

兰精（南京）纤维有限公司

燃气锅炉及配套工程项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 兰精（南京）纤维有限公司

编制单位： 江苏润环环境科技有限公司

2025年5月

建设单位法人代表：郑磊

编制单位法人代表：朱忠湛

项目负责人：丁超

填表人：王玉立

建设单位：（盖章）

兰精（南京）纤维有限公司

电话：***

传真：/

邮编：211500

地址：南京市六合区雄州街道康强
路 2 号

编制单位：（盖章）

江苏润环环境科技有限公司

电话：025-85608181

传真：025-85608181

邮编：210009

地址：南京市鼓楼区水佐岗 64 号金
建大厦 14 层

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|--------------|----|------|
| 建设项目名称 | 燃气锅炉及配套工程项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 兰精（南京）纤维有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 √ 扩建 技改 搬迁 | | | | |
| 建设地点 | 南京市六合区雄州街道康强路 2 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 蒸汽 | | | | |
| 设计生产能力 | 2 台 50t/h 燃气锅炉，1 台 50t/h 燃气燃油锅炉 | | | | |
| 实际生产能力 | 3 台 50t/h 燃气锅炉 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018 年 8 月 | 开工建设时间 | 2022 年 3 月 | | |
| 调试时间 | 2025 年 3 月 | 验收现场监测时间 | 2025 年 4 月 | | |
| 环评报告表审批部门 | 南京市六合生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 江苏润环环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 中机国际工程设计研究院有限责任公司 | 环保设施施工单位 | 江苏启安建设集团有限公司 | | |
| 投资总概算 | 9107 万元人民币 | 环保投资总概算 | 245 万元人民币 | 比例 | 2.7% |
| 实际总概算 | 9107 万元人民币 | 环保投资 | 245 万元人民币 | 比例 | 2.7% |
| 验收监测依据 | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； 2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修正版）； 3、《建设项目环境保护管理条例》（国务院〔2017〕682 号，2017 年 10 月）； 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、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号）； 6、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环保局，苏环控〔1997〕122 号文）； 7、《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）； 8、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）； 9、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）； 11、《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）； 12、《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）； 12、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）； | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>13、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；</p> <p>14、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）；</p> <p>15、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）；</p> <p>16、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；</p> <p>17、《水和废水监测分析方法》（第四版）；</p> <p>18、《水质采样技术指导》（HJ494-2009）；</p> <p>19、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）；</p> <p>20、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测〔2006〕60号）；</p> <p>21、《环境水质监测质量保证手册》（第二版）；</p> <p>22、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；</p> <p>23、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；</p> <p>24、《兰精（南京）纤维有限公司燃气锅炉及配套工程项目环境影响报告表》（江苏润环环境科技有限公司，2018年5月）；</p> <p>25、《关于兰精（南京）纤维有限公司燃气锅炉及配套工程项目环境影响报告表的批复》（南京市六合生态环境局，六环表复〔2018〕058号，2018年8月20日）；</p> <p>26、兰精（南京）纤维有限公司提供的其他相关资料。</p> |
|--|--|

| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>根据报告表及审批意见要求，执行以下标准：</p> <p>1.1 雨水</p> <p>本项目雨水排放标准见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 雨水排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">监测点位</th> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 20%;">接管标准 (mg/L)</th> <th style="width: 45%;">依据标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">雨水排放口 (S2)</td> <td style="text-align: center;">pH 值</td> <td style="text-align: center;">6~9 (无量纲)</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">参照《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中IV类标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">悬浮物</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总磷</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 监测点位 | 污染物 | 接管标准 (mg/L) | 依据标准 | 雨水排放口 (S2) | pH 值 | 6~9 (无量纲) | 参照《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中IV类标准 | 化学需氧量 | 30 | 悬浮物 | — | 氨氮 | 1.5 | 总磷 | 0.3 | | | | |
|--|---|-------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|------|---------------|--------------------------|-----------|---------------------------------------|----------|-----|-----------------------------------|------|----|-----|------|-----|---|------|---|---|
| | 监测点位 | 污染物 | 接管标准 (mg/L) | 依据标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 雨水排放口 (S2) | pH 值 | 6~9 (无量纲) | 参照《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中IV类标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 化学需氧量 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 悬浮物 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 氨氮 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 总磷 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>1.2 废水</p> <p>本项目废水排放标准见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 废水污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">监测点位</th> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 20%;">接管标准 (mg/L)</th> <th style="width: 45%;">依据标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">废水总排口 (S1)</td> <td style="text-align: center;">pH 值</td> <td style="text-align: center;">6~9 (无量纲)</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 一级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">悬浮物</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总磷</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 监测点位 | 污染物 | 接管标准 (mg/L) | 依据标准 | 废水总排口 (S1) | pH 值 | 6~9 (无量纲) | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 一级标准 | 化学需氧量 | 100 | 悬浮物 | 70 | 氨氮 | 15 | 总磷 | 0.5 | | | | |
| | 监测点位 | 污染物 | 接管标准 (mg/L) | 依据标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废水总排口 (S1) | pH 值 | 6~9 (无量纲) | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 一级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 化学需氧量 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 悬浮物 | | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氨氮 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总磷 | | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>1.3 废气</p> <p>本项目废气排放标准见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 废气污染物有组织排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 20%;">污染物名称</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">最高允许排放浓度 (mg/Nm³)</th> <th colspan="2" style="width: 30%;">无组织排放监控浓度限值</th> <th rowspan="2" style="width: 35%;">标准来源</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">监控点</th> <th style="width: 20%;">浓度 (mg/Nm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">厂界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">《锅炉大气污染物排放标准》 (DB32/4385-2022)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">二氧化硫</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氮氧化物</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">烟气黑度</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：排放标准由环评中《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 变更为《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)</p> <p>1.4 噪声</p> <p>根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，“昼间”是指 6:00 至 22:00 之间的时段，“夜间”是指 22:00 至次日 6:00 之间的时段。本项目厂界噪声排放标准见表 1-4。</p> | | | | 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/Nm ³) | 无组织排放监控浓度限值 | | 标准来源 | 监控点 | 浓度 (mg/Nm ³) | 颗粒物 | 10 | 厂界外浓度最高点 | / | 《锅炉大气污染物排放标准》 (DB32/4385-2022) | 二氧化硫 | 35 | / | 氮氧化物 | 50 | / | 烟气黑度 | 1 | / |
| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/Nm ³) | 无组织排放监控浓度限值 | | | | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 监控点 | 浓度 (mg/Nm ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 10 | 厂界外浓度最高点 | / | 《锅炉大气污染物排放标准》 (DB32/4385-2022) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二氧化硫 | 35 | | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氮氧化物 | 50 | | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 烟气黑度 | 1 | | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 1-4 厂界噪声排放标准

| 监测点 | 类别 | 时段 | 标准值 Leq[dB(A)] | 依据标准 |
|------------|-----|----|-------------------|--|
| 厂界四周 N1~N8 | 3 类 | 昼间 | 65 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准 |
| | | 夜间 | 55 | |

表二

工程建设内容及规模:

2.1项目环保手续概况

兰精(南京)纤维有限公司是由奥地利兰精公司(投资占股本70%)与中国南京化纤股份有限公司(投资占股本30%)合资组建的中外合资企业,主要生产特种粘胶纤维。位于南京化学工业园新材料产业园内,厂址占地309亩。公司自成立以来,专注于生产特种粘胶纤维。

2018年8月,兰精(南京)纤维有限公司委托编制了《燃气锅炉及配套工程项目环境影响报告表》,同年8月20日取得了南京市六合生态环境局批复(六环表复[2018]058号,详见附件1)。

根据批复,本项目位于南京市六合区雄州街道康强路2号内,主要建设内容包括:2台50t/h燃气锅炉和1台50t/h燃油燃气锅炉,并为燃油燃气锅炉配备1套轻柴油系统,作为备用燃料。同时配套建设调压设施、燃烧系统、热力系统及脱盐水系统,以及相关的辅助设施。同时项目建成后,将停用已建成的3套WSN型燃气(油)锅炉,将其功能转换为备用锅炉。

本项目于2022年3月开始建设并于2025年3月进入调试。不新增职工,由厂内调配,采取四班两倒工作制,年工作350天。目前生产工况稳定,各项环保治理设施运行正常,满足建设项目竣工验收监测条件。

本项目主体工程见表2-1。

表 2-1 本项目主体工程

| 序号 | 工程名称 | 产品 | 设计能力 | 实际能力 | 设计运行时间(h) | 实际运行时间(h) |
|----|------|----|--------|--------|-----------|-----------|
| 1 | 燃气锅炉 | 蒸汽 | 150t/h | 150t/h | 8000 | 8000 |

2.2项目实际建设情况及验收范围

本次验收项目于2022年3月开工建设,2025年3月完成建设并进入调试期。本次验收范围为:2台50t/h燃气锅炉和1台50t/h燃油燃气锅炉及其调压设施、燃烧系统、热力系统及脱盐水系统,以及相关的辅助设施。

2.3主要设备情况

表 2-2 本项目主要生产设备清单

| 工段 | 设备名称 | 型号 | 能力 | | 数量/台 | | 变化情况 |
|-----|---------|------------------|-------|-------|------|------|--------|
| | | | 设计 | 实际 | 环评数量 | 实际数量 | |
| 锅炉房 | 燃气锅炉 | SZS50-1.25/205-Q | 50t/h | 50t/h | 1 | 1 | 未发生变化 |
| | 燃气锅炉 | SZS50-1.25/205-Q | 50t/h | 50t/h | 1 | 1 | 未发生变化 |
| | 燃油燃气锅炉* | SZS50-1.25/205-Q | 50t/h | 50t/h | 1 | 1 | 无需燃油模块 |

