

宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉
技术改造项目竣工环境保护验收监
测报告表

宜昌九鼎牧业有限公司

二〇二六年四月

目录

| | |
|----------------------------------|----|
| 表一 验收监测依据、标准..... | 1 |
| 表二 工程建设内容..... | 5 |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放..... | 15 |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 17 |
| 表五 监测质量保证和质量控制..... | 21 |
| 表六 验收监测内容..... | 22 |
| 表七 验收监测结果..... | 23 |
| 表八 环境管理检查..... | 26 |
| 表九 验收监测结论和建议..... | 29 |

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目总平面布置图

附件：

- 1、本项目批复
- 2、固定污染源排污登记回执
- 3、总量鉴证书
- 4、监测报告

《宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目竣工环境保护验收报告表》修改清单

| 序号 | 专家意见 | 修改说明 |
|----|----------------------|----------------|
| 1 | 加强废水、废气排放管理，完善相关记录台账 | 已完善，详见 P30 |
| 2 | 完善项目水平衡，细化环境管理措施 | 已完善，详见 P11、P30 |
| 3 | 补充完善附图附件（固体废物处置协议等） | 已补充 |



本项目锅炉房



本项目锅炉房



现有锅炉房



项目燃气锅炉



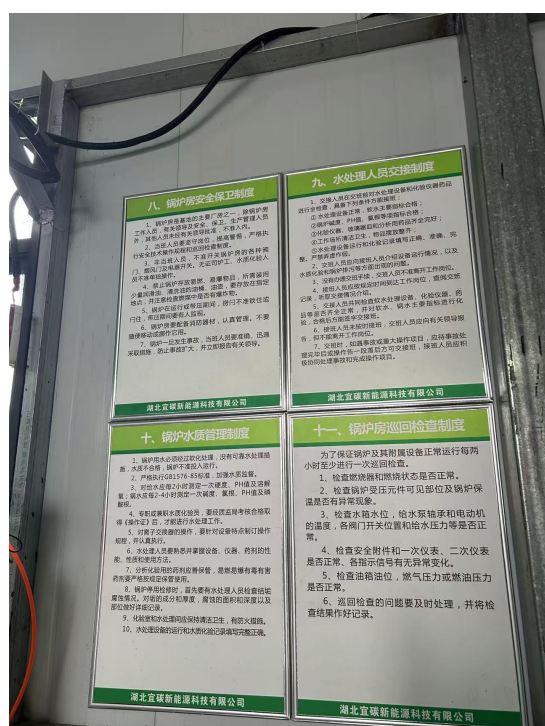
沉淀池



灭火器



安全制度



安全制度

表一 验收监测依据、标准

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|----------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 宜昌九鼎牧业有限公司 | | | | |
| 建设项目主管部门 | -- | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建 技改√ | | | | |
| 设计生产能力 | 2 台 2t/h 的燃气锅炉 | | | | |
| 实际生产能力 | 1 台 2t/h 的燃气锅炉 | | | | |
| 环评时间 | 2025 年 3 月 | 开工日期 | 2025 年 4 月 | | |
| 投入使用时间 | 2025 年 6 月 | 现场监测时间 | 2025.6.26-6.27 | | |
| 环评报告表审批部门 | 宜昌市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 宜昌瑞新环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | -- | 环保设施施工单位 | -- | | |
| 投资总概算 | 520 万元 | 环保投资总概算 | 20 万元 | 比例 | 3.85% |
| 实际总投资 | 520 万元 | 实际环保投资 | 20 万元 | 比例 | 3.85% |
| 验收监测依据 | <p>1、环境保护法律</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订，2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正，2018 年 10 月 26 日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正，2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年修正，2022 年 6 月 5 日起施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订，2020 年 9 月 1 日起施行）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 3 月 1 日公布，2019 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(7) 《中华人民共和国水法》（2016 年修正，2016 年 9 月 1</p> | | | | |

日起施行)；

2、环境保护行政法规和法规性文件

(1) 《建设项目环境保护管理条例》(2017年修正,2017年10月1日起施行)；

(2) 《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》(环境保护部令第11号)；

(3) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》意见的通知(环办环评函(2017)1235号)；

(4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号)；

(5) 《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》(中华人民共和国生态环境部部令第16号)；

(6) 《产业结构调整指导目录(2019年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第49号,2021年修订)；

(7) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发(2012)77号)；

(8) 《关于切实加强环境风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发(2012)98号)；

(9) 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688号)。

3、建设项目竣工环境保护验收技术规范

《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》(生态环境部公告:公告2018年第9号)。

4、其他相关文件

(1) 《宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目环境影响报告表》；

(2) 宜昌市生态环境局关于宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉

| | |
|------------------------|--|
| | <p>技术改造项目环境影响报告表的审批意见（宜市都环审〔2025〕15号）见附件；</p> <p>（3）湖北誉诚检测技术有限公司《宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目监测报告》。</p> |
| <p>验收标准选取原则</p> | <p>1、验收执行标准应主要以进行环境影响评价时采用的各种标准和《环境影响评价报告书(表)》及其批复的要求为依据；</p> <p>2、验收监测以新颁布的国家或地方标准中规定的污染因子排放标准值以及环境质量标准值为参照标准。</p> |
| <p>验收监测标准</p> | <p>验收执行标准：</p> <p>1、废水： 废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及宜都市红花套污水处理厂接管标准。</p> <p>2、废气： 项目营运期废气主要为天然气锅炉燃烧产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物。燃烧废气应执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中“燃气锅炉”对应的特别排放限值。</p> <p>3、噪声： 运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准。敏感点处执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）“2类”标准。</p> <p>4、固体废物： 一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）做好防风防雨防渗。</p> |

表 1-1 项目废气污染物排放标准一览表

| 标准名称及级(类)别 | 污染因子 | | 限值 | 评价对象 |
|------------------------------|------|---------------|----------------------|------|
| 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) | 有组织 | 颗粒物 | 20mg/m ³ | 排气筒 |
| | 有组织 | 二氧化硫 | 50mg/m ³ | 排气筒 |
| | 有组织 | 氮氧化物 | 150mg/m ³ | 排气筒 |
| | 有组织 | 烟气黑度(林格曼黑度,级) | ≤1 | 排气筒 |

表 1-2 废水执行标准

| 标准 | pH | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N* | TP* | 动植物油 |
|------------------------------|-----|----------|------------------|----------|---------------------|--------|----------|
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 | 6-9 | ≤500mg/L | ≤300mg/L | ≤400mg/L | ≤45mg/L | ≤8mg/L | ≤100mg/L |
| 宜都市红花套污水处理厂接管标准 | 6-9 | ≤300mg/L | ≤180mg/L | ≤250mg/L | ≤25mg/L | ≤3mg/L | / |
| 本项目执行标准 | 6-9 | ≤300mg/L | ≤180mg/L | ≤250mg/L | ≤25mg/L | ≤3mg/L | ≤100mg/L |

备注：*氨氮、总磷参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) A 级限值。

表 1-3 厂界噪声执行标准一览表

| 要素分类 | 标准名称 | 适用类别 | 标准限值 | | 评价对象 |
|------|------------------------------|------|---------------|--------------------------|------|
| | | | 参数名称 | 浓度限值 | |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 3类 | 等效连续声级 Leq(A) | 昼间≤65B(A) 夜间≤55dB(A) | 厂界噪声 |
| | | 4类 | | 昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A) | 东侧 |
| | 《声环境质量标准》 | 2类 | 等效连 | 昼间≤60dB(A) | 敏感点 |

标准限值

| | | | | | |
|--|-------------------|--|---------------|------------|--|
| | (GB3096-2008) | | 续声级 Leq(A) | 夜间≤50dB(A) | |
| <p>一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)做好防风防雨防渗。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p> | | | | | |

表二 工程建设内容

1、项目由来

宜昌九鼎牧业有限公司的建设地点位于宜都市红花套镇红花套村，2011年投资建设了宜昌九鼎牧业有限公司年产18万吨饲料加工项目，于2011年4月18日取得了环评批复（都环保函[2011]46号），2012年4月5日通过了竣工环境保护验收（都环保函[2012]34号）。2017年企业投资建设新型有机无抗饲料生产项目，于2017年取得了环评批复（都环保函[2017]173号）。建设过程中，企业为满足市场需求，将产品种类及设备进行了变更，根据要求，于2019年委托编制了《新型有机无抗饲料生产项目（重新报批）环境影响报告表》，于2019年5月30日取得了环评批复（都环保函[2019]52号），2019年9月完成了竣工环境保护验收手续。现有项目全厂实际建设内容为建设生产车间、原料库、成品库等，建设年产18万吨有机无抗饲料生产线，形成年产猪饲料8万吨、水产料4.5万吨、禽料5.5万吨的生产规模。

目前厂区南部现有一处锅炉房，内设2台2t/h天然气锅炉（下文称老锅炉），为饲料生产加工提供蒸汽，主要为制粒工序提供蒸汽。2024年，为节省公司运行成本，降低能耗，公司在现有厂区锅炉房旁建设宜昌九鼎牧业有限公司蒸汽设备设施扩建项目，建设内容为：新增1t/h蒸汽发生器4台，原有2台2吨老锅炉作为备用。2024年3月，宜昌九鼎牧业有限公司委托宜昌瑞新环保科技有限公司编制完成了《宜昌九鼎牧业有限公司蒸汽设备设施扩建项目环境影响报告表》，宜昌市生态环境局宜都市分局2024年7月为其下达了环评批复，批复文号为都环保函[2024]31号。该项目厂房基础建设于2024年9月开工建设，目前锅炉房已建设完成，设备已安装，经过试运行，宜昌九鼎牧业有限公司发现4台1t/h的蒸汽发生器压力较低，蒸汽不能满足饲料生产，从而项目无法正常投入生产。目前，4台1t/h蒸汽发生器及1套水处理系统已拆除，并被原厂家回收。

2025年2月，为保障项目正常运行，宜昌九鼎牧业有限公司投资520万元实施宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目，该项目拟新增了2台2t/h的燃气锅炉为制粒工序提供蒸汽，并将原有2台2t/h的设备老化的天然气老锅炉转为备用锅炉，整厂实现锅炉两备两用。

2025年，宜昌九鼎牧业有限公司委托宜昌瑞新环保科技有限公司编制了《宜昌九鼎

牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目环境影响报告表》。2025年5月13日取得宜昌市生态环境局关于宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目环境影响报告表的审批意见（宜市都环审〔2025〕15号）。因目前饲料市场需求降低，公司产能减少导致用汽量减少，宜昌九鼎牧业有限公司在实际建设阶段仅建设了1台2t/h蒸汽锅炉。本次仅验收已建成的1台锅炉及配套环保设施，剩余1台明确为远期建设内容，待建成后再单独验收。

根据环境保护部（国环规环评〔2017〕4号）《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》等有关规定要求，2025年6月，湖北誉诚检测技术有限公司组织相关人员编制了《宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目竣工环境保护验收监测方案》。2025年6月26日~6月27日，按监测方案对该项目进行了环境保护验收监测。根据监测及检查结果，按照建设项目竣工环境保护验收监测有关规定与技术要求，编制了《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本次验收范围：该项目落实环评报告及其批复的情况和环保设施实际建设、运行及管理情况，该项目运营过程中涉及的污染防治措施及其现状排放情况。

