筛进行筛分处理，振动筛设备为封闭设备配有沙克龙除尘器（风量 10000m<sup>3</sup>/h，除尘效率 90%），除尘器和振动筛连接，粉尘处理后经 25m 高排气筒排放，其排放浓度（GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 排放标准。未收集的部分以无组织形式排放。

项目蒸煮工艺采用一台 1t/h 的生物质蒸汽锅炉，年用生物质量为 796.8t/a，通过布袋除尘器处理后锅炉烟气经 25m 高烟囱排放。其排放浓度满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表 3 大气污染物特别排放限值。

项目烘干工序采用生物质热风炉，年用生物质量为 796.8t/a，通过布袋除尘器处理后锅炉烟气经同一根 25m 高烟囱排放。其排放浓度满足 GB9078-1996《锅炉大气污染物综合排放标准》中排放限值。

#### 、噪声

本项目建成后噪声源主要为各种生产设备及风机等，通过选择环保低噪设备、产噪设备安装消声器、底座加减震垫等，再经过距离衰减等措施后，厂界噪声满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类标准要求。

#### 4、固体废物

本项目固体废物主要为职工生活垃圾、玉米原粮杂质、振动筛除尘器收集的粉尘、热风炉除尘器收集的粉尘、锅炉除尘器收集的粉尘和炉灰和废包装物。

项目锅炉没有软水制备装置，所以没有废树脂。生活垃圾产生量为 3kg/d（498t/a）；玉米原粮杂质产生量为 199.98t/a；振动筛除尘器收集的粉尘为 8t/a；热风炉除尘器收集的粉尘量为 0.378t/a；锅炉除尘器收集的粉尘量为 0.5t/a；炉灰量 9.48t/a；废包装物量为 0.01t/a。生活垃圾和废包装物由站区设置的垃圾箱收集，定期交由环卫部门处理；玉米原粮杂质、振动筛除尘器收集的粉尘、热风炉除尘器收集的粉尘和锅炉除尘器收集的粉尘运至垃圾填埋场填埋处理。炉灰外售做肥料。

项目产生的固体废物得到了合理的处置，不会对周围环境造成二次污染。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 1、废水

本项目废水主要为生活污水，生活污水全部排入防渗旱厕中，定期清抽外运作农家肥处理。故本次验收不对废水进行监测。

##### 2、废气

验收监测结果表明：本项目产生的粉尘其排放浓度（GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2排放标准。生物质蒸汽锅炉产生的废气其排放浓度满足GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表3大气污染物特别排放限值；生物质热风炉产生的废气、其排放浓度满足GB9078-1996《工业炉窑大气污染物综合排放标准》中排放限值。

##### 3、厂界噪声

验收监测结果表明：本项目厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中1类标准。

#### 五、验收结论

该项目较好落实了环评批复意见，执行了“三同时”制度，基本符合环境保护验收条件，同意该项目通过环保验收。

#### 六、后续要求

##### 1、加强污染物污染控制措施。

专家组成员：

梅宝军 马和保  
2021年1月26日

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91220122MA17451E10001X

排污单位名称：吉林益丰源商贸有限公司

生产经营场所地址：吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村

统一社会信用代码：91220122MA17451E10

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2026年04月20日

有效期：2026年04月20日至2031年04月19日



### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



集体土地  
建设用地使用证

城市的土地属于国家所有。

农村和城市郊区的土地，除由法律规定属于国家所有的以外，属于集体所有；宅基地和自留地、自留山，也属于集体所有。

国家为了公共利益的需要，可以依照法律规定对土地实行征用。

任何组织或者个人不得侵占、买卖或者以其它形式非法转让土地。土地的使用权可以依照法律的规定转让。

一切使用土地的组织和个人必须合理地利用土地。

—摘自《中华人民共和国宪法》第十条

土地的所有权和使用权受法律保护，任何单位和个人不得侵犯。

—摘自《中华人民共和国土地管理法》  
第十一条

批准使用期限

根据《中华人民共和国土地管理法》规定，为维护社会主义土地公有制，保护土地使用者的合法权益，由土地使用申请者申请，经调查审定，准予登记，发给此证。



农集建(农土)字第 99702 号


# 集体土地 建设用地使用证

面

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 土地使用者    | 盛国学, 除由法律          |
| 地址       | 澳河乡三家子村            |
| 图号       |                    |
| 地号       | 0211702            |
| 土地类别     |                    |
| 土地等级     |                    |
| 用地面积     | 13,861             |
| 其中: 建筑占地 |                    |
| 共有使用权面积  |                    |
| 其中: 分摊面积 |                    |
| 用途       | 工业                 |
| 四至       | 北至耕地以外墙皮为界         |
|          | 南至空地以外墙皮为界距门外10米为界 |
|          | 西至耕地以鱼塘边为界         |
|          | 东至林带以外墙皮为界         |