*注:实际建设过程中,天然气供应稳定,无需安装燃油模块做备用

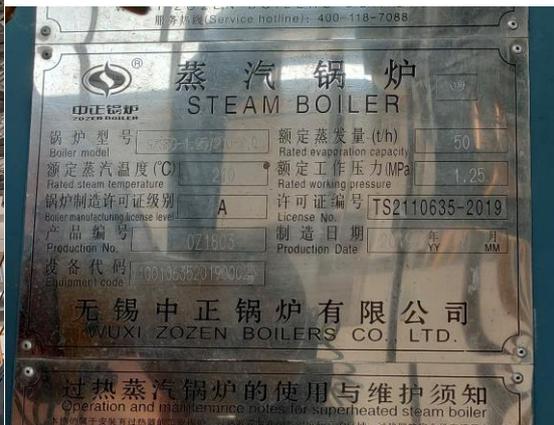
表 2-3 本项目公辅及环保工程一览表

| 工程名称 | 建设名称 | | | | |
|------|------|--------------------|--|-------------------------------------|----|
| | 项目 | 环评/批复要求建设内容 | 实际建设情况 | 备注 | |
| 公用工程 | 给水 | 由法伯尔水厂供水 | 由远古水业供水 | 变化 | |
| | 排水 | 依托现有雨污管线，雨污总排口； | 依托现有雨污管线，雨污总排口； 污水排入企业现有污水处理厂处理达标后排入长江* ； | 变化 | |
| | 供配电 | 由当地市政电网供电 | 由厂区新建分布式能源站供电 | 变化 | |
| | 天然气 | 由中石油直供天然气 | 由中石油直供天然气 | 一致 | |
| | 柴油 | 0号轻柴油暂存，同时配套供油输送系统 | 3#锅炉未安装燃油模块，不使用柴油 | 变化 | |
| 环保工程 | 废气治理 | 燃烧废气 | 低氮燃烧器+15m排气筒（3根），新增 | 低氮燃烧器+ 烟气循环 +19.2m排气筒（3根），新增 | 变化 |
| | 废水治理 | | / | 依托企业现有的污水处理厂，达标排放 | 变化 |
| | 固废治理 | 一般固废库 | 不涉及 | 不涉及 | 一致 |
| | | 危废库 | 不涉及 | 依托企业现有危废库 250m² | 变化 |

注：企业于 2020 年 7 月收购法伯尔污水处理厂，目前兰精（南京）纤维有限公司为法伯尔污水处理厂实际控制人，该污水厂仅接收兰精（南京）纤维有限公司产生的废水。



锅炉房排气筒



锅炉铭牌



在线监测浓度显示屏



在线监测房



废气排污口标识牌



污水排污口标识牌



企业污水处理站



雨水排放口标识牌



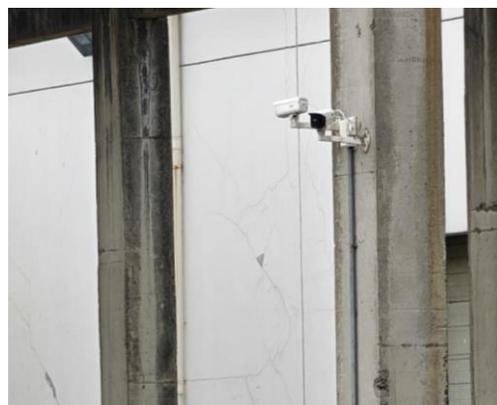
危废库标识牌



环氧地坪及导流槽



分区暂存标识牌



危废库监控

原辅材料消耗及水平衡：

本项目原辅材料消耗详见表 2-4。

表 2-4 本项目原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 主要成分、规格 | 形态 | 环评年使用量 | 设备调试期使用量 |
|----|-------|---------|----|--------------------------|-------------------------|
| 1 | 天然气 | 甲烷 | 气态 | 8640 万 m ³ /a | 720 万 m ³ /a |
| 2 | 机油 | 矿物油 | 液态 | / | 0.0083t |

注：设备调试期指 2025 年 3 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日，共计 31 天。

本项目原辅料组成主要理化性质详见表 2-5。

表 2-5 本项目原辅材料组成理化性质一览表

| 序号 | 物质名称 | 物理、化学性质 | 毒理学特性 | 燃烧爆炸特性 |
|----|------|--|-------|--------|
| 1 | 天然气 | 主要成分为甲烷，无色无嗅气体，为警示考虑，加入臭味剂，甲烷 CAS 号：74-82-8，密度为 0.716g/mL，微溶于水，溶于醇、乙醚，用作燃料和炭黑、氢、乙炔、甲醛等制造 | 无毒 | 易燃 |
| 2 | 机油 | 主要成分为矿物油，油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。遇明火或高温可燃。 | 无资料 | 可燃 |

本项目气液分离器会产生少量废水，产生量少，水质简单，不定量分析。气液分离器产生的废水、锅炉定期排水、连续污水和软水制备浓盐水经厂区污水管网排入企业现有的污水处理厂经处理后达标排入长江。本项目平衡图见图 2-3。

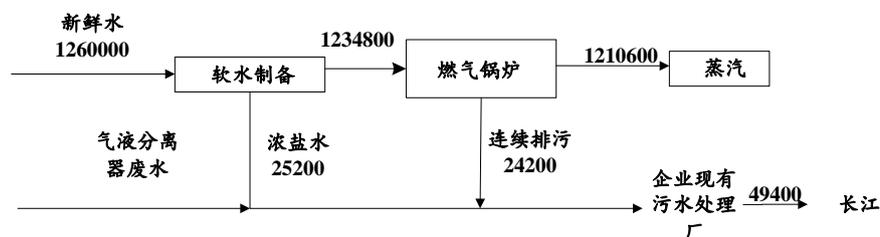


图 2-3 本项目水平衡图（单位：t/a）

项目变动情况：

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）文件要求，逐一核查。本项目变动情况对照检查表见表2-6。

表2-6 本项目变动情况对照检查表

| 类别 | 环办环评函（2020）688号变动清单要求 | 实际建设情况 | 一致性 |
|--------|---|---|-----|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 本项目主要为燃气锅炉建设，项目开发、使用功能未发生变化。 | 一致 |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 本项目生产、处置或储存能力未发生变化。 | 一致 |
| | 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。 | 本项目生产、处置或储存能力未发生变化。 | 一致 |
| | 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。 | 本项目生产、处置或储存能力未发生变化，污染物排放量不增加。 | 一致 |
| 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。 | 本项目位于南京市六合区雄州街道康强路2号，选址未发生变化。 | 一致 |
| 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。 | 本项目产品品种和生产工艺未发生变化。 | 一致 |
| | 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。 | 本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。 | 一致 |
| 环境保护措施 | 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。 | 本项目实际废水污染防治措施发生变化，主要为： 气液分离器产生的废水、锅炉定期排水和连续排水从作为清下水排入雨水管网变更为经污水管网排入企业现有污水处理厂处理达标后排入长江。 本项目实际废气污染防治措施发生变化： | 变化 |

| | | | |
|---|--|--|----|
| | | 实际3台锅炉废气经低氮燃烧器+烟气循环（3套）处理达标后，尾气经3根19.2m高排气筒排出，排气筒高度从环评的15m增加到19.2米。 | |
| 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。 | | 本项目不新增废水排口。废水依托现有的污水处理厂处理，达标尾水进入长江。 | 一致 |
| 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。 | | 本项目不新增废气主要排放口。 | 一致 |
| 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。 | | 本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施不发生变化，与环评及批复要求一致。 | 一致 |
| 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。 | | 本项目实际运行过程中，锅炉及其配套设施需维护保养，产生 废机油及含油抹布手套等危险废物 。 | 变化 |
| 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。 | | 本项目事故池容积、拦截设施等未发生变化。 | 一致 |

本项目性质、规模、地点、生产工艺等均未发生变动，主要变动为：

1. 主体工程：2×50t/h 燃气锅炉和 1 台 50t/h 燃油燃气锅炉变更为 3×50t/h 燃气锅炉，未配备燃油模块及轻柴油系统；
2. 实际排放标准由《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）变更为《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）；
3. 实际废水污染防治措施发生变化，主要为：锅炉定期排水和连续排水从作为清下水排入雨水管网变更为经污水管网排入企业现有污水处理厂处理达标后排入长江；
4. 实际废气污染防治措施发生变化：实际 3 台锅炉废气经新增低氮燃烧器+烟气循环（3套）处理达标后，尾气经 3 根 19.2m 高排气筒排出，排气筒高度从环评的 15m 增加到 19.2 米。
5. 实际调试运行过程中，锅炉及其配套设施需维护保养，产生废机油及含油抹布手套等危险废物。

以上变动均不属于重大变动。因此，本项目不存在重大变动。以上若干变动，单独编制一般变动影响分析，详见附件。

主要工艺流程及产污环节：

燃气锅炉生产运营工作流程

燃气锅炉及配套工程建设内容包括：3x50t/h燃气锅炉。同时配套建设调压站、燃烧系统、热力系统及脱盐水系统，以及相关的辅助设施。其工艺流程及产污节点图详见图2-4。

工艺流程及原理说明：

来自中石油龙池分输站的4.0MPa的天然气进入调压站后，经过分离、过滤、计量变成0.3MPa，供向本项目燃气锅炉房供气。

燃料天然气通过管道进入锅炉前方的燃烧器，进入锅炉前首先经气液分离器，去除天然气中携带的少量水分(产生量较少，排入雨水管网)。

燃料点燃后火焰喷入锅炉的波纹炉胆，烟气(G1)由波纹炉胆进入烟室，然后由烟室通过第二回程烟管进入前烟箱，再由前烟箱通过第三回程烟管进入后烟箱，通过后烟箱的烟窗接口进入节能器，然后经过节能器进入排气筒最后排入大气。