2、项目建设内容

本项目具体建设内容与环评设计内容对比见表2-1。

表 2-1 环评设计建设内容与实际建设内容对照表

| 名称 | 项目名称 | 建设内容 | 实际建设内容 |
|------|--------|--|--|
| 主体工程 | 生产车间 | 生产车间建筑面积 1800m ² | 与环评设计建设内容一致 |
| | 锅炉厂房1# | 现有锅炉房，建筑面积 100m ² ，内设 2 台 2t/h 天然气锅炉，拟停用，仅作为备用锅炉。 | 与环评设计建设内容一致 |
| | 锅炉厂房2# | 现有锅炉房 2#，建筑面积 100m ² ，内设采用低氮燃烧器 2 吨天然气蒸汽锅炉 2 台，为车间提供蒸汽。拆除 1 吨蒸汽发生器 4 台。 | 设置 1 台 2 吨天然气蒸汽锅炉，另一台未安装。阶段性验收，仅针对 1 台 2t/h 锅炉 |
| 辅助工程 | 原料库 | 建筑面积 1440m ² ，1F | 与环评设计建设内容一致 |
| | 成品库车间 | 建筑面积 1942.5m ² ，1F | 与环评设计建设内容一致 |
| | 软水制备系统 | 设置 1 套软水制备设备 | 与环评设计建设内容一致 |
| | 燃气管道 | 由市政燃气管道提供，新建管道、管线 50 米，原有锅炉作为备用 | 与环评设计建设内容一致 |

| | | | |
|------------------|------|--|-------------|
| 用 工 程 | 给水工程 | 用水采用市政自来水 | 与环评设计建设内容一致 |
| | 供电系统 | 市政供电电网 | 与环评设计建设内容一致 |
| | 供气 | 来源于现有天然气公司 | 与环评设计建设内容一致 |
| 环 保 工 程 | 废气 | 老锅炉燃烧产生的废气经 8m 高排气筒排放；天然气燃烧废气经 15m 排气筒排放 | 与环评设计建设内容一致 |
| | 废水处理 | 项目食堂废水经隔油池预处理后，与生活污水经化粪池处理后排入红花套污水处理厂。项目软水制备废水、锅炉排污水经沉淀池（10m ³ ）沉淀后进入市政污水管网，排入宜都红花套污水处理厂处理。 | 与环评设计建设内容一致 |
| | 噪声 | 隔声降噪设施；加强设备维护和生产管理。 | 与环评设计建设内容一致 |
| | 固废 | 软水制备废树脂集中收集由相应的厂家回收 | 与环评设计建设内容一致 |

3、项目建设地点及平面布局

本项目锅炉房位于厂区南侧，生产车间位于厂区中部，备用锅炉房紧邻本项目锅炉房，办公区位于厂房北侧。厂区外部道路直接连接厂区，交通较为便利。项目厂区内基本做到了功能分区明确、工艺流程通顺，整体平面布置较为合理。

4、项目产品方案

本项目具体产品方案见下表。

表 2-2 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 环评设计产能 | 验收实际产能 | 备注 |
|----|------|-----------|----------|----|
| 1 | 蒸汽 | 35040 吨/年 | 6000 吨/年 | 减少 |

5、项目生产设备

表 2-3 项目设备清单

| 编号 | 设备名称 | 设计数量 (台/套) | 型号 | 实际数量(台/套) | 备注 |
|----|------------|---------------|-------------|-----------|--------|
| 1 | 蒸汽锅炉(2t/h) | 2 台 | LSS2-1.25-Q | 1 台 | 减少 1 台 |
| 2 | 鼓风机 | 2 台 | / | 1 台 | 减少 1 台 |
| 3 | 传感器 | 2 台 | / | 1 台 | 减少 1 台 |
| 4 | 全自动控制系统 | 2 台 | / | 1 台 | 减少 1 台 |

| | | | | | |
|---|--------|-----|---|-----|--------|
| 5 | 循环水泵 | 2 台 | / | 1 台 | 减少 1 台 |
| 6 | 软水制备设备 | 1 套 | / | 1 套 | 与环评一致 |

表 2-4 锅炉本体技术参数一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 技术参数 |
|----|-----------|-----|----------------|
| 1 | 锅炉型号 | / | LSS2-1.25-Q |
| 2 | 制造厂 | / | 浙江力聚热能装备股份有限公司 |
| 3 | 锅炉出口介质 | / | 饱和蒸汽 |
| 4 | 单台锅炉额定蒸发量 | t/h | 2 |
| 5 | 额定工作压力 | MPa | 1.25 |
| 6 | 额定蒸汽温度 | ℃ | 194 |
| 7 | 锅炉热效率 | % | ≥99 |
| 8 | 炉膛压力 | / | 正压 |
| 9 | 给水温度 | ℃ | 20 |

6、原辅材料及能源消耗

项目天然气锅炉燃料为天然气，验收实际设置1台2t/h的天然气锅炉。原有2台2吨天然气锅炉作为备用，额定蒸汽压力均为1.25MPa，根据业主资料可知，燃气锅炉设计耗气总量最大为151.5m³/h，按照燃气锅炉实际最大运行时间365d，每天10h，则1×2t/h燃气锅炉启用年运行365×10=3650h，天然气年使用量为55.3×10⁴m³/a。

本项目原辅材料及能源消耗情况详见下表2-5。

表 2-5 项目原辅材料及能源消耗清单

| 序号 | 原料名称 | 环评设计年用量 | 验收实际年用量 | 备注 |
|----|------|----------------------------|--------------------------|--|
| 1 | 天然气 | 263.28 万 m ³ /a | 55.3 万 m ³ /a | 本项目验收实际建设 1 台 2t/h 锅炉。工作时间由每天 24 小时减少为每天 10 小时。用气量减少 |
| 2 | 氯化钠 | 10t/a | 2t/a | 用于制备软水，用量减少 |
| 3 | 水 | 45610m ³ /a | 6749.9m ³ /a | 自来水 |
| 4 | 电 | 20000kW·h/a | 10000kW·h/a | 供电公司 |

7、职工定员及作业制度

根据企业提供的资料，本项目不新增职工，在公司内部调配，项目锅炉房工作制度为一班制，每天生产工作 10h，年生产工作 365 天，年运行 3650h。

8、水平衡

(1) 给水

本项目为现有建设项目供热工程，不新增劳动定员，不新增生活用水，用水主要为锅炉用水，由城镇供水管网供给。

本项目实际建设 1 台 2t/h 天然气锅炉，原 2 台 2t/h 天然气老锅炉作为备用锅炉，年运行 3000h。本项目天然气锅炉及配套软水制备系统，采用离子交换树脂法。天然气锅炉运行负荷一般为 80%~100%，本项目取 100%计，则蒸汽产生量 6000t/a，蒸汽进入生产过程。锅炉排污水一天一次，主要包括锅炉排污水和软化处理废水，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“4430 热力生产和供应行业”产排污系数表：燃气锅炉排污水产污系数 9.86t/万 m³-原料(锅炉排污水)和 13.56t/万 m³-原料(锅炉排污水+软化处理废水)，本项目天然气用量 55.3 万 m³/a，则锅炉排污带走水量约 545.3m³/a，软化处理废水带走量约 204.6m³/a。

(2) 排水

项目营运期废水主要为软水制备系统废水和锅炉排污水。锅炉排污带走水量约 545.3m³/a，软化处理废水带走量约204.6m³/a。废水总量约749.9m³/a。锅炉排水、软化废水经沉淀池沉淀后排入市政污水管网，进入宜都市红花套污水处理厂。

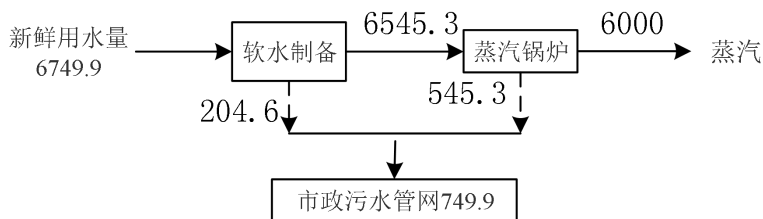


图1 本项目水平衡图 (m³/a)

9、环评变更情况说明

根据环办环评函(2020) 688 号《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知，本项目不属于重大变动，具体判定情况见表 2-6。

| 类别 | 判定依据 | 项目实际变化情况 | 是否属于重大变动 |
|------|---|--|----------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 1.建设项目主要为热力生产，功能未发生变化。 | 未变动 |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 2.本项目环评设计2台2t/h蒸汽锅炉，验收实际设置1台2t/h蒸汽锅炉。生产能力减少50%。 3.生产能力减少50%。废水污染物排放量减少 4.生产能力减少50%，废气污染物排放量减少。 | 不属于重大变动 |
| 地点 | 5.重新选址；在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 5.在原环评设计场地建设，平面布局未发生变化。 | 未变动 |
| 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)； (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3)废水第一类污染物排放量增加的； (4)其他污染物排放量增加10%及以上的。 7.物料运输、装卸、贮存方式变化导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 6.本项目未新增产品品种以及生产工艺，减少1台2t/h蒸汽锅炉，污染物减少。 7、物料运输、装卸、贮存方式未变化。 | 不属于重大变动 |

| | | | |
|----------------------------|--|--|------------|
| <p>环 境 保 护 措 施</p> | <p>8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。</p> <p>9.新增废水直接排放口：废水由间接排放改为直接排放：废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。</p> <p>11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p> | <p>8、项目废气废水设施未发生变化。</p> <p>9、本项目废水未将间接排放口改为直接排放口。</p> <p>10、本项目不新增排放口。</p> <p>11、噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化。</p> <p>12、固体废物利用处置方式与环评设计时一致，未发生变化。</p> | <p>未变动</p> |
|----------------------------|--|--|------------|

因此参照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688号)对照分析可知，本项目不涉及重大变动。

本项目环评设计2台2t/h蒸汽锅炉，实际建设1台2t/h蒸汽锅炉。减少了原计划的设备投资与能源损耗，符合国家关于压减过剩产能、节能减排的导向。项目实际阶段性验收，仅针对1台2t/h锅炉，经核算污染物排放总量未增加，且实际排放强度低于原环评预测，符合阶段性验收的环保要求。

主要工艺流程及产污环节

工艺流程：

本项目为现有建设项目供热工程，工艺流程图如下。

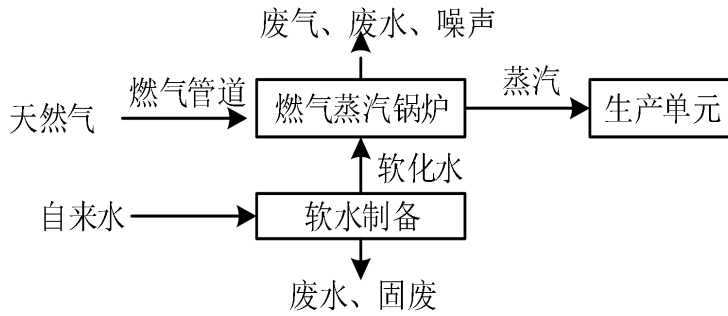


图 4 工艺流程及产污环节图

工艺流程及产污环节简述：

①天然气供热生产

利用天然气锅炉生产蒸汽，蒸汽通过管道输送至企业车间用蒸汽工段。天然气燃烧过程产生 NO_x、SO₂ 及烟尘。

②软化水系统

全自动软水设备采用离子交换方式进行自来水软化，当含有硬度离子的原水通过交换器树脂层时，水中的钙、镁离子与树脂内的钠离子发生置换，树脂吸附了钙、镁离子而钠离子进入了水中，这样从交换器中流出的水就是去掉了硬度离子的软化水。软水制备过程中会产生排污水、废离子交换树脂及机械噪声。