# 房屋买卖合同

甲方：

乙方：

甲方有一处住房及院落自愿出售给乙方，具体事项如下：

1、出售房屋的位置：农安县滨河乡三家子村，11间，建筑面积 251.87 平方米，房屋所有权证吉房权农滨字第 200256 号。土地使用证面积 13861 平方米，农集建（滨土）字第 99702 号集体土地建设用地使用证。实际占用面积超出使用证 1500 平方米。院外有 3 眼机井。

2、出售价格：壹佰万元整（¥：1000000.00 元）

3、甲方收到此款后为乙方出具收条，甲方将房屋产权证、土地使用证等证件交给乙方；

4、由于该房屋无法办理过户手续，对此双方均知情，并自愿购买。在合同签订后如房屋及土地面积被国家征收征用，所得补偿款均归乙方所有。

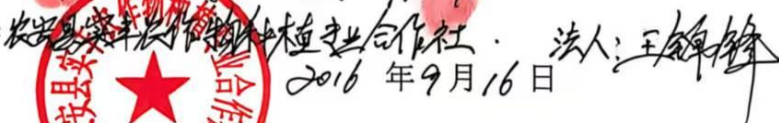

5、该房屋属四人共有，因盛国学已经去世，现继承人仅剩甲方三人，无其他继承人。对此乙方也知情。此购房款甲方内部如何分配与乙方无关。

6、在合同签订之前房屋所欠的水电等费用由甲方负责，签订之后由乙方负责。

7、房屋交付后，乙方使用上述房屋及场地对外进行租赁、出售、抵押、借贷等，均与甲方无关。

本合同一式两份，双方签字后生效。

甲方：

乙方： 法人：

2016 年 9 月 16 日



## 场地租赁合同

甲方（出租方）：农安县实丰农作物种植专业合作社

乙方（承租方）：吉林益丰源商贸有限公司

经甲乙双方协商甲方将位于本院内 2000 平方米场地出租给乙方使用。租期结束，院内设施及家用设备无损坏，甲方发还乙方租金，如有损坏，按价赔偿。

一. 租赁时间从 2019 年 3 月 1 日起至 2029 年 2 月 28 日止

二. 年租金为人民币大写 伍仟 元 (¥5000.00 元) 房租从签订合同之日起一次性支付。

三. 约定事项：

- 1, 乙方入住时，一定要安全施工，在施工中若发生意外与甲方无关。因不慎或使用不当引起火灾电、气等灾害非自然所造成的灾害损失由乙方负责。
  - 2, 乙方无权转租，转借，转卖该院的房屋及屋内家具，家电，不经甲方允许不得擅自改动房屋结构。
  - 3, 乙方必须按时缴纳房租，否则视为乙方违约，协议终止。
  - 4, 乙方应遵守居住区内各项规章制度，按时缴纳水、电、气、光纤和物业管理费等。
  - 5, 甲方保证产权无纠纷。如遇拆迁，乙方无条件搬出，已交租金甲方按未天数退还。
- 四, 本合同一式两份，自双方签字之日起生效。

甲方签字



乙方签字



19 年 3 月 1 日



扫描全能王 创建



No. WT2026033005

# 检测报告



项目名称： 长春方舟饲料科技有限公司锅炉改建项目监测  
委托单位： 长春方舟饲料科技有限公司  
检测类别： 委托检测  
样品类别： 环境空气、噪声

吉林省同正检测技术有限公司



## 注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 报告复印须全部复印使用，非全部复印使用无效。
3. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
4. 报告无制表、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
7. 委托方送样检测的，检测数据结果仅对送检样品负责，委托方对其所提供样品信息真实性负责。
8. 未经本机构同意，该检测报告不得用于商业性宣传。
9. 报告封皮及声明均为报告内容。