项目锅炉使用软水，软水制备过程会产生制备弃水W1。锅炉连续排污水W2。

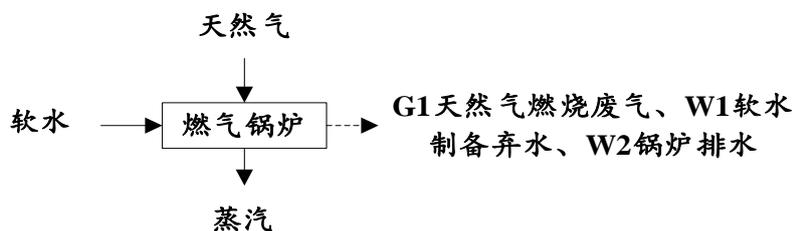


图 2-4 锅炉生产运营工艺流程及产污节点图

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

3.1 废水

本项目实行雨污分流制，雨、污水排口均依托现有。

本项目废水主要为气液分离器产生的废水、软水制备弃水、锅炉排水。气液分离器产生的废水、锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水经企业现有污水处理厂处理达标后，尾水排入长江。本项目废水产生及处理措施情况详见表3-1。

表3-1 废水产生及处理措施情况表

| 废水类别 | 来源 | 污染物种类 | 排放规律 | 治理设施 | 排放去向 |
|---------------------|----|--------|------|-----------|------|
| 气液分离器废水、软水制备弃水、锅炉排水 | 锅炉 | COD、SS | 间断 | 企业现有污水处理厂 | 长江 |

本项目气液分离器废水、软水制备弃水、锅炉排水主要污染物是COD、SS，依托兰精（南京）纤维有限公司现有的污水处理厂处理，污水处理厂采用“中和、曝气、絮凝沉淀”工艺，处理能力41000t/d，其废水处理流程图详见3-1。

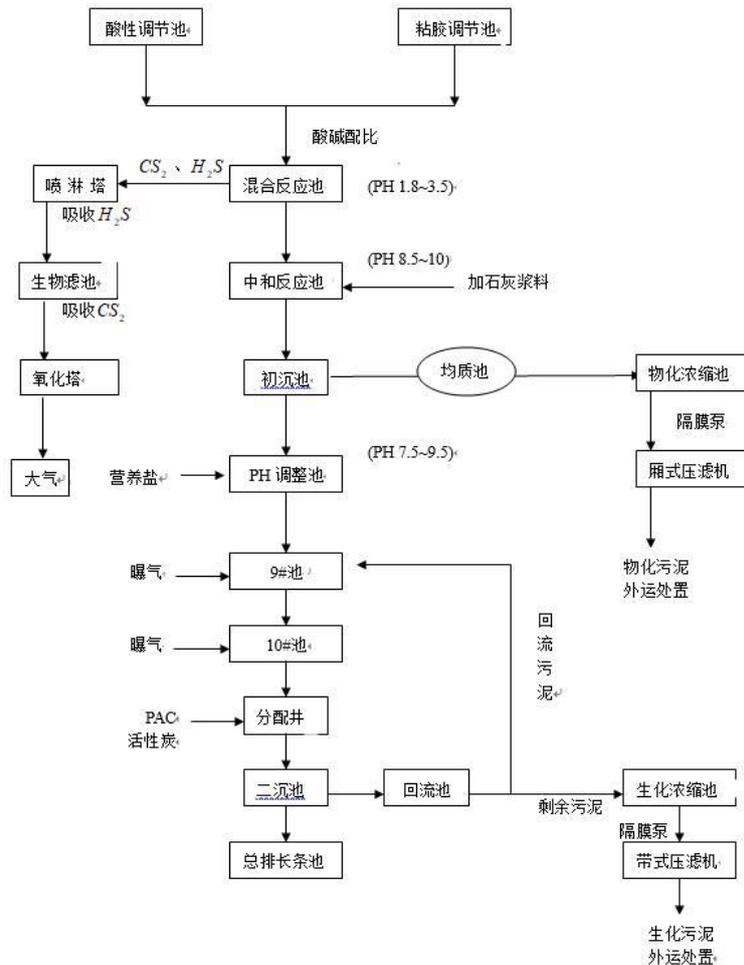


图 3-1 企业现有的污水处理厂工艺流程图

废水处理工艺简述：

工艺流程描述：

酸性废水与碱性废水分别经提升泵提升后进入曝气混合吹脱池，利用高汽水比进行混合搅拌，在酸性条件下将废水中的 H_2S 等物质吹脱，该气体经引风机收集后经碱液喷淋塔吸收后进入生物土壤除臭装置净化后排放，同时酸性废水与碱性废水混合后，会酸析出大量的半纤维素，且在酸性条件下油类物质也会析出得到去除；

曝气混合吹脱池出水进入中和反应池，通过投加硫酸亚铁进一步降低硫化物含量，并投加电石浆料提高废水 pH 值至 10~10.5，形成锌离子的碱性沉淀物；

中和反应池出水进入初沉池进行泥水分离，初沉池采用平流式沉淀池池型，所形成的絮体颗粒较大，较易沉淀，能取得较好的去除 COD 的效果；

初沉池出水进入 pH 调整池调节废水 pH 值至生化系统适宜范围，并进入配水井通过投加 N、P 营养盐达到 COD：N：P=100：5：1 以满足后续生化系统的需求；

配水池出水进入曝气池，曝气池采用活性污泥法，添加一定量的 N、P 营养液，以提高污水生化性，通过微生物作用降解废水中大部分的有机物；

二沉池进行泥水分离，出水接入排放水池达标排放，污泥回流至好氧池系统以接种污泥，提高并改善好氧系统的污泥量；

剩余污泥排放入生化污泥浓缩池，经浓缩后采用厢式压滤机进行机械脱水，其余物化污泥进入物化污泥浓缩池，经浓缩后采用厢式压滤机进行机械脱水，上清液排入调节池。

企业现有污水处理厂处理后的尾水达《污水综合排放标准》（GB878-1996）表 4 中一级标准后经南京化学工业园总排口排入长江。

企业现有的污水处理厂处理能力为 41000t/d，本项目建成后进入企业现有的污水处理厂处理的废水量为 141.1t/d，仅占污水厂处理能力的 0.34%，可以满足企业废水处理需求。本项目废水主要污染因子为 COD、SS 等常规因子，水质较简单，浓度较低，企业现有的污水处理厂采用“中和、曝气、絮凝沉淀”工艺可以对其进行有效处置。因此，本项目厂内废水处理措施可行，可以保证达标接管。