③天然气锅炉

本项目天然气锅炉运行过程为天然气进入锅炉内燃烧，产生的蒸汽供生产使用，运行过程中补充的水均为自制软化水。燃烧废气由 15m 排气筒高空排放。

主要产污环节

表 2-12 项目“三废”情况一览表

| 类别 | 污染源名称 | 主要污染物 | 防治措施 |
|----|-----------|---------------------------------------|----------------------------|
| 废气 | 天然气锅炉燃烧废气 | SO ₂ 、NO _x 、颗粒物 | 配套安装低氮燃烧器，废气经一根 15m 高排气筒排放 |
| | 备用锅炉燃烧废气 | SO ₂ 、NO _x 、颗粒物 | 配套安装低氮燃烧器，废气经一根 8m 高排气筒排放 |

| | | | |
|----|---------------|--------------------------------|---------------------------|
| 废水 | 锅炉排污水、软水制备排污水 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮 | 沉淀后排入市政污水管网后进入宜都市红花套污水处理厂 |
| 噪声 | 生产设备噪声 | 噪声 | 建筑隔声、基础减震、距离衰减 |
| 固废 | 软水制备 | 废树脂 | 交由厂家回收 |

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

3.1、废水主要污染源、污染物及处理排向

项目锅炉技改后未新增劳动定员，本项目产生的主要废水为软水处理废水和锅炉排污水。项目锅炉排污水和软化处理废水经收集沉淀处理后接入市政污水管网，进入宜都市红花套污水处理厂处理。

3.2、废气主要污染源、污染物及处理排向

本项目运营期间产生的废气主要为天然气锅炉燃烧废气，废气中污染因子主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。天然气锅炉产生的废气通过 15m 高排气筒排放。

3.3、主要噪声源及其控制措施

本项目涉及的噪声主要为各类设备噪声及交通噪声，项目主要采取基础基础减振、厂房隔声等措施降噪。经采取措施及距离衰减后，项目运营 期厂界噪声能满足排放标准，对周边声环境及敏感点影响较小。

3.4、固体废物排放情况

项目不新增员工，因此不新增生活垃圾。本项目运营期产生的固体废物为离子交换树脂。

一般固体废物主要为软水机组定期更换的离子交换树脂，本项目原水处理产生的废离子交换树脂一般每 3 年更换一次，根据建设单位提供资料，废弃的离子交换树脂产生量为 0.9t/3a，则废离子交换树脂平均产生量约为 0.3t/a。项目原水为新鲜水，不涉及含感染性、毒性等，因此废离子交换树脂属于一般工业固废。根据参照《国家危险废物名录》(2025 版)，废离子交换树脂不属于危险废弃物，收集后由厂家回收处理。

表四 环境影响报告表主要结论及批复要求

4.1、环评报告表主要结论

(1) 项目概况

2025年2月，为保障项目正常运行，宜昌九鼎牧业有限公司拟投资520万元实施宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目，该项目新增了2台2t/h的燃气锅炉为制粒工序提供蒸汽，并将原有2台2t/h的设备老化的天然气老锅炉转为备用锅炉，拆除现有项目4台1t/h蒸汽发生器，整厂实现锅炉两备两用。

(2) 环境影响分析及污染物达标排放结论

①大气影响分析

本项目运营期大气污染源主要为锅炉燃烧废气。

采用清洁燃料天然气，项目锅炉采用低氮燃烧技术，天然气燃烧废气经1根15m高排气筒排放。经过核算，废气经治理后排放浓度和排放速率满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中“燃气锅炉”对应的特别排放限值相关要求。在做好本报告提出的各项污染防治措施后，对周边环境的影响可以接受。

②水环境影响分析

项目软水制备废水、锅炉排污水经沉淀后进入市政污水管网，排入宜都红花套污水处理厂处理。因此，项目对周围水环境影响可接受。

③噪声环境影响分析

本项目主要噪声源为各类设备噪声。经过减震降噪措施、围墙阻隔和距离衰减后，各厂界处噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类、4类标准限值。

④固体废物环境影响分析结论

项目不新增员工，因此不新增生活垃圾。本项目运营期产生的固体废物为离子交换树脂。废离子交换树脂不属于危险废弃物，收集后由厂家回收处理。

(3) 结论

2025年，宜昌九鼎牧业有限公司委托宜昌瑞新环保科技有限公司编制了《宜昌九鼎

牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目环境影响报告表》。该环境影响报告表主要结论如下所述：

项目符合国家产业政策、选址合理、用地性质符合规划。在生产过程中会产生废气、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

4.2、建设项目环境影响报告表审批部门审批决定

宜昌九鼎牧业有限公司：

你公司报送的《宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经审查，现批复如下：

一、宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目建设地点位于宜都市红花套镇，主要建设内容为在 100m² 锅炉厂房内拆除 4 台 1t/h 的蒸汽发生器,新增 2 台 2t/h 天然气蒸汽锅炉及 1 套水处理设施，其他辅助设施若干，配套建设环保工程。项目建成后，原有 2 台 2t/h 老锅炉作为备用。该项目总投资 520 万元，其中环保投资 20 万元，占项目总投资的 3.85%。

《报告表》结论表明:在严格落实《报告表》和本审批意见提出的各项生态环境保护措施后，不利生态环境影响可以得到缓解或控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的各项生态环境保护措施。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作：

(一)加强施工期环境管理。施工期间落实各项污染防治措施、生态保护及恢复措施，防止施工扬尘、噪声、废水污染和生态破坏，妥善处置施工期的固体废物。

(二)落实“雨污分流”等废水污染防治措施。食堂废水经隔油池预处理，与生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网;项目软水制备废水、锅炉排污水预处理达标后排入市政污水管网。

(三)落实废气污染防治措施。备用天然气锅炉经低氮燃烧器+8m 排气筒达标排放；新增天然气锅炉经低氮燃烧器+15m 排气筒达标排放；加强车间现场环境管理，确保厂界无组织废气达标排放。

(四)落实噪声污染防治措施。优化设备布局，选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施，降低噪声影响，实现厂界噪声达标排放。

(五)按照“资源化、减量化、无害化”的处理处置原则，落实各项固体废物污染防治措施。废离子交换树脂交由厂家回收处置。

(六)落实各项环境风险防范措施。规范化建设排放口，加强防渗工程施工现场质量管理，建立健全内部环境管理机构和环境管理体系，明确环境管理职责，制定并落实环境监测计划，并按要求完成环境监测工作。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，按规定程序自行开展竣工环境保护验收。

四、项目调试运行或者发生实际排污行为之前，应当按照国家环境保护相关法律法规及排污许可管理要求申请排污许可，不得无证排污或者不持证排污。

五、项目涉及产业政策、规划、土地、安全、林业、农业、水利等方面内容，以相应主管部门批复意见为准。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的环境影响评价文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

七、请宜都市生态环境综合执法大队负责该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

表五 监测质量保证和质量控制

监测质量保证：

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按照国家标准、技术规范进行。
- 4、现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测结果和检测报告实行三级审核。

质量控制：

噪声仪测量前、后进行了校准，校准结果见表 5-1。

表 5-1 声级计校准结果一览表

| 校准时间 | 检测前校准市值 | 标准声压级 | 检测前校准市值偏差 | 校准市值偏差允许范围 | 评价 |
|-----------|----------------|--------------|------------------|-------------------|-----------|
| 2025.6.26 | 93.8dB（昼间） | 94.0dB | 0.2dB | ≤0.5dB | 合格 |
| | 93.8dB（夜间） | 94.0dB | 0.2dB | ≤0.5dB | 合格 |
| | 检测后校准市值 | 标准声压级 | 检测前校准市值偏差 | 校准市值偏差允许范围 | 评价 |
| | 93.8dB（昼间） | 94.0dB | 0.2dB | ≤0.5dB | 合格 |
| | 93.8dB（夜间） | 94.0dB | 0.2dB | ≤0.5dB | 合格 |
| 2025.6.27 | 检测前校准市值 | 标准声压级 | 检测前校准市值偏差 | 校准市值偏差允许范围 | 评价 |
| | 93.8dB（昼间） | 94.0dB | 0.2dB | ≤0.5dB | 合格 |
| | 93.8dB（夜间） | 94.0dB | 0.2dB | ≤0.5dB | 合格 |
| | 检测后校准市值 | 标准声压级 | 检测前校准市值偏差 | 校准市值偏差允许范围 | 评价 |
| | 93.8dB（昼间） | 94.0dB | 0.2dB | ≤0.5dB | 合格 |
| | 93.8dB（夜间） | 94.0dB | 0.2dB | ≤0.5dB | 合格 |

表六 验收监测内容

6.1、检测内容

本次验收对项目运营期产生的废气、噪声进行监测，监测方案详见下表。

表 6-1 项目监测点位、项目及频次一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|------------------------|----------------------------------|-----------|
| 有组织废气 | DA003 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | 3次/天，检测2天 |
| 废水 | 废水总排口 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类 | 4次/天，检测2天 |
| 噪声 | Z01-Z04 厂界东、南、西、北侧外 1m | 厂界环境噪声（昼、夜） | 1次/天，检测2天 |
| | Z05、Z06 敏感点处噪声 | 环境噪声（昼、夜） | |

6.2、监测方法及依据

监测分析方法见表 6-2。

表 6-2 监测分析方法及依据一览表

| 检测类别 | 监测因子 | 方法依据及分析方法 | 检出限 | 仪器名称、型号 |
|-------|---------|--|----------------------|------------------------------------|
| 废水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020 | / | 笔式 pH 计 SX620 (YC-Y-X-232-2) |
| | 化学需氧量 | 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 4mg/L | 滴定管 50ml (YC-Y-S-060-7) |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 0.5mg/L | 生化培养箱 LRH-250 (YC-Y-S-050-1) |
| | 悬浮物 | 《水质悬浮物的测定重量法》 GB/T 11901-1989 | / | 电子分析天平 FA124 (YC-Y-S-003) |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 紫外/可见分光光度计 UV-1500 (YC-Y-S-056) |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L | |
| | 动植物油类 | 《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》 HJ 637-2018 | 0.06mg/L | 红外分光测油仪 OIL450 (YC-Y-S-008) |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ | 电子天平 AUW220D |

| | | | | |
|----|------|--|--|---|
| | | | | ASSY (YC-Y-S-004) |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ57-2017 | 3mg/m ³ | 大流量低浓度烟 尘烟气测试仪 SF-8600 (YC-Y-X-230-3) |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014 | 一氧化氮: 3mg/m ³ 二氧化氮: 3mg/m ³ | |
| | 烟气黑度 | 固定污染源废气烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》 HJ 1287-2023 | / | 数码测烟望远镜 QT203A (YC-Y-X-114) |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排 放标准 GB 12348-2008 | / | 多功能声级计 AWA6228 (YC-Y-X-116-1 YC-Y-X-116-4) |
| | 环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | | |

表七 验收监测结果

监测期间工况

(1)检测期间气象条件

2025.6.26 天气情况：晴，检测期间风速：2m/s，风向：东风。

2025.6.27 天气情况：晴，检测期间风速：2.1m/s，风向：东风。

气象条件符合检测要求。

(2)监测期间工况

2025年06月26日-06月27日湖北誉诚检测技术有限公司司对项目进行了竣工环境保护验收监测，验收监测期间，项目工况稳定，环保设施运行正常，符合验收监测条件，此次监测结果可作为验收依据。

验收监测结果

1、废气监测结果

(1) 有组织废气

表 7-1 废气监测结果表

| 检测点位 | 检测项目 | | 检测日期 | 检测结果 | | |
|-------|-------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| DA003 | 烟囱高度 | | 2025.6.26 | 15 | | |
| | 烟道截面积 | | | 0.1257 | | |
| | 平均烟温 (°C) | | | 55.4 | 55.3 | 55.8 |
| | 烟气流速 (m/s) | | | 5.6 | 5.5 | 5.7 |
| | 标杆流量 (m³/h) | | | 1981 | 1940 | 2040 |
| | 含氧量 (%) | | | 6.1 | 7.1 | 6.5 |
| | 含湿量 (%) | | | 6.45 | 6.48 | 5.47 |
| | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | | 1.4 | 2.2 | 2.0 |
| | | 折算浓度 (mg/m³) | | 2.5 | 2.8 | 2.4 |
| | | 排放速率 (Kg/h) | | 0.0028 | 0.0043 | 0.0041 |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m³) | | 11 | ND | ND |
| | | 折算浓度 (mg/m³) | | 19 | ND | ND |
| | | 排放速率 (Kg/h) | | 0.022 | / | / |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m³) | | 8 | 16 | 19 |
| | | 折算浓度 (mg/m³) | | 14 | 20 | 23 |
| | | 排放速率 (Kg/h) | | 0.016 | 0.031 | 0.039 |
| 烟气黑度 | (林格曼黑度, 级) | <1 | <1 | <1 | | |
| DA0 | 烟囱高度 | | 2025.6.27 | 15 | | |

| | | | | | |
|---|-------------|--------------|--------|--------|--------|
| 03 | 烟道截面积 | | 0.1257 | | |
| | 平均烟温 (°C) | | 55.3 | 56.1 | 55.1 |
| | 烟气流速 (m/s) | | 5.7 | 5.9 | 5.7 |
| | 标杆流量 (m³/h) | | 2037 | 2073 | 2036 |
| | 含氧量 (%) | | 6.3 | 6.1 | 6.1 |
| | 含湿量 (%) | | 5.53 | 5.56 | 5.57 |
| | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m³) | 1.9 | 2.1 | 2.3 |
| | | 折算浓度 (mg/m³) | 2.3 | 2.5 | 2.7 |
| | | 排放速率 (Kg/h) | 0.0039 | 0.0044 | 0.0047 |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m³) | ND | ND | ND |
| | | 折算浓度 (mg/m³) | ND | ND | ND |
| | | 排放速率 (Kg/h) | / | / | / |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m³) | 18 | 22 | 29 |
| | | 折算浓度 (mg/m³) | 21 | 26 | 34 |
| | | 排放速率 (Kg/h) | 0.037 | 0.046 | 0.059 |
| 烟气黑度 | (林格曼黑度, 级) | <1 | <1 | <1 | |
| 注:未检出排放速率取二分之一检出限进行计算。 | | | | | |
| 执行标准:《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3天然气锅炉排放浓度限值要求。 | | | | | |

监测结果表明:在验收监测期间,项目 DA003 锅炉烟气排放口颗粒物最高值为 2.8mg/m³, SO₂ 最高值为 19mg/m³, 氮氧化物最高值为 34mg/m³, 排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 限值。

2、废水监测结果

废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果表

| 检测时间 | 点位名称 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|-----------|------|--------------|------|------|------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 2025.6.26 | 总排放口 | pH (无量纲) | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 6-9 |
| | | CODcr (mg/L) | 44 | 46 | 41 | 44 | 300 |
| | | BOD₅ (mg/L) | 14.9 | 15.5 | 14.2 | 14.7 | 180 |
| | | 悬浮物 (mg/L) | 58 | 58 | 55 | 64 | 250 |
| | | 氨氮 (mg/L) | 3.16 | 3.30 | 3.72 | 3.48 | 25 |
| | | 总磷 (mg/L) | 2.74 | 2.75 | 2.68 | 2.72 | 3 |
| | | 动植物油类 | 2.99 | 3.42 | 3.35 | 3.41 | 100 |
| 2025.6.27 | 总排放口 | pH (无量纲) | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 6-9 |
| | | CODcr (mg/L) | 44 | 40 | 42 | 40 | 300 |
| | | BOD₅ (mg/L) | 15.2 | 13.2 | 14.8 | 13.4 | 180 |
| | | 悬浮物 (mg/L) | 56 | 52 | 55 | 58 | 250 |

| | | | | | | |
|--|--------------|------|------|------|------|-----|
| | 氨氮 (mg/L) | 3.24 | 3.42 | 3.66 | 3.34 | 25 |
| | 总磷 (mg/L) | 2.84 | 2.76 | 2.81 | 2.80 | 3 |
| | 动植物油类 (mg/L) | 3.17 | 3.38 | 3.20 | 3.29 | 100 |

监测结果表明：项目废水排放口污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 标准及宜都红花套污水处理厂接管标准。

3、噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果表

| 采样日期 | 点位名称 | 采样时间 | 检测结果 dB (A) |
|-----------|---------------|------|-----------------|
| | | | L _{eq} |
| 2025.6.26 | N1 厂界东侧外 1 米处 | 昼间 | 58 |
| | N1 厂界南侧外 1 米处 | 昼间 | 57 |
| | N1 厂界西侧外 1 米处 | 昼间 | 56 |
| | N1 厂界北侧外 1 米处 | 昼间 | 55 |
| | N5 敏感点 | 昼间 | 57 |
| | | 夜间 | 46 |
| N6 敏感点 | 昼间 | 56 | |
| | 夜间 | 46 | |
| 2025.6.27 | N1 厂界东侧外 1 米处 | 昼间 | 56 |
| | N1 厂界南侧外 1 米处 | 昼间 | 57 |
| | N1 厂界西侧外 1 米处 | 昼间 | 56 |
| | N1 厂界北侧外 1 米处 | 昼间 | 55 |
| | N5 敏感点 | 昼间 | 56 |
| | | 夜间 | 46 |
| | N6 敏感点 | 昼间 | 57 |
| | | 夜间 | 47 |

监测结果表明：验收监测期间，该项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类、4 类标准。敏感点处执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) “2 类” 标准。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物为离子交换树脂。废离子交换树脂不属于危险废弃物，收集后由厂家回收处理。

5、总量控制

根据环评及批复可知项目生活污水经化粪池处理后排入红花套污水处理厂，项目废气污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，有组织排放。

本项目建成后全厂排放量为：

废气：颗粒物 0.753t/a、SO₂0.526t/a、NO_x2.464t/a。

废水接管总量：COD：1.538t/a、氨氮 0.182t/a、总磷 0.017t/a。

废水外排总量：COD 0.459t/a、氨氮 0.046t/a、总磷 0.003t/a。

5.1 废气污染物总量排放情况

项目废气污染物总量控制情况详见表 7-4。

表 7-4 项目废气污染物总量控制情况一览表

| 废气排放源 | 废气污染物 | 平均排放速率 (kg/h) | 废气污染物排放 量(t/a) | 环评总量指 标 (t/a) | 排污许可总量 指标 (t/a) |
|-------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| DA003 | 颗粒物 | 0.004 | 0.0146 | 0.753 | / |
| | SO ₂ | 0.022 | 0.08 | 0.526 | / |
| | NO _x | 0.038 | 0.139 | 2.464 | / |

备注：年运行时间按 3650h 计。

根据上表，项目废气污染物排放总量满足环评批复及排污许可的总量控制要求。

5.2 废水污染物总量排放情况

项目废水污染物总量控制情况详见表 7-5。

表 7-5 项目废水污染物总量控制情况一览表

| 废水源 | 废水污染物 | 废水排 放量 (m ³ /a) | 平均排放 浓度(mg/L) | 验收实际接 管总量(t/a) | 环评许可接管 总量(t/a) | 验收实际外 排总量(t/a) | 环评许可外排 总量(t/a) |
|-----|-------|----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 废水 | 化学需氧量 | 749.9 | 43 | 0.0322 | 1.538 | 0.0375 | 0.459 |
| | 氨氮 | | 3.42 | 0.0026 | 0.182 | 0.0038 | 0.046 |
| | 总磷 | | 2.76 | 0.0021 | 0.017 | 0 | 0.003 |

备注：年运行时间按 3650h 计。项目废水排放量根据水平衡计算得出。

根据上表，项目废水污染物中的总量排放情况为：化学需氧量 0.0375t/a (外排总量)、氨氮 0.0038t/a (外排总量)。项目废水总量纳入污水处理厂总量范围，其接管总量满足环评及排污许可的总量控制指标的要求。

表八 环境管理检查

8.1、环境保护设施“三同时”实施情况

宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目立项、环评手续齐全，落实了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。根据环评要求，环保投资落实情况及环保措施落实情况检查结果见表 8-1 和表 8-2。

表 8-1 环保项目计划投资与实际投资对照表

| 项目 | 污染源 | 环保措施 | 落实情况 | 设计投资（万元） | 实际投资（万元） |
|----|--------------|------------------------------|------------------------------|----------|----------|
| 废气 | 天然气锅炉 | 锅炉选用低氮燃烧，燃烧废气通过 15m 高排气筒排放 | 锅炉选用低氮燃烧，燃烧废气通过 15m 高排气筒排放 | 10 | 10 |
| 废水 | 生活污水 | 经化粪池处理后进入宜都市红花套污水处理厂处理 | 经化粪池处理后进入宜都市红花套污水处理厂处理 | / | / |
| | 软水制备浓水、锅炉排污水 | 经沉淀后接入市政污水管网，进入宜都市红花套污水处理厂处理 | 经沉淀后接入市政污水管网，进入宜都市红花套污水处理厂处理 | 1.5 | 1.5 |
| 噪声 | 设备噪声 | 低噪声设备、安装减震垫等 | 低噪声设备、安装减震垫等 | 5 | 5 |
| 固废 | 生活垃圾 | 委托环卫部门统一清运 | 委托环卫部门统一清运 | / | / |
| | 废离子交换树脂 | 交厂家回收再利用 | 交厂家回收再利用 | 0.5 | 0.5 |
| 管理 | 环境管理 | 排污许可、环评等手续办理 | 已办理齐全 | 3 | 3 |
| 合计 | | | | 20 | 20 |