吉林省同正检测技术有限公司

注册地址：吉林省长春市经济开发区世纪大街 888 号四层办公楼二楼  
北部部分

检测地址：长春市经济技术开发区世纪大街 888 号右侧四层办公楼二  
楼、三楼

电话：0431-80805737

# 检测报告

## 一、概况

|        |                      |      |                  |
|--------|----------------------|------|------------------|
| 项目名称   | 长春方舟饲料科技有限公司锅炉改建项目监测 |      |                  |
| 委托单位   | 长春方舟饲料科技有限公司         | 检测类别 | 委托检测             |
| 通讯地址   | 农安县农安镇滨河村三社          | 检测方式 | 采样检测             |
| 联系人    | 张彦民                  | 联系电话 | 13074385327      |
| 监测点位数量 | 6 个                  | 委托日期 | 2026 年 03 月 29 日 |

## 二、样品信息

|          |                            |        |                            |
|----------|----------------------------|--------|----------------------------|
| 样品类别     | 环境空气、噪声                    | 采样地点   | 详见各监测点位                    |
| 样品编号     | WT2026033005Q1#            | 采样人    | 张昊天、王晓宇                    |
| 采样日期     | 2026 年 03 月 30 日-04 月 01 日 | 检测日期   | 2026 年 03 月 30 日 04 月 03 日 |
| 监测期间最大风速 |                            | 1.2m/s |                            |

## 三、检测项目、方法、仪器

| 样品名称 | 检测项目            | 检测依据  | 主要仪器名称、型号、编号、产权、所属权                                |
|------|-----------------|---|--|
| 环境空气 | TSP             | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                 | 十万分之一电子天平 ES1035B YQ346 自有                         |
|      | NO <sub>x</sub> | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 | 紫外可见分光光度计 T6 YQ173 自有                              |
| 噪声   | 厂界噪声            | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                    | 多功能噪声分析仪 HS6288E YQ625 自有<br>声校准器 HS6020A YQ354 自有 |
|      | 环境噪声            | 声环境质量标准 GB 3096-2008                            | 多功能噪声分析仪 HS6288E YQ625 自有<br>声校准器 HS6020A YQ354 自有 |



## 四、环境空气检测结果

表 1

| 样品编号/监测点位                     | 采样日期      | 检测项目                                | 检测结果 |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|------|
| WT2026033005Q1#<br>厂址下风向 200m | 03 月 30 日 | TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 113  |
|                               | 03 月 31 日 |                                     | 112  |
|                               | 04 月 01 日 |                                     | 111  |



# 生物质分析报告单

2023年10月20日

| 序号           | 检测项目名称                 | 检测结果   | 分析方法         | 检验方法 | 型号         |
|--------------|------------------------|--------|--------------|------|------------|
| 1            | 全水分 Mt %               | 7      | GB/T211-2007 | 干燥箱  | 101-00B    |
| 2            | 分析基水分 Mad %            | 4.34   | GB/T212-2008 | 干燥箱  | 101-00B    |
| 3            | 收到基灰分Aar%              | 6.33   | GB/T212-2008 | 马弗炉  | jxt-620    |
| 4            | 分析基挥发分 Vad %           | 63.32  | GB/T212-2008 | 马弗炉  | jxt-620    |
| 5            | 干燥无灰基挥发分Vdaf %         | 71.25  | GB/T212-2008 | 马弗炉  | jxt-620    |
| 6            | 固定碳 FC.ad %            | 25.54  | GB/T212-2008 | 马弗炉  | jxt-620    |
| 7            | 收到基碳Car%               | 38.82  | GB/T212-2008 | 马弗炉  | jxt-620    |
| 8            | 空气干燥基高位发热量Qgr, adMJ/kg | 15.631 | GB/T213-2008 | 量热仪  | ZDHW-8E    |
| 9            | 收到基低位发热量Qnet, arMJ/kg  | 14.132 | GB/T213-2008 | 量热仪  | ZDHW-8E    |
| 10           | 干燥基全硫 st, d %          | 0.04   | GB/T214-2007 | 测硫仪  | TKDL-6000A |
| 11           | 收到基氢Har%               | 4.38   |              |      |            |
| 12           | 收到基氮Nar%               | 0.27   |              |      |            |
| 13           | 收到基氧Oar%               | 33.13  |              |      |            |
| 干燥基灰分Ad%6.80 |                        |        |              |      |            |



## 停产说明

因《产业结构调整指导目录（2024 年本）》：将“每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉、每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉”列入了淘汰类或限制类目录要求，我公司决定永久关停并拆除一台 1t/h 生物质锅炉。