本项目废水监测点位示意图见图 3-2。

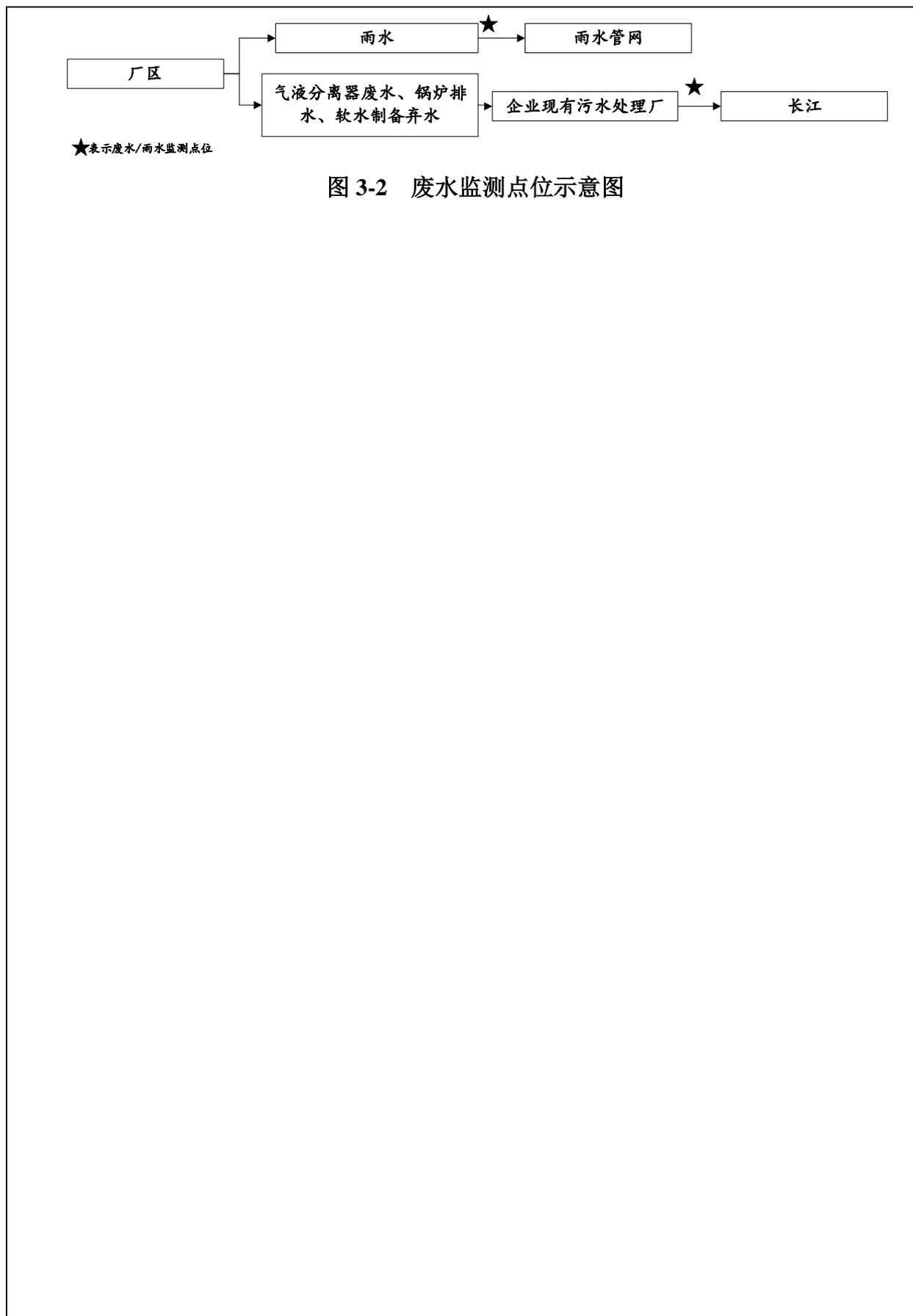


图 3-2 废水监测点位示意图

3.2 废气

本项目营运期有组织废气主要包括：天然气燃烧产生的燃烧废气。

本项目废气主要为锅炉燃烧废气，该锅炉已配备 3 套低氮燃烧器+烟气循环系统，尾气经 3 根 19.2m 高排气筒直排。

本项目废气处理措施汇总见表 3-2。

表3-2 废气处理措施情况一览表

| 生产线 | 废气名称 | 治理措施 | 总风量 (Nm ³ /h) |
|-----|---------|----------------|--------------------------|
| 锅炉房 | 天然气燃烧废气 | 低氮燃烧器+烟气循环 3 套 | 63235.43* |

*注：取值为监测期间各排气筒标杆流量的平均值之和

低氮燃烧工作原理：在燃烧器内部，喷嘴的周围设置了空气入口，使空气在燃烧器内部混合燃料形成可燃气体。此时，引入的空气流量逐渐增大，并在燃料混合气中形成有氧气气层。该氧气气层能够确保燃料在燃烧过程中充分燃烧，从而降低氮氧化物的排放。同时，由于氧气是不连续存在的，所以燃烧越完全，氮氧化物的排放就越低。通过调整喷嘴和空气入口的结构，以及对空气流动的调节，低氮燃烧器可以灵活调节氧气的混合量，从而控制氮氧化物的排放。

烟气循环工作原理：这种方法作为抑制 NO 产生的技术，将一部分排气返回到送气系统，降低混合气中的氧浓度，起热量吸收体的作用，不致使燃烧温度变得过高，从而抑制氮氧化物的生成。烟气循环率通常是尾气总量的 5-20%，使 NO 产生量降低 10-90%。烟气循环工作示意图如下：

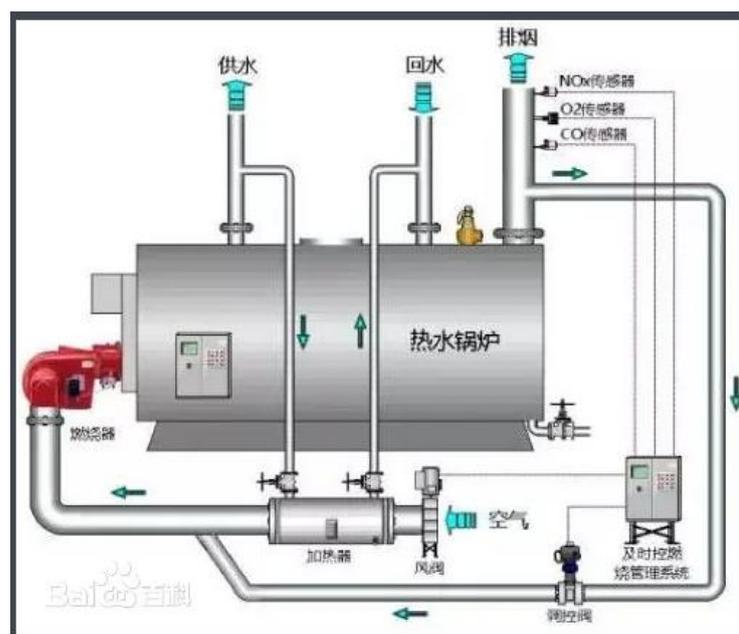


图 3-3 烟气循环示意图

本项目废气排放情况详见表 3-3，废气治理工艺流程及监测点位见图 3-4。

表3-3 本项目废气产生及处理措施情况表

| 生产线名称 | 废气名称 | 污染物种类 | 排放形式 | 治理设施 | 排放方式 | 排放去向 |
|-------|-------------|--------------------------------------|------|---|------|------|
| 锅炉房 | 3 台燃气锅炉燃烧废气 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 有组织 | 经 3 套低氮燃烧器+烟气循环处理达标后，尾气经 3 根 19.2m 高排气筒排出 | 直排 | 大气环境 |

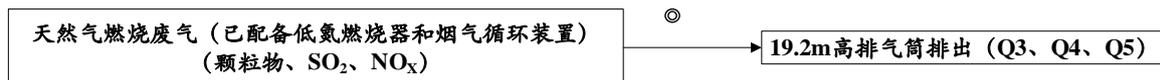


图 3-4 废气治理工艺流程及监测点位示意图

3.3 噪声

本项目噪声设备主要包括锅炉风机、水泵等机械，通过选用低噪声设备、采取厂房隔声、设备减振及消声器等措施降低噪声。本项目噪声设备噪声处置情况详见表 3-4。

表3-4 本项目噪声处置情况表

| 序号 | 噪声设备名称 | 台数 | 与厂界最近距离 (m) | 治理设施 |
|----|--------|----|-------------|------------------|
| 1 | 锅炉风机 | 3 | 49 | 厂房隔声、安装消声器、设备减振等 |
| 2 | 水泵 | 3 | 69 | |
| 3 | 吹扫放散噪声 | 1 | 49 | |

3.4 固（液）体废物

建设项目运营期固废主要为废机油、含油抹布和手套。

本项目固（液）体废物均依托厂区现有危险固废暂存库，危险固废暂存库位于厂区西北部，已采取地面防渗措施，面积为 250m²。

本项目废机油委托江苏境具净环保科技有限公司处置。含油抹布产生量仅为 0.01t/a，产生量较少，且在产生环节未进行分类收集，按照《国家危险废物名录（2025）》，全过程不按照危险废物管理。

项目危废间依托厂区内现有，危险固体废弃物暂存场地已采取防雨、防渗、防漏措施，已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求执行，并设有相应标识牌。

本项目固（液）体废物处置情况详见表 3-5。

表 3-5 本项目固（液）体废物产生及处置情况表

| 序号 | 固（液）体废物名称 | 产生工序 | 性质 | 危废代码 | 环评预估量 t/a | 设备调试期产生量 t | 处理处置方式 | 是否签订处理处置合同 |
|----|-----------|------|------|------------|-----------|------------|----------------------|------------|
| 1 | 废机油 | 设备维护 | 危险废物 | 900-214-08 | / | 0.0083 | 委托江苏境具净环保科技有限公司 | 是 |
| 2 | 含油抹布手套 | 设备维护 | 危险废物 | 900-041-49 | / | 0.0008 | 未进行分类收集，全过程不按照危险废物管理 | 否 |

注：设备调试期指 2025 年 3 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日，共计 31 天。

3.5 主要排放口一览表

表 3-6 排污口标识牌一览表

| 序号 | 标牌名称 | 污染物产生工序/ 来源 | 环保措施 | 排口名称 | 排口编号 | 排放口检 测编号 | 排放去向 | 排放方 式 | 排放主要污染物 |
|----|-------|----------------|---------------|---------|-------|-------------|------|----------|---|
| 1 | 废气排放口 | 天然气燃烧废气 | / | 1#锅炉排放口 | DA041 | Q3 | 大气环境 | 连续 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度 |
| 2 | 废气排放口 | 天然气燃烧废气 | / | 2#锅炉排放口 | DA039 | Q4 | 大气环境 | 连续 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度 |
| 3 | 废气排放口 | 天然气燃烧废气 | / | 3#锅炉排放口 | DA040 | Q5 | 大气环境 | 连续 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度 |
| 4 | 废水排放口 | 生产废水 | 企业现有污 水处理厂 | 污水总排口 | WS001 | S1 | 长江 | 连续 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨 氮、总磷 |
| 5 | 雨水排放口 | 雨水 | / | 雨水总排口 | YS001 | S2 | 滁河 | 下雨时 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨 氮、总磷 |

表四

项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 建设项目环评报告表的主要结论**

建设项目符合相关产业政策和规划要求，采用的各项环保措施合理、可靠、有效，对区域环境影响较小。因此，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

兰精(南京)纤维有限公司：

你公司报批的《兰精(南京)纤维有限公司燃气锅炉及配套工程项目环境影响报告表》收悉，根据环评结论，并经局项目审查小组会议研究，从环境保护角度考虑，作出如下审批意见：

一、该项目地址位于六合区新材料产业园，总投资 9107 万元，在厂区西北角地块投资建设燃气锅炉及配套工程。建设内容包括：2×50t/h 燃气锅炉和 1 台 50t/h 燃油燃气锅炉，并为燃油燃气锅炉配备 1 套轻柴油系统，作为备用燃料。同时配套建设调压设施、燃烧系统、热力系统及脱盐水系统，以及相关的辅助设施。同时项目建成后，将停用前期已建成的 3 套 WSN 型燃气(油)锅炉，将其功能转换为备用锅炉。

二、建设单位在项目实施时应认真执行环评所提各项污染防治措施，并重点做好以下几项工作：

1、项目气液分离器产生的废水、锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水在满足清下水排放标准的前提下，作为清下水排入厂区雨水管网。