表 8-2 环评及批复要求落实情况对照表

| 序号 | 环评及批复要求 | 落实情况 |
|----|--|---|
| 1 | 加强施工期环境管理。施工期间落实各项污染防治措施、生态保护及恢复措施，防止施工扬尘、噪声、废水污染和生态破坏，妥善处置施工期的固体废物。 | 已落实。施工期间环境影响防治措施符合要求，未造成环境事故和扰民事件。 |
| 2 | 落实“雨污分流”等废水污染防治措施。食堂废水经隔油池预处理，与生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网；项目软水制备废水、锅炉排污水预处理达标后排入市政污水管网。 | 已落实废水污染防治措施。食堂废水经隔油池预处理，与生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网；项目软水制备废水、锅炉排污水预处理达标后排入市政污水管网。 |
| 3 | 落实废气污染防治措施。备用天然气锅炉经低氮燃烧器+8m 排气筒达标排放；新增天然气锅炉经低氮燃烧器+15m 排气筒达标排放；加强车间现场环境管理，确保厂界无组织废气达标 | 已落实废气污染防治措施，备用天然气锅炉经低氮燃烧器+8m 排气筒达标排放；新增天然气锅炉经低氮燃烧器+15m 排气筒达标排放。 |

| | 排放 | |
|---|--|--|
| 4 | 落实噪声污染防治措施。优化设备布局，选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施，降低噪声影响，实现厂界噪声达标排放 | 已落实。验收监测期间，该项目边界外噪声4个监测点位昼、夜噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类、4类标准限值要求。 |
| 5 | 按照“资源化、减量化、无害化”的处理处置原则，落实各项固体废物污染防治措施。废离子交换树脂交由厂家回收处置。 | 已落实固体废物环境管理。废离子交换树脂交由厂家回收处置。 |
| 6 | 落实各项环境风险防范措施。规范化建设排放口，加强防渗工程施工现场质量管理，建立健全内部环境管理机构和环境管理体系，明确环境管理职责，制定并落实环境监测计划，并按要求完成环境监测工作 | 已落实各项环境风险防范措施。已加强日常管理，已建立健全内部环境管理机构和环境管理体系，并明确了环境管理职责，已按要求制定并落实环境监测工作。 |

2、环保设施落实、运行以及维护检查结果

本项目天然气锅炉燃烧废气经低氮燃烧器+15m排气筒达标排放；食堂废水经隔油池预处理，与生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网；项目软水制备废水、锅炉排污水预处理达标后排入市政污水管网排。废离子交换树脂交由厂家回收处置。

3、固体废物处置情况

废离子交换树脂交由厂家回收处置。

固废均做到合理处置或综合利用，对周围环境无影响。

4、环保设施运行情况

在验收监测期间，各环保设施均运行正常。

5、环境管理及监测机构情况

公司环保部负责环境日常管理，并制定有相关环境管理制度，日常监测工作委托具有相关监测资质的单位进行监测。

表九 验收监测结论和建议

1、结论

该项目在实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告表及审批文件中提出的各项污染防治措施，工程环保设施的建设基本实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

湖北誉诚检测技术有限公司于 2025 年 6 月 26 日~6 月 27 日对《宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目监测报告》进行了现场监测。监测期间，该项目运行正常，满足验收监测技术条件。

(1) 废气

项目营运期间产生的废气主要为锅炉燃烧废气。

在验收监测期间，项目 DA003 锅炉烟气排放口颗粒物最高值为 2.8mg/m³，SO₂ 最高值为 19mg/m³，氮氧化物最高值为 34mg/m³，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 限值。

(2) 废水

项目废水排放口污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准及宜都红花套污水处理厂接管标准。

(3) 噪声

项目噪声污染源主要为设备运行噪声和车辆交通噪声。该项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类、4 类标准。敏感点处执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）“2 类”标准。

(4) 固体废物

本项目运营期产生的固体废物为离子交换树脂。废离子交换树脂不属于危险废弃物，收集后由厂家回收处理。

(5) 申领排污许可证情况

2020 年 11 月 30 日，企业取得了固定污染源排污登记回执（证书编号：91420581565476241D001Z）。2025 年 11 月 20 进行了延续。

综上所述：经现场检查，该项目在建设过程中执行了“三同时”制度，基本落实了环评报告表及环评批复中提出的各项污染治理措施。验收监测结果表明：有组织和无组织废气均达标排放；各厂界昼夜间等效声级达标；固体废物合理规范化处理。综上所述：该项目符合建设项目竣工环保验收条件，工程各项环境保护措施均达到建设项目环境保护验收要求，验收合格。