关停锅炉：1t/h 生物质蒸汽锅炉

停用时间：2026 年 4 月 1 日

影响范围：该锅炉原负责的蒸煮工序将随之停止。

公司将尽快安排后续设备处置，并研究清洁能源替代方案，力争早日恢复。

感谢各方理解。



## 吉林益丰源商贸有限公司扩建项目 环境影响报告表技术评估专家评审意见

长春市生态环境局农安县分局于2020年4月22日组织评审专家对吉林益丰源商贸有限公司扩建项目环境影响报告表进行技术评估，该报告表由吉林省静之源环保咨询有限公司编制，建设单位为吉林益丰源商贸有限公司，评审聘请三名省内有关环境影响评价、环境工程等技术专家共同组成了评估审查组，名单附后。

评估审查组各成员认真审查了环境影响评价单位编制的吉林益丰源商贸有限公司扩建项目环境影响报告表，根据多数专家意见形成如下技术评估意见：

### 一、项目基本情况及环境可行性

#### 1、建设项目基本概况

本项目位于吉林省长春市农安县农安镇滨河三家子村。拟投资 50 万元在现有锅炉房内新建 1 台 2.5t/h 生物质锅炉用于生产用热。项目厂区东侧为农安县实丰农作物种植专业合作社；南侧为收粮公司；西侧为农田；北侧为农田。距离本项目最近的环境保护敏感目标为厂界东南侧 100m 处散村民。

#### 2、营运期污染影响与防治措施

##### (1) 废水

本项目废水主要为软化系统废水和锅炉排水。软化系统废水和锅炉排入厂区防渗化粪池，定期委托环卫部门清运至农安县第二污水处理厂处理。废水排放可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。

##### (2) 废气

本项目废气主要为锅炉运行产生的锅炉烟气及生物质燃料、炉渣、除尘灰储运过程产生的无组织粉尘。锅炉烟气经旋风除尘器+布袋除尘器除尘(除尘效率 99.7%)及低氮燃烧处理后(处理效率 30%)，通过 1 根 30m 高的排气筒(DA001)排放，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 大气污染物特别排放限值。本项目无组织废气主要为燃料、除尘灰、炉渣在运输及贮存过程中产生的粉尘，生物质燃料储存于燃料存放区内，炉渣储存于炉渣存放区内，均为封闭结构、地面防渗，生物质燃料采用袋装，对除尘灰及炉渣采取一定的加湿处理，定期进行外运，运输过程过程物料上方用苫布覆盖，厂界处颗粒物排放浓度满足《大

气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中无组织排放监控浓度限值要求。

### (3) 噪声

本项目主要噪声源为日常生产设备运行过程中产生的噪声,噪声值在70-85dB(A)之间。运营期采取选用低噪声设备、基础减震、墙壁隔声等措施,厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准要求。

### (4) 固体废物

运营期生产过程中产生的固废有废树脂、锅炉炉渣及除尘灰以及废布袋。废树脂和废布袋由厂家回收处置;锅炉炉渣及除尘灰暂存于仓库,定期外售。本项目产生的固体废物可得到合理妥善安置,对外界环境影响不大。

## 3、结论

本项目符合国家和地方相关环境保护法律、法规、标准和规划要求,符合国家产业政策,项目建成后可改善区域集中供热及基础设施现状,具有良好的社会效益、经济效益和环境效益。只要建设单位认真落实本报告表中所提出的各项污染防治措施,实现污染物减量、达标排放的前提下,从环保角度讲,该项目是可行的。

## 二、环境影响报告表质量技术评估意见

评估审查专家认为,该报告表符合我国现行《建设项目环境影响评价技术导则》的有关规定,同意该报告表通过技术评估审查。根据专家评议,该报告表质量为合格。

## 三、报告表修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告表的科学性与实用性,建议评价单位参考如下具体意见对报告表进行必要修改。


具体修改意见如下:

- 1、明确工程内容是否包含锅炉拆除工程内容;核实锅炉、软水制备等设备参数与更换情况,论证软化水设备可靠性。
- 2、完善生物质燃料用量核算、储存工程内容,明确灰渣与集尘灰储存方式及地点,补充构筑物结构与功能说明。
- 3、分采暖期与非采暖期核算锅炉烟气源强,复核污染物排放量与排放总量,细化无组织粉尘防治措施。
- 4、规范环境影响分析:复核噪声源强、空间坐标及预测结果,细化噪声防治措施;核实固废种类、产生量、处置方案与代码。