2、项目天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃气、燃油燃烧废气经 15 米高烟囱排放，废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 新建锅炉大气污染物特别排放限值。

3、优先选用低噪声设备，各噪声源须落实减振隔声等降噪措施，同时合理布局噪声设备的位置，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

4、废气排放口应设置便于采样的监测点和排污口标志，并按要求进行规范化设置。

四、项目建设须严格执行配套建设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。

五、本批复自下达之日起，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的，须重新报批项目的环境影响评价文件。如本项目五年后方开工建设的，应当报我局重新审核。

4.3 环评主要内容落实情况

表 4-1 环评主要内容落实情况一览表

| 序号 | 环评批复要求 | 落实情况 |
|----|--|---|
| 1 | <p>该项目地址位于六合区新材料产业园，总投资 9107 万元，在厂区西北角地块投资建设燃气锅炉及配套工程。建设内容包括：2x50t/h 燃气锅炉和 1 台 50t/h 燃油燃气锅炉，并为燃油燃气锅炉配备 1 套轻柴油系统，作为备用燃料。同时配套建设调压设施、燃烧系统、热力系统及脱盐水系统，以及相关的辅助设施。同时项目建成后，将停用前期已建成的 3 套 WSN 型燃气(油)锅炉，将其功能转换为备用锅炉。</p> | <p>本项目位于六合区南京市六合区雄州街道康强路 2 号兰精（南京）纤维有限公司内，新增 3x50t/h 燃气锅炉。同时配套建设调压设施、燃烧系统、热力系统及脱盐水系统，以及相关的辅助设施。拆除已建成的 3 套 WSN 型燃气(油)锅炉。</p> |
| 2 | <p>建设单位在项目应认真执行环评所提各项污染防治措施，并重点做好以下几项工作：</p> | <p>项目气液分离器产生的废水、锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水在满足清下水排放标准的前提下，作为清下水排入厂区雨水管网。</p> |
| | <p>项目天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃气、燃油燃烧废气经 15 米 高烟囱排放，废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 新建锅炉大气污染物特别排放限值。</p> | <p>项目气液分离器产生的废水排入雨水管网；锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水通过厂区污水管网排入企业现有污水处理厂处理后达标排入长江。</p> |
| | <p>优先选用低噪声设备，各噪声源须落实减振隔声等降噪措施，同时合理布局噪声设备的位置，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准</p> | <p>已落实废气污染防治措施。 天然气锅炉采用低氮燃烧器+烟气循环，燃气、燃油燃烧废气经 19.2 米 高烟囱排放，废气排放达《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)标准。</p> |
| | <p>废气排放口应设置便于采样的监测点和排污口标志，并按要求进行规范化设置</p> | <p>已落实隔声减振降噪措施。 选用低噪声设备，落实减振隔声等降噪措施，同时合理布局噪声设备的位置，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准要求。</p> |
| 3 | <p>项目建设须严格执行配套建设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。</p> | <p>本项目配套的环境保护设施已与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本项目目前已竣工，并正在组织开展验收。</p> |
| 4 | <p>本批复自下达之日起，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的，须重新报批项目的环境影响评价文件。如本项目五年后方开工建设的，应当报我局重新审核。</p> | <p>本项目已于 2022 年 3 月开工建设，项目建设地点、内容、规模、污染防治设施较原环评及批复未发生重大变动。</p> |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次监测的质量保证严格按照江苏必诺检测技术有限公司编制的《质量手册》、《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。

(1) 为保证验收监测过程中废水监测的质量，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《水和废水监测分析方法》（第四版）、《水质采样技术指导》(HJ494-2009)、《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测〔2006〕60号）等要求执行。项目水质采样质控统计表见表 5-1。

表 5-1 雨水、废水检测分析质量控制表

| 监测项目 | 样品(个) | 空白 | | | 精密度 | | | 准确度(标样、加标) | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|
| | | 空白样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 平行样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 质控样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) |
| pH 值 | 12 | / | / | / | 2 | 16.7 | 100 | / | / | / |
| CODcr | 12 | 2 | 16.7 | 100 | 4 | 33 | 100 | 3 | 25 | 100 |
| 悬浮物 | 12 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 氨氮 | 12 | 2 | 16.7 | 100 | 4 | 33 | 100 | 2 | 16.7 | 100 |
| 总磷 | 12 | 2 | 16.7 | 100 | 4 | 33 | 100 | 2 | 16.7 | 100 |

(2) 为保证验收监测过程中废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求等均按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测〔2006〕60号）等要求执行。现场监测前对采样仪器进行校准、标定，仪器示值偏差不高于±5%，仪器可以使用。项目废气现场采样质控统计表见表 5-2，颗粒物样品校验表见表 5-3。

表 5-2 废气（有组织）检测分析质量控制表

| 污染物 | 样品数(个) | 空白 | | | 精密度 | | | 准确度(标样、加标) | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|
| | | 空白样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 平行样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) | 质控样(个) | 检查率(%) | 合格率(%) |
| 低浓度颗粒物 | 18 | 4 | 22.2 | 100 | / | / | / | / | / | / |
| 二氧化硫 | 18 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 18 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 林格曼黑度 | 18 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

表 5-3 颗粒物样品校验表（单位：g）

| 监测点位 | 监测时间 | 空白样品增量 | 样品增量 | | | 备注 |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| | | | ① | ② | ③ | |
| 废气排放口 Q3 | 2025.4.8 | / | 0.00123 | 0.00115 | 0.00111 | 标况体积均大于1000L |
| | 2025.4.9 | / | 0.00113 | 0.00109 | 0.00118 | |
| 废气排放口 Q4 | 2025.4.12 | 0.00082 | 0.00287 | 0.00293 | 0.00279 | |
| | 2025.4.13 | 0.00089 | 0.00317 | 0.00329 | 0.00333 | |
| 废气排放口 Q5 | 2025.4.10 | 0.00077 | 0.00103 | 0.00110 | 0.00106 | |
| | 2025.4.11 | 0.00075 | 0.00108 | 0.00113 | 0.00116 | |

(3) 为保证验收监测过程中厂界噪声监测的质量，噪声监测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。项目声级计现场校准结果见表 5-4。

表 5-4 噪声声级计校准结果表

| 声校准器型号 | 标准校准值 (dB(A)) | 校准时间 | 监测前校准值 (dB(A)) | 示值偏差 (dB(A)) | 监测后校准值 (dB(A)) | 示值偏差 (dB(A)) |
|----------|---------------|-----------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| AWA6022A | 94.0 | 2025.4.10 | 93.8 | 0.2 | 93.8 | 0.2 |
| | | 2025.4.11 | 93.8 | 0.2 | 93.8 | 0.2 |
| | | 2025.4.11 | 93.8 | 0.2 | 93.8 | 0.2 |
| | | 2025.4.12 | 93.8 | 0.2 | 93.8 | 0.2 |

(4) 本项目监测布点、采样及分析测试方法都选用目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范，且均具有CMA资质。

本项目验收监测分析方法见表5-4，监测仪器详见表5-6。

表 5-5 监测分析方法一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测标准 | 检出限 |
|------|-------|--|-----------|
| 废水 | pH值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | / |
| | 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 |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | / |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |

| | | | |
|-------|------------|---|----------------------|
| 地表水 | 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991 | / |
| | pH值 | 《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | / |
| | 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 |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | / |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物 | 《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 |
| | 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 | 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 | 3mg/m ³ |
| | 林格曼黑度 | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007 | / |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | / |

表 5-6 监测仪器一览表

| 仪器编号 | 仪器名称 | 型号/规格/等级 |
|-------------------------|--------------|-------------|
| 1-105 | 紫外可见分光光度计 | T6 |
| 2-101 | 电子天平 | ME204E/02 |
| 2-102 | 电子天平 | ME155DU/02 |
| 2-108 | 电热鼓风干燥箱 | GZX-9140MBE |
| 2-199 | 空盒气压表 | DYM3 型 |
| 2-201 | 温湿度计 | TES-1360A |
| 2-215、2-216、2-217、2-218 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200-16 |
| 2-233、2-234、2-235 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D |
| 2-241、2-242 | 烟气采样管 | MH3011 |

| | | |
|-------------------------|-------------------|-----------|
| 2-245、2-246 | 便携式烟气含湿量检测仪 | MH3041 型 |
| 2-253 | pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 | SX751 |
| 2-257 | 手持式风速风向仪 | YGY-FSXY2 |
| 2-269 | 多功能声级计（2级） | AWA5688 |
| 2-270 | 声校准器（2级） | AWA6022A |
| 3-115、3-116、3-117、3-118 | COD 自动消解回流仪 | KHCOD-100 |
| 3-140、3-157 | 林格曼黑度图 | ZK-LG30 |
| 4-111 | 滴定管（棕） | 50ml |

表六

验收监测内容：

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》第6条关于验收监测技术要求的规定，并结合《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）中监测要求，确定本项目验收监测内容如下：

（1）本项目雨水监测点位、项目及频次见表6-1。

表 6-1 雨水监测点位、项目及频次

| 所在厂区 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|-----------|----------------------|-----------------|
| 本厂区 | 雨水总排口（S2） | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 | 连续 2 天，每天监测 2 次 |

（2）本项目废水监测点位、项目及频次见表6-2。

表 6-2 废水监测点位、项目及频次

| 监测点位 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|---------------|-----------|----------------------|--------------------------|
| 企业现有的污水处理厂的排口 | 废水总排口（S1） | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 | 连续 2 天，每天监测 4 次（等时间间隔采样） |