2、建议

(1) 加强生产管理，切实落实各项污染防治措施，确保各类污染物达标排放，并接受当地环保部门的监督检查。

(2) 加强对废水、废气处理设施设备等的维护管理，确保外排废水、废气长期稳定达标。按要求做好台账记录。

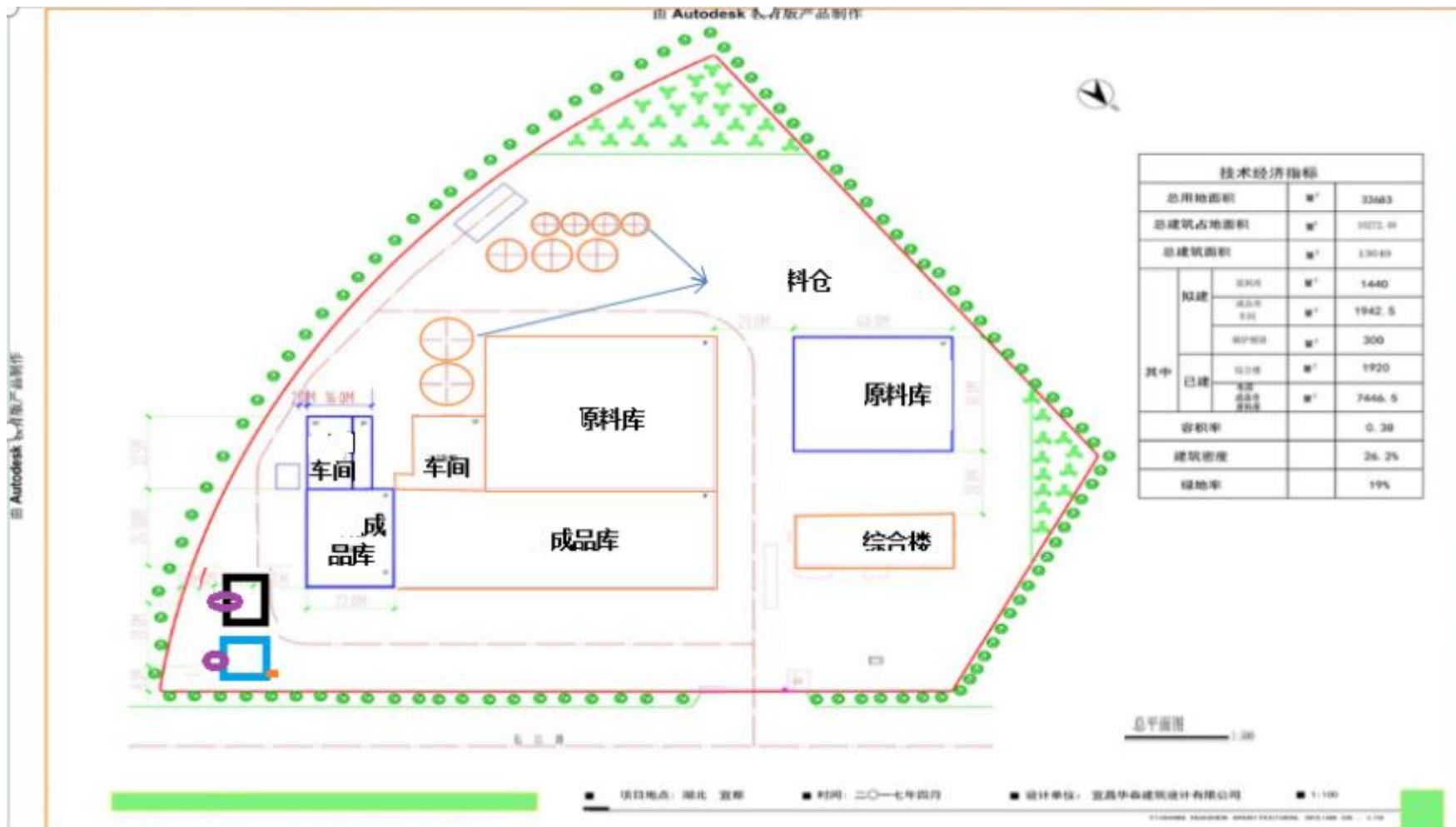
(3) 加强对职工的环境保护教育，提高职工的环境意识。



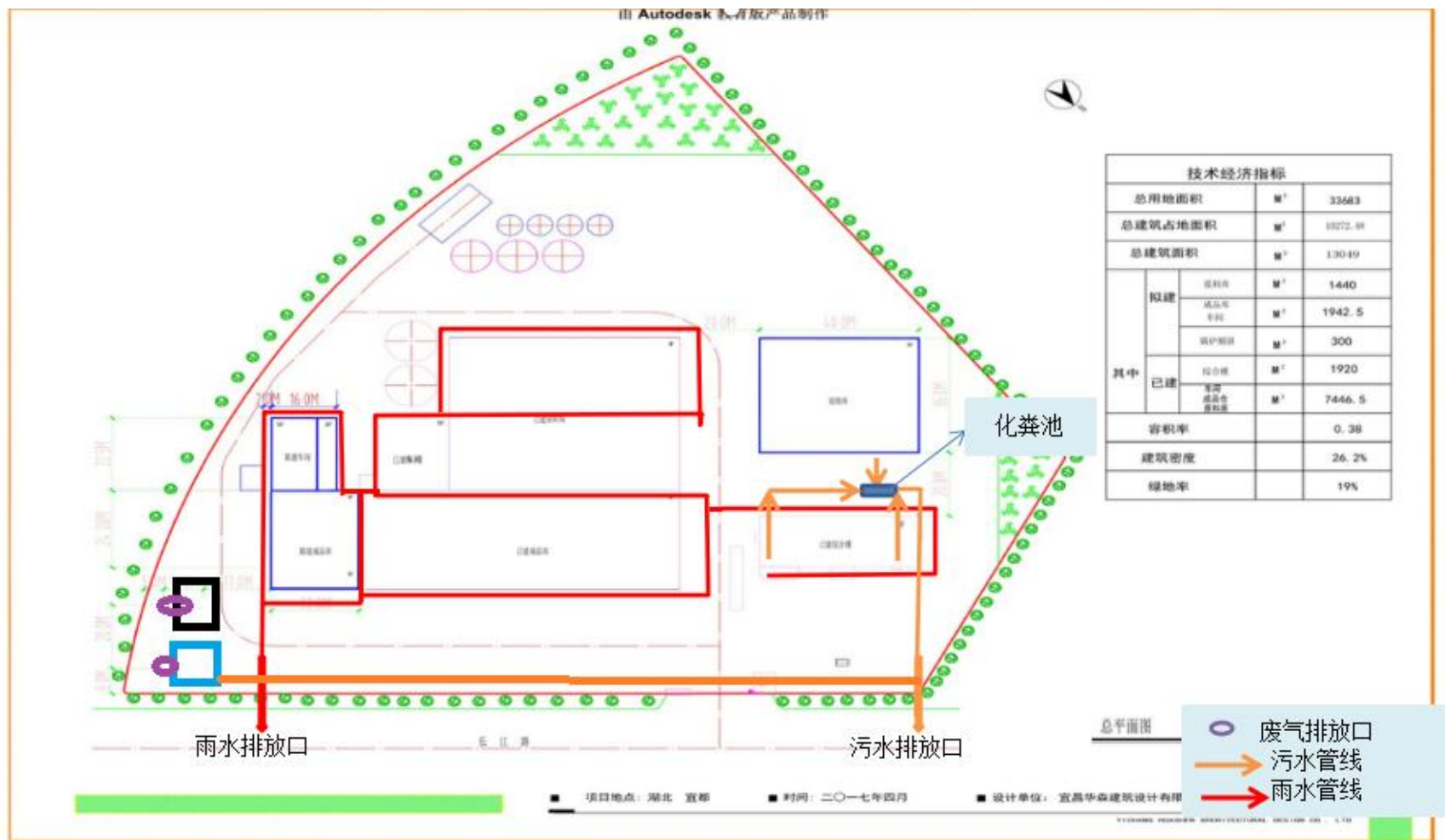
附图1 地理位置示意图



附图 2 项目外环境关系图₃₃



附图 3 平面布局图



附图 4 雨污水管网图

宜昌市生态环境局

宜市都环审〔2025〕15号

宜昌市生态环境局 关于宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目环境影响报告表的审批意见

宜昌九鼎牧业有限公司：

你公司报送的《宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审查，现批复如下：

一、宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目建设地点位于宜都市红花套镇，主要建设内容为在100 m²锅炉厂房内拆除4台1 t/h的蒸汽发生器，新增2台2 t/h天然气蒸汽锅炉及1套水处理设施，其他辅助设施若干，配套建设环保工程。项目建成后，原有2台2 t/h老锅炉作为备用。该项目总投资520万元，其中环保投资20万元，占项目总投资的3.85%。

《报告表》结论表明：在严格落实《报告表》和本审批意见提出的各项生态环境保护措施后，不利生态环境影响可以得到缓解或控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的各项生态环境保护措施。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作：

（一）加强施工期环境管理。施工期间落实各项污染防治措施、生态保护及恢复措施，防止施工扬尘、噪声、废水污染和生态破坏，妥善处置施工期的固体废物。

（二）落实“雨污分流”等废水污染防治措施。食堂废水经隔油池预处理，与生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网；项目软水制备废水、锅炉排污水预处理达标后排入市政污水管网。

（三）落实废气污染防治措施。备用天然气锅炉经低氮燃烧器+8m 排气筒达标排放；新增天然气锅炉经低氮燃烧器+15m 排气筒达标排放；加强车间现场环境管理，确保厂界无组织废气达标排放。

（四）落实噪声污染防治措施。优化设备布局，选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施，降低噪声影响，实现厂界噪声达标排放。

（五）按照“资源化、减量化、无害化”的处理处置原则，落实各项固体废物污染防治措施。废离子交换树脂交由厂家回收处置。

（六）落实各项环境风险防范措施。规范化建设排放口，加强防渗工程施工现场质量管理，建立健全内部环境管理机构和环境管理体系，明确环境管理职责，制定并落实环境监测计划，并按要求完成环境监测工作。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，按规定程序自行开展竣工环境保护验收。

四、项目调试运行或者发生实际排污行为之前，应当按照国家环境保护相关法律法规及排污许可管理要求申请排污许可，不得无证排污或者不按证排污。

五、项目涉及产业政策、规划、土地、安全、林业、农业、水利等方面内容，以相应主管部门批复意见为准。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的环境影响评价文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

七、请宜都市生态环境综合执法大队负责该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。





抄送：宜都市生态环境综合执法大队、宜昌瑞新环保科技有限公司

宜昌市生态环境局办公室 2025年5月13日印发

— 4 —

附件2 固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91420581565476241D001Z

排污单位名称：宜昌九鼎牧业有限公司

生产经营场所地址：宜都市红花套镇荆门山大道118号

统一社会信用代码：91420581565476241D

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年11月20日

有效期：2025年11月30日至2030年11月29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

附件3 总量交易鉴证书

根据《湖北省主要污染物排污权有偿使用和交易办法》、
《湖北省主要污染物排污权交易办法实施细则》等相关规定，
经审核，本污染物排污权交易行为符合程序，予以鉴证。

| | | | | |
|-----------|--|-------|-----|-----|
| 鉴证书编号 | 鄂环交鉴字【2025】0401号 | | | |
| 项目编号 | 202407480500 | | | |
| 转让方 | 宜昌市排污权储备中心 | | | |
| 受让方 | 宜昌九鼎牧业有限公司 | | | |
| 标的名称 | COD | NH3-N | S02 | NOx |
| 成交数量（吨） | 0.481 | / | / | / |
| 成交价格（元/吨） | 36590.00 | / | / | / |
| 成交金额（元） | 壹万柒仟伍佰玖拾玖元柒角玖分 (17599.79) | | | |
| 备注 | 经宜昌市生态环境局审核，宜昌九鼎牧业有限公司因宜昌九鼎牧业有限公司蒸汽设备设施扩建项目项目，需购买0.481吨化学需氧量排污权，受让方在湖北省排污权有偿使用和交易平台于2025年04月18日通过竞拍交易方式购得0.481吨化学需氧量排污权。 | | | |

交易机构：（排污权交易鉴证章）

2025年04月24日

附件4 监测报告



MA 检测报告
241712050262

| | |
|--------|----------------------|
| 报告编号 | 誉诚（2025）检字第 062504 号 |
| 委托单位 | 宜昌九鼎牧业有限公司 |
| 受检单位 | 宜昌九鼎牧业有限公司 |
| 受检单位地址 | 宜都市红花套镇红花套村 |
| 样品类别 | 废水、废气（有组织）、噪声 |
| 检测类别 | 委托检测 |


湖北誉诚检测技术有限公司

Complaint call: 027-62300887 <http://www.hbycjc.com>

声 明

誉诚（2025）检字第 062504 号

第 1 页 共 12 页

- 1、本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
- 2、本报告无检验检测专用章、骑缝章、章无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 4、检测报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
- 5、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 8、对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

湖北誉诚检测技术有限公司

联系地址：湖北省武汉市长江新区武湖街道湖北农业装备物流交易中心 A2 栋 3 层 20 号

报告质量投诉电话：027-62300887

检测报告

誉诚（2025）检字第 062504 号

第 2 页 共 12 页

一、任务来源

受宜昌九鼎牧业有限公司委托，湖北誉诚检测技术有限公司于 2025 年 06 月 26 日至 2025 年 06 月 27 日对宜昌九鼎牧业有限公司废水、废气（有组织）、噪声进行采样检测。

二、检测内容

| 样品类别 | 序号 | 检测点位 | 检测项目 |
|-------------|----|---|----------------------------------|
| 废水 | 1 | 废水总排口 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类 |
| 废气 (有组织) | 1 | DA003 排气筒 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 |
| 噪声 | 1 | N1 厂界东侧外 1 米处 | 厂界噪声 |
| | 2 | N2 厂界北侧外 1 米处 | |
| | 3 | N3 厂界西侧外 1 米处 | |
| | 4 | N4 厂界南侧外 1 米处 | |
| 噪声 | 5 | N5 敏感点 1# E:111.41724376°,N:30.50476777° | 环境噪声 |
| | 6 | N6 敏感点 2# E:111.41485910°,N:30.50634741° | |

三、检测质量保证措施

- (1) 检测过程均严格按照国家标准与技术规范实施检测；
- (2) 实验室经过计量认证，检测人员经过上岗培训并为合格专业检测人员；
- (3) 检测仪器经计量检定合格，且在有效期内使用；
- (4) 数据和检测报告实行三级审核制度；
- (5) 检测活动全过程均按照本公司质量管理规定实施质量控制。

检测报告

誉诚(2025)检字第 062504 号

第 3 页 共 12 页

四、样品信息

| 样品类别 | 检测点位置 | | 采样人 | 采样方式 | 样品状态 |
|-------------|---|---|------------|------|---------------|
| 废水 | 废水总排口 | 1 | 聂长剑 叶子龙 | 瞬时 | 无色、无异味、无浮油、微浊 |
| | | 2 | | 瞬时 | 无色、无异味、无浮油、微浊 |
| | | 3 | | 瞬时 | 无色、无异味、无浮油、微浊 |
| | | 4 | | 瞬时 | 无色、无异味、无浮油、微浊 |
| 样品类别 | 检测点位置 | | 采样人 | 采样方式 | 采样介质 |
| 废气 (有组织) | DA003 排气筒 | | 聂长剑 叶子龙 | 连续 | 滤膜 |
| 噪声 | N1 厂界东侧外 1 米处 | | | / | / |
| | N2 厂界北侧外 1 米处 | | | / | / |
| | N3 厂界西侧外 1 米处 | | | / | / |
| | N4 厂界南侧外 1 米处 | | | / | / |
| | N5 敏感点 1# E:111.41724376°,N:30.50476777° | | | / | / |
| | N6 敏感点 2# E:111.41485910°,N:30.50634741° | | | / | / |

检测报告

誉诚（2025）检字第 062504 号

第 4 页 共 12 页

五、检测结果

(1) 废水

| 检测点位置 | 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 标准限值 |
|-------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|--------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均值或范围 | |
| 废水总排口 | 2025.6.26 | pH | 无量纲 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 6~9 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 44 | 46 | 41 | 44 | 44 | 300 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 14.9 | 15.5 | 14.2 | 14.7 | 14.8 | 180 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 58 | 58 | 55 | 64 | 59 | 250 |
| | | 氨氮（以 N 计） | mg/L | 3.16 | 3.30 | 3.72 | 3.48 | 3.42 | 25 |
| | | 总磷（以 P 计） | mg/L | 2.74 | 2.75 | 2.68 | 2.72 | 2.72 | 3 |
| | | 动植物油类 | mg/L | 2.99 | 3.42 | 3.35 | 3.41 | 3.29 | 100 |
| | 2025.6.27 | pH | 无量纲 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 6~9 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 44 | 40 | 42 | 40 | 42 | 300 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 15.2 | 13.2 | 14.8 | 13.4 | 14.2 | 180 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 56 | 52 | 55 | 58 | 55 | 250 |
| | | 氨氮（以 N 计） | mg/L | 3.24 | 3.42 | 3.66 | 3.34 | 3.42 | 25 |
| | | 总磷（以 P 计） | mg/L | 2.84 | 2.76 | 2.81 | 2.80 | 2.80 | 3 |
| | | 动植物油类 | mg/L | 3.17 | 3.38 | 3.20 | 3.29 | 3.26 | 100 |