5、细化环保目标与敏感点调查及距离复核，充实选址合理性、占地现状及生态环境分区管控的符合性分析。

6、细化废气治理设备参数与运维规程，明确非正常工况要求，完善环境监测计划、风险防范措施。

7、完善环保监督检查清单、污染物排放量汇总表，规范附图。

专家组签字：   
2026年4月22日

附件 3

建设项目环评文件  
日常考核表

项目名称： 吉林益丰源商贸有限公司扩建项目  
建设单位： 吉林益丰源商贸有限公司  
编制单位： 吉林省静之源环保咨询有限公司  
编制主持人： 宋艳明  
评审考核人： 张 兴  
职务/职称： 正高级工程师  
所在单位： 吉林省同盛检测技术有限公司

评审日期： 2026 年 4 月 22 日

建设项目环评文件日常考核表

| 考核内容   | 满分  | 评分 |
|--|-----|----|
| 1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求              | 10  | 7  |
| 2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚       | 10  | 7  |
| 3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明   | 10  | 7  |
| 4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明                      | 10  | 7  |
| 5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确        | 15  | 10 |
| 6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性 | 15  | 9  |
| 7.评价结论的综合性、客观性和可信性                             | 10  | 7  |
| 8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确                           | 5   | 4  |
| 9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练                    | 5   | 4  |
| 10.环评工作是否有特色                                   | 5   | 3  |
| 11.环评工作的复杂程度                                   | 5   | 3  |
| 总 分  | 100 | 68 |

附件 3

建设项目环评文件  
日常考核表

项目名称：吉林益丰源商贸有限公司扩建项目

建设单位：吉林益丰源商贸有限公司

编制单位：吉林省静之源环保咨询有限公司

编制主持人：宋艳明

评审考核人：王 伟

职务/职称：副教授

所在单位：长春理工大学

评审日期：2026年4月22日

### 建设项目环评文件日常考核表

| 考核内容   | 满分  | 评分 |
|--|-----|----|
| 1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求              | 10  | 7  |
| 2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚       | 10  | 7  |
| 3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明   | 10  | 7  |
| 4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明                      | 10  | 7  |
| 5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确        | 15  | 9  |
| 6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性 | 15  | 9  |
| 7.评价结论的综合性、客观性和可信性                             | 10  | 7  |
| 8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确                           | 5   | 3  |
| 9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练                    | 5   | 3  |
| 10.环评工作是否有特色                                   | 5   | 3  |
| 11.环评工作的复杂程度                                   | 5   | 3  |
| 总 分  | 100 | 65 |

### 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

吉林益丰源商贸有限公司扩建项目符合国家产业政策，与省、市“三线一单”管控要求总体相容。建设项目在施工期、运营期认真落实各项污染防治措施后，项目所产生的环境影响在可接受范围内，在严格落实各项污染防治措施、确保各项污染物达标排放前提下，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

该报告编制依据较充分，评价重点较突出，内容基本符合《建设项目环境影响报告表（污染影响类）》要求，提出的污染防治措施基本可行，评价结论基本可信，经修改后具备审批条件，同意上报审批部门。

修改补充建议：

1、结合图件材料等，细化建设项目环境保护目标调查、环境敏感点分布调查内容，复核东南侧村民等环境敏感点的及距离，充实项目建设与项目所在地环境管控单元要求等符合性分析内容，充实项目厂区占地现状调查内容，进一步充实项目建设选址合理性分析内容；

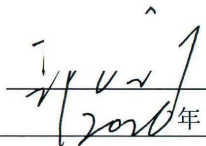
2、细化建设项目工程分析内容，明确本项目主要构筑物结构形式、功能，结合生物质锅炉运行时间、燃料热值等，生物质燃料用量，完善项目储存工程建设内容，明确生物质锅炉灰渣、除尘器集尘灰等储存方式、储存地点；

3、细化企业现有项目污染物达标排放情况，进一步明确企业是否存在其他环境问题，如存在，有针对性地提出环保整改措施；

4、细化建设项目产、排污节点分析内容，细化项目营运期环境影响分析、污染防治措施，复核项目生物质锅炉烟气污染源强、排放量，细化锅炉烟气污染防治措施，明确排气筒安装位置；复核生产设备噪声源强、预测结果，细化生产设备噪声污染防治措施，复核本项目固体废弃物产生种类、产生量、处置方式，细化生产车间、厂区地面硬化要求；