（3）本项目废气监测点位、项目及频次见表6-3。

表 6-3 有组织废气监测点位、项目及频次

| 废气名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|---------------------------|---------------|-----------------|
| 燃烧废气 | 废气排放口 Q3、Q4、Q5（低氮燃烧+烟气循环） | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 连续 2 天，每天监测 3 次 |

（4）本项目噪声监测点位、项目及频次见表6-4。

表 6-4 噪声监测点位、项目及频次

| 所在厂区 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|-------------|-----------|-----------------------|
| 本厂区 | 厂界四周（N1~N8） | 昼夜等效（A）声级 | 连续 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次 |

表七

验收监测期间生产工况记录:

2025年4月8日~4月13日,江苏必诺检测技术服务有限公司对本项目进行环境保护验收监测,监测期间各项环保治理设施正常运行。本项目验收监测期间工况详见表7-1。

表7-1 验收监测期间工况统计表

| 监测日期 | 设备名称 | 数量 | 产品 | 设计产量 | 实际产量 | 生产负荷 |
|-------|--------|----|----|-------|---------|------|
| 4月08日 | 1#燃气锅炉 | 1 | 蒸汽 | 50t/h | 42t/h | 84% |
| 4月09日 | 1#燃气锅炉 | 1 | 蒸汽 | 50t/h | 42t/h | 84% |
| 4月10日 | 2#燃气锅炉 | 1 | 蒸汽 | 50t/h | 41.5t/h | 83% |
| 4月11日 | 2#燃气锅炉 | 1 | 蒸汽 | 50t/h | 41.5t/h | 83% |
| 4月12日 | 3#燃气锅炉 | 1 | 蒸汽 | 50t/h | 40.5t/h | 81% |
| 4月13日 | 3#燃气锅炉 | 1 | 蒸汽 | 50t/h | 40.5t/h | 81% |

注:本项目实行四班两倒工作制,年工作350天,不新增职工。

验收监测结果:

本次报告监测数据引用检测报告 2025-H-0179（详见附件）数据。

7.1 废水监测结果

表7-2 废水监测结果及评价（单位：mg/L）

| 监测点位 | 监测日期 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | 标准限值 | 评价 |
|-------------|-------|----------|------|------|-------|-------|---------|------|----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值或范围 | | |
| 本厂废水总排口(S1) | 4月10日 | pH值(无量纲) | 7.7 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 7.7~7.8 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 65 | 62 | 67 | 65 | 64.75 | 100 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 18 | 20 | 17 | 21 | 19 | 70 | 达标 |
| | | 氨氮 | 1.05 | 1.10 | 1.09 | 1.08 | 1.08 | 15 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.44 | 0.45 | 0.42 | 0.42 | 0.4325 | 0.5 | 达标 |
| | 4月11日 | pH值(无量纲) | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.7~7.8 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 68 | 69 | 65 | 64 | 66.5 | 100 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 21 | 17 | 19 | 18 | 18.75 | 70 | 达标 |
| | | 氨氮 | 1.00 | 1.03 | 0.988 | 0.983 | 1.00025 | 15 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.43 | 0.42 | 0.42 | 0.43 | 0.425 | 0.5 | 达标 |

以上监测结果表明：验收监测期间，废水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的日均浓度值和 pH 值均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 一级标准。

7.2 雨水监测结果

验收监测期间，雨水排放口中无流动水，无需检测。

7.3 废气监测结果

7.3.1 有组织废气

表7-3 有组织废气监测结果及评价

| 监测点位 | | 监测日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | 标准限值 | 评价 |
|------------|-------|-------|-----------------|------------------------|-------|-------|-------|------|----|
| | | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 1# 锅炉 Q3 | 出口 Q3 | 4月08日 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 10 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.031 | 0.029 | 0.030 | — | — |
| | | | SO ₂ | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | — | — |
| | | | NO _x | 排放浓度 mg/m ³ | 37 | 39 | 39 | 50 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.79 | 0.78 | 0.86 | — | — |
| 林格曼黑度 | 级 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | 达标 | | | |
| 1# 锅炉废气 Q3 | 出口 Q3 | 4月09日 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 10 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.026 | 0.029 | 0.031 | — | — |
| | | | SO ₂ | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | — | — |
| | | | NO _x | 排放浓度 mg/m ³ | 28 | 27 | 28 | 50 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.66 | 0.62 | 0.63 | — | — |
| 林格曼黑度 | 级 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | 达标 | | | |
| 2# 锅炉废气 Q4 | 出口 Q4 | 4月12日 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 10 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.069 | 0.073 | 0.067 | — | — |
| | | | SO ₂ | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | — | — |
| | | | NO _x | 排放浓度 mg/m ³ | 28 | 27 | 28 | 50 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.66 | 0.62 | 0.63 | — | — |
| 林格曼黑度 | 级 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | 达标 | | | |
| 2# 锅炉废气 Q4 | 出口 Q4 | 4月13日 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 10 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.073 | 0.077 | 0.079 | — | — |
| | | | SO ₂ | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | — | — |
| | | | NO _x | 排放浓度 mg/m ³ | 32 | 31 | 30 | 50 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.66 | 0.62 | 0.62 | — | — |
| 林格曼黑度 | 级 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | 达标 | | | |
| 3# 锅炉废气 Q5 | 出口 Q5 | 4月10日 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 4.0 | 4.4 | 4.0 | 10 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.016 | 0.02 | 0.018 | — | — |
| | | | SO ₂ | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | — | — |
| | | | NO _x | 排放浓度 mg/m ³ | 30 | 30 | 30 | 50 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 0.13 | 0.14 | 0.15 | — | — |
| 林格曼黑度 | 级 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | 达标 | | | |
| 3# | 出口 Q5 | 4月11日 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 4.1 | 4.4 | 4.4 | 10 | 达标 |

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------|------------------------|-------|------|------|----|----|
| 锅炉废气 Q5 | 日 | | 排放速率 kg/h | 0.019 | 0.02 | 0.02 | — | — |
| | | SO ₂ | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 | 达标 |
| | | | 排放速率 kg/h | / | / | / | — | — |
| | | NO _x | 排放浓度 mg/m ³ | 30 | 30 | 30 | 50 | 达标 |
| | | | 排放速率 kg/h | 0.14 | 0.14 | 0.13 | — | — |
| | | 林格曼黑度 | 级 | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | 达标 |

注：以上排放浓度均为折算浓度

表7-4 废气在线监测结果 (mg/L)

| 污染物名称 | 监测时间 | 设备 | 排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 标准依据 |
|-----------------|-------------|------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| NO _x | 4月08日~4月09日 | 1#锅炉 | 0~38.48 | 50 | 《锅炉大气污染物排放标准》 (DB32/4385-2022) |
| NO _x | 4月12日~4月13日 | 2#锅炉 | 0~33.61 | 50 | |
| NO _x | 4月10日~4月11日 | 2#锅炉 | 0~33.42 | 50 | |

以上监测结果表明：验收监测期间，各废气排放口折算浓度中颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）。

表7-5 废气监测期间气象参数

| 采样日期 | 风速 (m/s) | 风向 | 天气状况 |
|------|----------|----|------|
| 4.08 | 2.3-2.4 | 东 | 晴 |
| 4.09 | 2.2-2.3 | 东 | 晴 |
| 4.10 | 2.0 | 东 | 晴 |
| 4.11 | 2.6 | 东 | 晴 |
| 4.12 | 3.4 | 东 | 晴 |
| 4.13 | 4.2 | 东 | 晴 |

7.4 厂界噪声

表7-6 噪声监测结果及评价单位: dB(A)

| 监测时间 | 测点编号 | 监测点位置 | 采样时间 | | 监测结果 | | 标准限值 | | 评价 |
|-------|------|-------|------------------|-----------------------|------|------|------|----|----|
| | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 4月10日 | N1 | 本厂厂界 | 17: 10~19: 32 | 22: 03~00: 13 (次日) | 59.2 | 43.9 | 65 | 55 | 达标 |
| | N2 | 北外 1m | | | 53.7 | 42.6 | 65 | 55 | 达标 |
| | N3 | 本厂厂界 | | | 53.7 | 41.6 | 65 | 55 | 达标 |
| | N4 | 东外 1m | | | 52.8 | 48.5 | 65 | 55 | 达标 |
| | N5 | 本厂厂界 | | | 51.9 | 47.1 | 65 | 55 | 达标 |
| | N6 | 南外 1m | | | 53.9 | 47.6 | 65 | 55 | 达标 |
| | N7 | 本厂厂界 | | | 56.1 | 47.2 | 65 | 55 | 达标 |
| | N8 | 西外 1m | | | 53.7 | 46.4 | 65 | 55 | 达标 |
| 4月11日 | N1 | 本厂厂界 | 16: 24~18: 57 | 22: 01~00: 02 (次日) | 52.4 | 43.9 | 65 | 55 | 达标 |
| | N2 | 北外 1m | | | 52.3 | 45.4 | 65 | 55 | 达标 |
| | N3 | 本厂厂界 | | | 52.5 | 45.7 | 65 | 55 | 达标 |
| | N4 | 东外 1m | | | 53.9 | 45.1 | 65 | 55 | 达标 |
| | N5 | 本厂厂界 | | | 53.9 | 46.1 | 65 | 55 | 达标 |
| | N6 | 南外 1m | | | 54.2 | 45.2 | 65 | 55 | 达标 |
| | N7 | 本厂厂界 | | | 54.0 | 41.2 | 65 | 55 | 达标 |
| | N8 | 西外 1m | | | 54.5 | 44.4 | 65 | 55 | 达标 |