注：1、2025.6.26，测定 pH 值时，四次水温依次为 27.8℃，28.3℃，28.5℃，27.9℃；
 2025.6.27，测定 pH 值时，四次水温依次为 27.1℃，27.7℃，28.3℃，28.1℃；
 2、动植物油类标准限值参照《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级，其它检测项目标准限值参照宜都市红花套污水处理厂接管标准；标准限值由客户提供。

检测报告

誉诚（2025）检字第 062504 号

第 5 页 共 12 页

(2) 废气 (有组织)

| 检测点位置 | 采样时间 | 检测项目 | | 检测结果 | | | 标准限值 | 排气筒高度 m | 燃料 |
|-------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|---------|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| DA003 排气筒 | 2025.6.26 | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.4 | 2.2 | 2.0 | / | 15 | 天然气 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 2.5 | 2.8 | 2.4 | 20 | | |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.8×10 ⁻³ | 4.3×10 ⁻³ | 4.1×10 ⁻³ | / | | |
| | | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | 11 | ND | ND | / | | |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 19 | ND | ND | / | | |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.022 | / | / | / | | |
| | | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 8 | 16 | 19 | / | | |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 14 | 20 | 23 | / | | |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.016 | 0.031 | 0.039 | / | | |
| | | 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | <1 | <1 | <1 | ≤1 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 55.4 | 55.3 | 55.8 | / | | | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 5.6 | 5.5 | 5.7 | / | | | |
| | | 标干流量 (m ³ /h) | 1981 | 1940 | 2040 | / | | | |
| | | 含氧量 (%) | 6.1 | 7.1 | 6.5 | / | | | |
| | | 含湿量 (%) | 6.45 | 6.48 | 5.47 | / | | | |
| 烟道截面积 (m ²) | 0.1257 | 0.1257 | 0.1257 | / | | | | | |

检测报告

誉诚(2025)检字第062504号

第6页共12页

| 检测点位置 | 采样时间 | 检测项目 | | 检测结果 | | | 标准限值 | 排气筒高度 m | 燃料 |
|-------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|---------|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| DA003 排气筒 | 2025.6.27 | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.9 | 2.1 | 2.3 | / | 15 | 天然气 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 20 | | |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.9×10 ⁻³ | 4.4×10 ⁻³ | 4.7×10 ⁻³ | / | | |
| | | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | | |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | | |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | | |
| | | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 18 | 22 | 29 | / | | |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 21 | 26 | 34 | / | | |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.037 | 0.046 | 0.059 | / | | |
| | | 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | <1 | <1 | <1 | ≤1 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 55.3 | 56.1 | 55.1 | / | | | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 5.7 | 5.9 | 5.7 | / | | | |
| | | 标干流量 (m ³ /h) | 2037 | 2073 | 2036 | / | | | |
| | | 含氧量 (%) | 6.3 | 6.1 | 6.1 | / | | | |
| 含湿量 (%) | 5.53 | 5.56 | 5.57 | / | | | | | |
| 烟道截面积 (m ²) | 0.1257 | 0.1257 | 0.1257 | / | | | | | |

注：1、ND 表示未检出；
2、以上折算浓度结果按 3.5% O₂ (干气) 作为换算基准进行折算；
3、低浓度颗粒物及烟气黑度标准限值参照《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 燃气锅炉；标准限值由客户提供。

检测报告

誉诚（2025）检字第 062504 号

第 7 页 共 12 页

(4) 噪声

| 序号 | 检测点位置 | 主要声源 | 检测时段 | 结果 dB(A) | 标准限值 dB(A) |
|----|---|-----------|-------------|----------|------------|
| | | | 2025.6.26 | Leq | |
| 1 | N1 厂界东侧外 1 米处 | 生产噪声 (昼间) | 15:20~15:25 | 58 | 70 |
| 2 | N2 厂界北侧外 1 米处 | 生产噪声 (昼间) | 15:29~15:34 | 57 | 65 |
| 3 | N3 厂界西侧外 1 米处 | 生产噪声 (昼间) | 15:39~15:44 | 56 | 65 |
| 4 | N4 厂界南侧外 1 米处 | 生产噪声 (昼间) | 15:48~15:53 | 55 | 65 |
| 5 | N5 敏感点 1# E:111.41724376°, N:30.50476777° | 环境噪声 (昼间) | 16:10~16:30 | 57 | 60 |
| | | 环境噪声 (夜间) | 22:00~22:20 | 46 | 50 |
| 6 | N6 敏感点 2# E:111.41485910°, N:30.50634741° | 环境噪声 (昼间) | 16:41~17:01 | 56 | 60 |
| | | 环境噪声 (夜间) | 22:24~22:44 | 46 | 50 |
| 序号 | 检测点位置 | 主要声源 | 检测时段 | 结果 dB(A) | 标准限值 dB(A) |
| | | | 2025.6.27 | Leq | |
| 1 | N1 厂界东侧外 1 米处 | 生产噪声 (昼间) | 15:50~15:55 | 56 | 70 |
| 2 | N2 厂界北侧外 1 米处 | 生产噪声 (昼间) | 15:59~16:04 | 57 | 65 |
| 3 | N3 厂界西侧外 1 米处 | 生产噪声 (昼间) | 16:08~16:13 | 56 | 65 |
| 4 | N4 厂界南侧外 1 米处 | 生产噪声 (昼间) | 16:17~16:22 | 55 | 65 |
| 5 | N5 敏感点 1# E:111.41724376°, N:30.50476777° | 环境噪声 (昼间) | 16:40~17:00 | 56 | 60 |
| | | 环境噪声 (夜间) | 22:00~22:20 | 46 | 50 |
| 6 | N6 敏感点 2# E:111.41485910°, N:30.50634741° | 环境噪声 (昼间) | 17:11~17:31 | 57 | 60 |
| | | 环境噪声 (夜间) | 22:24~22:44 | 47 | 50 |

注：1、2025.6.26 天气状况：晴，检测期间风速：2.0m/s，风向：东风；
 2025.6.27 天气状况：晴，检测期间风速：2.1m/s，风向：东风；
 2、东侧标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 4 类；北侧、西侧、南侧标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 3 类；敏感点标准限值参照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 2 类；标准限值由客户提供。

检测报告

誉诚（2025）检字第 062504 号

第 8 页 共 12 页

附 1：检测点位置示意图



附 2：采样图片



检测报告

誉诚（2025）检字第 062504 号

第 9 页 共 12 页



附 3: 质控信息

| 质控信息 1 (声级计校准信息) | | | | | |
|------------------|-----------------|------------|-----------|------------|------|
| 检测日期 | 使用前校准示值 | 标准声压级 | 使用前校准示值偏差 | 校准示值偏差允许范围 | 评价 |
| 2025.6.26 | 93.8dB (A) (昼间) | 94.0dB (A) | 0.2dB (A) | ≤0.5dB (A) | 符合要求 |
| | 93.8dB (A) (夜间) | 94.0dB (A) | 0.2dB (A) | ≤0.5dB (A) | 符合要求 |
| | 使用后校准示值 | 标准声压级 | 使用后校准示值偏差 | 校准示值偏差允许范围 | 评价 |
| | 93.8dB (A) (昼间) | 94.0dB (A) | 0.2dB (A) | ≤0.5dB (A) | 符合要求 |
| | 93.8dB (A) (夜间) | 94.0dB (A) | 0.2dB (A) | ≤0.5dB (A) | 符合要求 |
| 检测日期 | 使用前校准示值 | 标准声压级 | 使用前校准示值偏差 | 校准示值偏差允许范围 | 评价 |
| 2025.6.27 | 93.8dB (A) (昼间) | 94.0dB (A) | 0.2dB (A) | ≤0.5dB (A) | 符合要求 |
| | 93.8dB (A) (夜间) | 94.0dB (A) | 0.2dB (A) | ≤0.5dB (A) | 符合要求 |
| | 使用后校准示值 | 标准声压级 | 使用后校准示值偏差 | 校准示值偏差允许范围 | 评价 |
| | 93.8dB (A) (昼间) | 94.0dB (A) | 0.2dB (A) | ≤0.5dB (A) | 符合要求 |
| | 93.8dB (A) (夜间) | 94.0dB (A) | 0.2dB (A) | ≤0.5dB (A) | 符合要求 |

检测报告

誉诚(2025)检字第062504号

第10页共12页

| 质控信息 2 (精密度) | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|--------------|--------------|----------|---------|------|
| 样品类别 | 检测点位置 | 检测项目 | 现场平行样测试结果 | | | 允许相对偏差% | 结果判定 |
| | | | 平行样 1 (mg/L) | 平行样 2 (mg/L) | 相对偏差 (%) | | |
| 废水 | 废水总排口 | 化学需氧量 | 46 | 43 | 3.4 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | 45 | 46 | 1.1 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | 45 | 44 | 1.1 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | 39 | 41 | 2.5 | ≤10 | 符合要求 |
| | | 氨氮 | 3.14 | 3.18 | 0.6 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | 3.27 | 3.33 | 0.9 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | 3.21 | 3.26 | 0.8 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | 3.42 | 3.43 | 0.1 | ≤10 | 符合要求 |
| | | 总磷 | 2.72 | 2.76 | 0.7 | ≤5 | 符合要求 |
| | | | 2.72 | 2.78 | 1.1 | ≤5 | 符合要求 |
| | | | 2.83 | 2.85 | 0.4 | ≤5 | 符合要求 |
| | | | 2.75 | 2.78 | 0.5 | ≤5 | 符合要求 |

| 质控信息 3 (全程序空白) | | | |
|--------------------|-------|-------------|------|
| 样品类别 | 检测项目 | 测试结果 (mg/L) | 结果判定 |
| 废水 (2025.06.26) | 化学需氧量 | ND | 符合要求 |
| | | ND | |
| | 氨氮 | ND | 符合要求 |
| | | ND | |
| | 总磷 | ND | 符合要求 |
| | | ND | |
| 废水 (2025.06.27) | 化学需氧量 | ND | 符合要求 |
| | | ND | |
| | 氨氮 | ND | 符合要求 |
| | | ND | |
| | 总磷 | ND | 符合要求 |
| | | ND | |

检测报告

誉诚 (2025) 检字第 062504 号

第 11 页 共 12 页

| 质控信息 3 (全程序空白) | | | |
|--------------------------|--------|---------------------------|------|
| 样品类别 | 检测项目 | 测试结果 (mg/m ³) | 结果判定 |
| 废气 (有组织) (2025.06.26) | 低浓度颗粒物 | ND | 符合要求 |
| 废气 (有组织) (2025.06.27) | 低浓度颗粒物 | ND | 符合要求 |

注: ND 表示未检出。

| 质控信息 4 (准确度) | | | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|-----------------|------|
| 样品类别 | 检测项目 | 质控样品 | | | 结果判定 |
| | | 编号 | 测试结果 (mg/L) | 标准值及不确定度 (mg/L) | |
| 废水 (标物) | 化学需氧量 | 1B202412004-5 | 69.5 | 70.8±3.5 | 符合要求 |
| | 五日生化需氧量 | 1B202504013-2 | 54.9 | 58.2±5.0 | 符合要求 |
| | | 1B202504013-2 | 57.2 | 58.2±5.0 | 符合要求 |
| | 氨氮 | 1B202503004-4 | 1.18 | 1.11±0.14 | 符合要求 |
| | 总磷 | 1B202504010-1 | 1.26 | 1.31±0.07 | 符合要求 |
| | | 1B202504010-1 | 1.34 | 1.31±0.07 | 符合要求 |
| | 石油类 | 1B202503010-2 | 36.5 | 36.4±2.4 | 符合要求 |