5、复核项目环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表内容，完善环评文件图件材料、附件材料，细化平面布置图。

专家签字：

  
2020年4月22日

## 建设项目环评文件 日常考核表

项目名称：吉林益丰源商贸有限公司扩建项目

建设单位：吉林益丰源商贸有限公司

编制单位：吉林省静之源环保咨询有限公司

编制主持人：宋艳明

评审考核人：李海毅

职务/职称：副教授

所在单位：吉林大学

评审日期：2026年4月22日

### 建设项目环评文件日常考核表

| 考核内容   | 满分  | 评分 |
|--|-----|----|
| 1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求              | 10  | 7  |
| 2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚       | 10  | 6  |
| 3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明   | 10  | 6  |
| 4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明                      | 10  | 7  |
| 5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确        | 15  | 9  |
| 6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性 | 15  | 10 |
| 7.评价结论的综合性、客观性和可信性                             | 10  | 7  |
| 8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确                           | 5   | 3  |
| 9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练                    | 5   | 4  |
| 10.环评工作是否有特色                                   | 5   | 3  |
| 11.环评工作的复杂程度                                   | 5   | 3  |
| 总分   | 100 | 65 |

### 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

#### 一、环境可行性

该项目在现有锅炉房内新建 1 台 2.5t/h 的生物质锅炉替代原有 1 台 2t/h 生物质锅炉，符合国家产业政策，符合吉林省和长春市生态环境分区管控及生态环境准入要求，项目选址合理。如建设单位能严格落实报告中提出的各项污染防治措施，项目对环境的影响可以接受，具有环境可行性。

#### 二、修改完善建议

1、核实工程建设内容，根据锅炉小时蒸发量，补充论证软化水依托现有软化水处理设备的可靠性。

2、核实企业年工作天数，核实生物质燃料消耗量；核实锅炉烟源强，核实大气污染物排放总量；强化无组织粉尘排放污染防治措施。锅炉烟源强建议按照采暖期、非采暖期单独计算。

3、核实噪声源强及空间坐标，核实噪声预测结果。

4、核实固废产生的种类、数量及处置方案，核实固废代码。

5、强化风险防范措施，完善生态环境保护措施监督检查清单，核实环境监测计划，复核三本账（有误），复核环保投资，规范附图附件。

## 吉林益丰源商贸有限公司扩建项目 环境影响报告表复核意见

根据《吉林益丰源商贸有限公司扩建项目环境影响报告表》专家评审意见，对《吉林益丰源商贸有限公司扩建项目环境影响报告表》（报批版）进行了复核，认为吉林省静之源环保咨询有限公司所提供的《吉林益丰源商贸有限公司扩建项目环境影响报告表》（报批版）已按专家评审意见进行了修改与补充，同意上报。

复核人：

2016年4月22日

## 不涉密说明报告

长春市生态环境局农安分局：

我单位向你局提交的吉林益丰源商贸有限公司扩建项目环境影响报告表电子文本中不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。

特此说明。

吉林益丰源商贸有限公司  
年 月 日



关于申请审批《吉林益丰源商贸有限公司扩建项目环境影响报告表》的请示

长春市生态环境局农安分局：

根据国务院〔1998〕253号令《建设项目环境保护管理条例》和《环境影响评价法》的规定，我单位委托吉林省静之源环保咨询有限公司承担《吉林益丰源商贸有限公司扩建项目》的环境影响评价工作，现环境影响报告表已编制完成。现呈报，请长春市生态环境局农安分局安排审批。

特此请示。

附件：《吉林益丰源商贸有限公司扩建项目环境影响报告表》

（联系人：                    电话：

吉林益丰源商贸有限公司



## 吉林益丰源商贸有限公司扩建项目 环评文件的确认函

我公司（单位）委托吉林省静之源环保咨询有限公司编制的《吉林益丰源商贸有限公司扩建项目环境影响报告表》已完成，经认真审核，该环评文件中采用的文件、数据和图件等资料真实可靠，我公司（单位）同意环评文件的评价结论，所采取的污染治理措施能够全部落实。

特此确认。

单位（盖章）：

法人（签字）：

年 月 日