表7-7 噪声监测期间气象参数

| 监测日期 | 时段 | 天气状况 | 风向 | 风速 m/s |
|-------|----|------|----|--------|
| 4月10日 | 昼间 | 晴 | 东风 | 2.4 |
| | 夜间 | 晴 | 东风 | 2.7 |
| 4月11日 | 昼间 | 晴 | 东风 | 3.4 |
| | 夜间 | 晴 | 东风 | 3.2 |

以上监测结果表明: 验收监测期间, 厂界四周噪声监测点昼夜等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。

7.5 污染物排放总量核算

表7-8 废气污染物排放总量核算与控制指标对照表

| 排放口 | 污染物 | 检测期间 排放速率 (kg/h) | 满工况下 排放速率 (kg/h) | 年运行 时间 (h) | 检测工况下 实际排放总 量 (t/a) | 满工况下 实际排放 总量 (t/a) | 项目控制 指标 (t/a) | 评价 |
|-----------------------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| Q3、Q4、 Q5 燃烧 废气 | 颗粒物 | 0.1212 | 0.1466 | 8000 | 0.969 | 1.173 | 20.74 | 满 足 要 求 |
| | SO ₂ | <0.036* | <0.044* | | <0.288* | <0.35* | 0.21 | |
| | NO _x | 1.5484 | 1.8729 | | 12.387 | 14.983 | 161.66 | |

注：Q3、Q4、Q5 燃烧废气排口 SO₂ 均为未检出，SO₂ 检出限为 3mg/m³，总量数据取 <1.5mg/m³ 计算而来。

表7-9 废水污染物排放总量核算与控制指标对照表

| 排放口 | 污染物 | 检测期间排放浓度 (mg/L) | 年排放 量 (m ³) | 接管总量 (t/a) | 项目接管控制 指标 (t/a) | 评价 |
|-------|-----|--------------------|----------------------------|------------|--------------------|------------------|
| 废水排放口 | COD | 65.625 | 49400 | 3.263 | / | 满 足 要 求 |
| | SS | 18.75 | | 0.929 | / | |
| | 氨氮 | 1.04 | | 0.05 | / | |
| | TP | 0.429 | | 0.021 | / | |

以上结果表明：本项目污染物实际排放量满足环评中总量控制指标要求。

表八

验收监测结论:

8.1 污染物排放监测结果

2025年4月8日~13日验收监测期间,该项目生产设施以及环保设施均处于正常运行状态,满足竣工验收对工况的要求。验收监测期间监测结果如下:

1、雨水

验收监测期间,雨水排放口无流动水,无需检测。

2、废水

制备软水弃水、锅炉排水等废水经企业现有的污水处理厂预处理达标后排入长江。

2025年4月10、11日验收监测期间,废水总排口S1中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的日均浓度值和pH值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准要求。

3、废气

3台锅炉燃烧废气各自经配套的低氮燃烧器+烟气循环处理达标后,尾气经3根19.2m高排气筒排出。

2025年4月8日~4月13日监测期间,本项目燃气锅炉废气排放口(Q3、Q4、Q5)中颗粒物、SO₂、NO_x的折算排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)标准。

4、噪声

建设单位已合理布局车间,经设备减振、厂房隔声及距离衰减等措施降低了噪声排放。2025年4月10~11日验收监测期间,本厂区厂界四周昼间噪声等效声级监测值范围为51.9~59.2dB(A),夜间监测值范围为41.2~47.6dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。

5、固体废物

本项目验收监测期间含油抹布手套产生量较少,且在产生环节未分类收集,全过程豁免处置;废机油委托江苏境具净环保科技有限公司处置。

6、污染物排放总量核算

2025年4月8日~4月13日验收监测期间,废气污染物颗粒物、SO₂、NO_x排放量,废水量均符合《关于燃气锅炉及配套工程项目环境影响报告表的批复》(六环表复〔2018〕

058号)中本项目总量控制指标要求。

8.2 验收结论

通过对兰精(南京)纤维有限公司《燃气锅炉及配套工程项目》现场勘察,本项目主体工程已建成并投入调试生产;该项目性质、规模、地点、生产工艺与环评及批复要求一致,废气污染物排放标准、废气废水污染防治措施较原环评有变动,但不属于重大变动。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格的情形对项目逐一对照核查,该项目不存在第八条中所述的九种情形,验收组同意该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

附件

附图 1.建设项目地理位置图

附图 2.建设项目周边环境概况图

附图 3.康强路 2 号厂区总平面布置及监测点位示意图

附图 4-1.江苏省生态空间管控区域规划图

附图 4-2.江苏省生态环境分区管控图

附图 5.企业所在区域水系图

附件 1.《关于燃气锅炉及配套工程项目环境影响报告表的批复》（南京市六合生态环境局，六合表复[2018]058 号，2018 年 8 月 20 日）

附件 2.一般变动影响分析

附件 3.项目验收监测期间工况说明

附件 4.排污许可证

附件 5.应急预案备案表

附件 6.检测报告

附件 7.在线监测截图

附件 8.环保设备及排污口标识牌照片

附件 9.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

兰精（南京）纤维有限公司

燃气锅炉及配套工程项目其他需要说明的事项

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）“其他需要说明的事项”中内容包括环境保护设施设计、竣工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等。兰精（南京）纤维有限公司燃气锅炉及配套工程项目其他需要说明的事项具体内容如下：

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

项目工程设计由中机国际工程设计研究院有限责任公司编制，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。该工程设计落实了各项污染防治措施和生态保护措施，明确了环境保护设施的投资概算。

1.2 施工简况

项目由江苏启安建设集团有限公司施工建设，已将环境保护设施纳入施工合同，环保投资约245万元人民币，环境保护设施的建设资金得到了保证。施工期间无举报投诉事件。较好地执行了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目于2022年3月开工建设，2025年3月竣工。验收工作启动时间2025年4月。由兰精（南京）纤维有限公司委托江苏必诺检测技术服务有限公司完成验收监测方案，委托江苏润环环境科技有限公司完成验收监测报告编制工作，并签订合同。江苏必诺检测技术服务有限公司已获得资质认定，CMA编号为191020340059，参与验收监测的项目负责人及现场和实验室分析人员均持证上岗。2025年4月对项目中各类污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查，在检查及收集查阅有关资料基础上，编制了本项目竣工验收监测方案。2025年4月8日~4月13日实施了现场监测和环保验收管理检查。兰精（南京）纤维有限公司于2025年5月26日组织验收会，根据各验收组成员及专家提出的意见，现场编制验收意见，验收意见结论为同意该项目通过竣工环境保护验

收。

2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，具体如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

本项目环保工作由安全环境部门管理，并建有相应环保管理制度和规章。

(2) 环境风险防范措施

企业已落实了环境风险防范措施，编制了应急预案，并定期组织演练。

(3) 环境监测计划

企业制定并履行严格的例行监测计划，对污染排放进行监测。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域消减及淘汰落后产能

无。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

无。

2.3 其他措施落实情况

无。

3、整改工作情况

无。

兰精（南京）纤维有限公司
燃气锅炉及配套工程项目
验收一般变动影响分析

建设单位：兰精（南京）纤维有限公司
主持编制机构：江苏润环环境科技有限公司

二〇二五年五月

目录

| | |
|------------------------|-----------|
| 1 项目由来 | 2 |
| 2 项目变动情况 | 6 |
| 2.1 项目变化情况 | 6 |
| 2.2 污染物产排污环节变动情况 | 8 |
| 2.3 评价标准情况 | 14 |
| 3 评价要素 | 14 |
| 4 环境影响分析 | 18 |
| 4.1 水环境影响分析 | 18 |
| 4.2 大气环境影响分析 | 20 |
| 4.3 固体废物影响分析 | 25 |
| 4.4 声环境影响分析 | 25 |
| 5 结论 | 26 |

1 项目由来

兰精（南京）纤维有限公司于 2005 年 04 月 22 日成立，位于南京市六合区雄州街道康强路 2 号，厂址占地 309 亩。公司自成立以来，专注于生产特种粘胶纤维。

兰精（南京）纤维有限公司全年生产比较稳定，生产中有大量的蒸汽需求。为满足生产蒸汽需求，企业建设燃气锅炉及配套工程自行生产蒸汽。主要建设内容为：2 台 50t/h 燃气锅炉和 1 台 50t/h 燃油燃气锅炉，并为燃油燃气锅炉配备 1 套轻柴油系统，作为备用燃料。同时配套建设调压设施、燃烧系统、热力系统及脱盐水系统，以及相关的辅助设施。同时项目建成后，将停用已建成的 3 套 WSN 型燃气（油）锅炉，将其功能转换为备用锅炉。

2018 年 8 月，兰精（南京）纤维有限公司委托编制了《燃气锅炉及配套工程项目环境影响报告表》，同年 8 月 20 日取得了南京市六合生态环境局批复（六环表复[2018]058 号）。

本次验收范围内的主体工程及其配套动力环保设施已于 2022 年 3 月开工建设，2025 年 3 月进行调试生产，4 月开始进场监测，目前各项环保治理设施运行正常，满足建设项目竣工验收监测的要求。

本项目环保验收阶段时，由于主体工程、废气排放标准、废气废水污染防治措施发生变动，根据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等要求，建设单位应编制变动环境影响分析作为竣工环境保护验收监测报告表中“项目变动情况”的补充和依据。