六、检测分析方法、主要仪器设备及检出限

| 样品类别 | 检测项目 | 检测分析方法 | 仪器设备名称、型号及编号 | 检出限 |
|------|---------|--|------------------------------------|---------|
| 废水 | pH | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 笔式 pH 计 SX620 (YC-Y-X-232-2) | / |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 滴定管 50ml (YC-Y-S-060-7) | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 生化培养箱 LRH-250 (YC-Y-S-050-1) | 0.5mg/L |

Complaint call: 027-62300887 http: www.hbycjc.com

检测报告

誉诚（2025）检字第 062504 号

第 12 页 共 12 页

| 样品类别 | 检测项目 | 检测分析方法 | 仪器设备名称、型号及编号 | 检出限 |
|-------------|--------|---|---|--|
| 废水 | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 电子分析天平 FA124 (YC-Y-S-003) | / |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 紫外/可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989 | UV-1500 (YC-Y-S-056) | 0.01mg/L |
| | 动植物油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 OIL450 (YC-Y-S-008) | 0.06mg/L |
| 废气 (有组织) | 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法》 HJ 836-2017 | 电子天平 AUW220D ASSY (YC-Y-S-004) | 1.0mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017 | 大流量低浓度烟尘 烟气测试仪 SF-8600 (YC-Y-X-230-3) | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014 | | 一氧化氮: 3mg/m ³ 二氧化氮: 3mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | 《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》 HJ 1287-2023 | 数码测烟望远镜 QT203A (YC-Y-X-114) | / |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA6228 (YC-Y-X-116-1 YC-Y-X-116-4) | / |
| | 环境噪声 | 《声环境质量标准》 GB 3096-2008 | | / |

 编制: zms 审核: 徐路 签发: 刘静

2025 年 08 月 05 日

报告结束

宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项 目竣工环境保护验收意见

2026年4月11日，宜昌九鼎牧业有限公司根据《宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造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

宜昌九鼎牧业有限公司的建设地点位于宜都市红花套镇红花套村，2011年投资建设了宜昌九鼎牧业有限公司年产18万吨饲料加工项目，于2011年4月18日取得了环评批复（都环保函[2011]46号），2012年4月5日通过了竣工环境保护验收（都环保函[2012]34号）。2017年企业投资建设新型有机无抗饲料生产项目，于2017年取得了环评批复（都环保函[2017]173号）。建设过程中，企业为满足市场需求，将产品种类及设备进行了变更，根据要求，于2019年委托编制了《新型有机无抗饲料生产项目（重新报批）环境影响报告表》，于2019年5月30日取得了环评批复（都环保函[2019]52号），2019年9月完成了竣工环境保护验收手续。现有项目全厂实际建设内容为建设生产车间、原料库、成品库等，建设年产18万吨有机无抗饲料生产线，形成年产猪饲料8万吨、水产料4.5万吨、禽料5.5万吨的生产规模。

目前厂区南部现有一处锅炉房，内设2台2t/h天然气锅炉（下文称老锅炉），为饲料生产加工提供蒸汽，主要为制粒工序提供蒸汽。2024年，为节省公司运行成本，降低能耗，公司在现有厂区锅炉房旁建设宜昌九鼎牧业有限公司蒸汽设备设施扩建项目，建设内容为：新增1t/h蒸汽发生器4台，原有2台2吨老锅炉作为备用。2024年3月，宜昌九鼎牧业有限公司

委托宜昌瑞新环保科技有限公司编制完成了《宜昌九鼎牧业有限公司蒸汽设备设施扩建项目环境影响报告表》，宜昌市生态环境局宜都市分局 2024 年 7 月为其下达了环评批复，批复文号为都环保函[2024]31 号。该项目厂房基础建设于 2024 年 9 月动工建设，目前锅炉房已建设完成，设备已安装，经过试运行，宜昌九鼎牧业有限公司发现 4 台 1t/h 的蒸汽发生器压力较低，蒸汽不能满足饲料生产，从而项目无法正常投入生产。目前，4 台 1t/h 蒸汽发生器及 1 套水处理系统已拆除，并被原厂家回收

2025 年 2 月，为保障项目正常运行，宜昌九鼎牧业有限公司投资 520 万元实施宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目，该项目拟新增了 2 台 2t/h 的燃气锅炉为制粒工序提供蒸汽，并将原有 2 台 2t/h 的设备老化的天然气老锅炉转为备用锅炉，整厂实现锅炉两备两用。

2025 年，宜昌九鼎牧业有限公司委托宜昌瑞新环保科技有限公司编制了《宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目环境影响报告表》。2025 年 5 月 13 日取得宜昌市生态环境局关于宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目环境影响报告表的审批意见（宜市都环审〔2025〕15 号）。因目前饲料市场需求降低，公司产能减少导致用汽量减少，宜昌九鼎牧业有限公司在实际建设阶段仅建设了 1 台 2t/h 蒸汽锅炉。本次针对已建成的 1 台 2t/h 锅炉进行阶段性验收。

二、工程变动情况

本项目环评设计 2 台 2t/h 蒸汽锅炉，实际建设 1 台 2t/h 蒸汽锅炉，减少了原计划的设备投资与能源损耗，符合国家关于压减过剩产能、节能减排的导向。项目实际建设规模变更为 1 台 2t/h 锅炉，经核算污染物排放总量未增加，且实际排放强度低于原环评预测，符合阶段性验收的环保要求，对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》(环办环评函(2020)688号)，本项目不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目锅炉技改后未新增劳动定员，本项目产生的主要废水为软水处理废水和锅炉排污水。项目锅炉排污水和软化处理废水经收集沉淀处理后接入市政污水管网，进入宜都市红花套污水处理厂处理。

(二) 废气

本项目运营期间产生的废气主要为天然气锅炉燃烧废气，废气中污染因子主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。天然气锅炉产生的废气通过15m高排气筒排放。

(三) 噪声

本项目涉及的噪声主要为各类设备噪声，项目主要采取基础减振、厂房隔声等措施降噪。经采取措施及距离衰减后，项目运营期厂界噪声能满足排放标准，对周边声环境及敏感点影响较小。

(四) 固体废物

项目不新增员工，因此不新增生活垃圾。本项目运营期产生的固体废物为离子交换树脂。废离子交换树脂不属于危险废弃物，收集后由厂家回收处理。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废气

项目运营期间产生的废气主要为锅炉燃烧废气。

在验收监测期间，项目DA003锅炉烟气排放口颗粒物最高值为 $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 最高值为 $19\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最高值为 $34\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3限值。

(2) 废水

项目废水排放口污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)标准及宜都红花套污水处理厂接管标准。

(3) 厂界噪声

项目噪声污染源主要为设备运行噪声和车辆交通噪声。该项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类、4类标准。敏感点处执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)“2类”标准。

(4) 固废

本项目运营期产生的固体废物为离子交换树脂。废离子交换树脂不属于危险废弃物，收集后由厂家回收处理。

五、验收要求和建议

1. 加强废水、废气排放管理，完善相关记录台账；
2. 完善噪声治理，优化环评管理措施
3. 完善信息公示附件（固体废物台账等）

六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，落实了环评及批复中规定的各项环保措施，竣工验收条件符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定。在完善验收监测报告后，验收组认为项目符合验收条件。

七、验收人员信息

参与本次验收的有三位特邀专家、宜昌九鼎牧业有限公司（建设单位）等单位代表，验收组名单附后。

宜昌九鼎牧业有限公司
宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目
竣工环境保护验收工作组
2026年4月11日

宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目竣工
环境保护验收组成员签名表

| 单位 | 工作单位 | 姓名 | 联系电话 |
|------|---------------|----|-------------|
| 专家组 | 宜昌东阳光生化制药有限公司 | 李蓬 | 15807271786 |
| | 湖北群岭环保科技有限公司 | 江伟 | 17986776947 |
| | 宜昌市环保局 | 郭磊 | 15997570800 |
| 建设单位 | 宜昌九鼎牧业有限公司 | 尚宇 | 13677342483 |
| | 宜昌九鼎牧业有限公司 | 杨磊 | 18771761847 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：宜昌九鼎牧业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---|-------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|------------------|--------------|--------------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 宜昌九鼎牧业有限公司天然气锅炉技术改造项目 | | | | 建设地点 | | 宜都市红花套镇红花套村 | | | | | | | |
| | 行业类别 | | D4430 热力生产和供应 | | | | 建设性质 | | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | |
| | 设计规模 | | 2台2t/h的燃气锅炉 | | 项目开工日期 | | 2025年 | | 实际建设规模 | | 1台2t/h的燃气锅炉 | | 投入试运行日期 | | 2025年 | |
| | 投资总概算（万元） | | 520 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 20 | | 所占比例（%） | | 3.85 | | | |
| | 环评审批部门 | | 宜昌市生态环境局 | | | | 批准文号 | | 宜市都环审(2025)15号 | | 批准时间 | | 2025年5月 | | | |
| | 初步设计审批部门 | | / | | | | 批准文号 | | / | | 批准时间 | | / | | | |
| | 环保验收审批部门 | | / | | | | 批准文号 | | / | | 批准时间 | | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | 环保设施施工单位 | | / | | 环保设施监测单位 | | 湖北誉诚检测技术有限公司 | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | | 520 | | | | 实际环保投资（万元） | | 20 | | 所占比例（%） | | 3.85 | | | |
| | 废水治理（万） | | 1.5 | 废气治理（万） | | 10 | 噪声治理（万） | | 5 | 固废治理（万） | | 0.5 | 绿化及生态（万） | | / | 其它（万） |
| 新增废水处理设施能力 | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | / | | | 年平均工作时 | | 8760 | | |
| 建设单位 | | 宜昌九鼎牧业有限公司 | | | | 邮政编码 | | 443300 | | 联系电话 | | 13677342483 | | 环评单位 | 宜昌瑞新环保科技有限公司 | |
| 污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填) | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | | |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量（外排总量） | | 0.781 | | | | | 0.0375 | 0.459 | 0.501 | 0.3175 | 0.459 | | | | |
| | 氨氮（外排总量） | | 0.078 | | | | | 0.0038 | 0.046 | 0.05 | 0.0318 | 0.046 | | | | |
| | 总磷（外排总量） | | 0.003 | | | | | 0 | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.003 | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | 0.526 | | | | | 0.08 | 0.526 | 0.526 | 0.08 | 0.526 | | | | |
| 烟尘 | | 0.753 | | | | | 0.0146 | 0.753 | 0.753 | 0.0146 | 0.753 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------|--|--|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | 2.464 | | | | | 0.139 | 2.464 | 2.464 | 0.139 | 2.464 | | 0 |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其它特征污染物 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)；3、计量单位：废水排放量一万吨/年；废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升；大气污染物排放浓度一毫克/立方米；水污染物排放量一吨/年；大气污染物排放量一吨/年。