1.1 建设项目环评批复要求及落实情况

《兰精（南京）纤维有限公司燃气锅炉及配套工程项目环境影响报告表》环评文件批复要求及企业实际落实情况见表 1-1。

表 1-1 环评批复要求及实际落实情况

| 序号 | 环评批复要求 | 落实情况 |
|----|--|--|
| 1 | 该项目地址位于六合区新材料产业园，总投资 9107 万元，在厂区西北角地块投资建设燃气锅炉及配套工程。建设内容包括：2×50t/h 燃气锅炉和 1 台 50t/h 燃油燃气锅炉，并为燃油燃气锅炉配备 1 套轻 | 本项目位于六合区南京市六合区雄州街道康强路 2 号兰精（南京）纤维有限公司内，新增 3×50t/h 燃气锅炉。同时配套建设调压设施、燃烧系统、热力系统及脱盐水系统，以及相关的辅助设 |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | 柴油系统，作为备用燃料。同时配套建设调压设施、燃烧系统、热力系统及脱盐水系统，以及相关的辅助设施。同时项目建成后，将停用前期已建成的3套WSN型燃气(油)锅炉，将其功能转换为备用锅炉。 | 施。拆除已建成的3套WSN型燃气(油)锅炉。 |
| 2 | 建设单位在项目实施时应认真执行环评各项污染防治措施，并重点做好以下几项工作： | 项目气液分离器产生的废水、锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水在满足清下水排放标准的前提下，作为清下水排入厂区雨水管网。 | 项目气液分离器产生的废水排入雨水管网；锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水通过厂区污水管网排入企业现有污水处理厂处理后达标排入长江。 |
| | | 项目天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃气、燃油燃烧废气经15米高烟囱排放，废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3新建锅炉大气污染物特别排放限值。 | 已落实废气污染防治措施。天然气锅炉采用低氮燃烧器+烟气循环，燃气、燃油燃烧废气经19.2米高烟囱排放，废气排放达《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)标准。 |
| | | 优先选用低噪声设备，各噪声源须落实减振隔声等降噪措施，同时合理布局噪声设备的位置，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准 | 已落实隔声减振降噪措施。选用低噪声设备，落实减振隔声等降噪措施，同时合理布局噪声设备的位置，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准要求。 |
| | | 废气排放口应设置便于采样的监测点和排污口标志，并按要求进行规范化设置 | 废气采样监测点已规范化设置采样口及排污口标志， |
| 3 | | 项目建设须严格执行配套建设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。 | 本项目配套的环境保护设施已与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本项目目前已竣工，并正在组织开展验收。 |
| 4 | | 本批复自下达之日起，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的，须重新报批项目的环境影响评价文件。如本项目五年后方开工建设的，应当报我局重新审核。 | 本项目已于2022年3月开工建设，项目建设地点、内容、规模、污染防治设施较原环评及批复未发生重大变动。 |

1.2 主要变动内容

本项目实际建设情况较环评变动情况见表1-2。

表1-2 本项目实际建设情况较原环评变动情况一览表

| 类型 | 原环评内容 | 实际建设情况 | 变化情况 |
|--------|---|--|--------------------------|
| 主体工程 | 2×50t/h 燃气锅炉和1台50t/h 燃油燃气锅炉，并为燃油燃气锅炉配备1套轻柴油系统，作为备用燃料。 | 3×50t/h 燃气锅炉，未配备燃油模块及轻柴油系统。 | 未配备燃油模块及轻柴油系统 |
| 废气排放标准 | 天然气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3 | 天然气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022) | 锅炉燃烧废气排放标准由《锅炉大气污染物排放标准》 |

| | | | |
|-------|--|--|--|
| | 新建锅炉大气污染物特别排放限值。 | | (GB13271-2014)变更为江苏省《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022) |
| 废气措施 | 项目天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃气、燃油燃烧废气经 15 米高烟囱排放 | 项目天然气锅炉采用低氮燃烧器+烟气循环，燃烧废气经 19.2 米高烟囱排放 | 增加烟气循环，排气筒高度增加 4.2 米 |
| 废水措施 | 项目气液分离器产生的废水、锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水在满足清下水排放标准的前提下，作为清下水排入厂区雨水管网。 | 项目气液分离器产生的废水、锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水通过厂区污水管网排入企业现有污水处理厂处理后达标排入长江。 | 气液分离器产生的废水、锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水由排入雨水管网变更为排入企业现有污水处理厂处理后达标排入长江。 |
| 固体废弃物 | 不产生 | 实际调试运行过程中，锅炉及其配套设施需维护保养，产生废机油及含油抹布手套等危险废物 | 产生废机油及含油抹布手套等危险废物 |

1.3 变动原因分析

1、主体工程：企业于 2025 年建设完成了 2 台 8000kW 燃气轮机发电机组，并为其配套建设了一条天然气管道工程，目前天然气管道工程项目已建设完成，可以稳定供给天然气，无需建设备用燃油模块；

2、锅炉燃烧废气排放标准：本项目于 2018 年委托编制了《燃气锅炉及配套工程项目环境影响报告表》，并取得了批复，2022 年江苏省《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)发布并实施，根据《生态环境标准管理办法》(2020 年 12 月 15 日生态环境部令第 17 号公布 自 2021 年 2 月 1 日起施行)：“有地方生态环境质量标准、地方生态环境风险管控标准和地方污染物排放标准的地区，应当依法优先执行地方标准。”本项目优先执行江苏省《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)；

3、废气措施：本项目实际建设过程中，3 台锅炉烟气排气筒高度为 19.2 米；为进一步降低天然气燃烧废气中 NO_x 产生量，本项目实际建设中增加烟气循环控制技术：将一部分烟气返回到送气系统，降低混合气中的氧浓度，起热量吸收体的作用，不致使燃烧温度变得过高，从而抑制氮氧化物的生成；

4、根据省生态环境厅 省住房城乡建设厅《关于印发<江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案>的通知》(苏环办[2023]144 号)，为进一步减少水污染物排放总量，本项目将气液分离器产生的废水、锅炉软水制备弃水、锅炉

定期排污和连续排污废水接管进入现有污水处理厂，处理达标后排入长江；

5、实际调试运行过程中，锅炉及其配套设施需维护保养，产生废机油及含油抹布手套等危险废物，验收监测期间含油抹布手套产生量较少，且在产生环节未分类收集，全过程豁免处置；废机油委托江苏境具净环保科技有限公司处置；

2 项目变动情况

2.1 项目变化情况

2.1.1 公辅及环保工程变化情况

本项目建设内容主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程，其实际建设较原环评变化情况详见下表 2-1。

表 2-1 主体工程、公辅及环保工程一览表

| 工程名称 | 建设名称 | | | | |
|------|------|--|---|-----------------------------|----|
| | 项目 | 环评/批复要求建设内容 | 实际建设情况 | 备注 | |
| 主体工程 | 锅炉房 | 2×50t/h 燃气锅炉和 1 台 50t/h 燃油燃气锅炉，并为燃油燃气锅炉配备 1 套轻柴油系统，作为备用燃料。 | 3×50t/h 燃气锅炉，未配备燃油模块及轻柴油系统。 | 变化 | |
| | 给水 | 由法伯尔水厂供水 | 由远古水业供水 | 变化 | |
| 公用工程 | 排水 | 依托现有雨污管线，雨污总排口；污水排入法伯尔污水处理厂 | 依托现有雨污管线，雨污总排口；污水排入企业现有污水处理厂处理达标后排入长江*； | 一致 | |
| | 供配电 | 由当地市政电网供电 | 由厂区新建分布式能源站供电 | 变化 | |
| | 天然气 | 由中石油直供天然气 | 由中石油直供天然气 | 一致 | |
| | 柴油 | 0 号轻柴油暂存，同时配套供油输送系统 | 3#锅炉未安装燃油模块，不使用柴油 | 变化 | |
| 环保工程 | 废气治理 | 燃烧废气 | 低氮燃烧器+15m排气筒（3根），新增 | 低氮燃烧器+烟气循环+19.2m排气筒（3根），新增 | 变化 |
| | 废水治理 | | / | 依托企业现有的污水处理厂，达标排放 | 变化 |
| | 固废治理 | 一般固废库 | 不涉及 | 不涉及 | 一致 |
| | | 危废库 | 不涉及 | 依托企业现有危废库 250m ² | 变化 |

注：企业于 2020 年 7 月收购法伯尔污水处理厂，目前兰精（南京）纤维有限公司为法伯尔污水处理厂实际控制人，该污水厂仅接收兰精（南京）纤维有限公司产生的废水。

2.1.2 建设规模

本次建设规模与原环评一致，未发生变化。

2.1.3 建设地点

本次项目选址未发生变化，全厂平面布置情况未发生变化。

2.1.4 生产工艺、设备、原辅料

本项目生产工艺较原环评未发生变动，设备及原辅料变动见下表。

表 2-2 本项目主要生产设备清单

| 工段 | 设备名称 | 型号 | 能力 | | 数量/台 | | 变化情况 |
|-----|--------|------------------|-------|-------|------|------|---------|
| | | | 设计 | 实际 | 环评数量 | 实际数量 | |
| 锅炉房 | 燃气锅炉 | SZS50-1.25/205-Q | 50t/h | 50t/h | 1 | 1 | 未发生变化 |
| | 燃气锅炉 | SZS50-1.25/205-Q | 50t/h | 50t/h | 1 | 1 | 未发生变化 |
| | 燃油燃气锅炉 | SZS50-1.25/205-Q | 50t/h | 50t/h | 1 | 1 | 未安装燃油模块 |

表 2-3 本项目原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 主要成分、规格 | 形态 | 环评年使用量 | 实际年使用量 | 变化情况 |
|----|-------|---------|----|--------------------------|--------------------------|--------|
| 1 | 天然气 | 甲烷 | 气态 | 8640 万 m ³ /a | 8640 万 m ³ /a | 未发生变化 |
| 2 | 柴油* | 柴油 | 液态 | 400m ³ 备用 | / | 无需备用柴油 |

*注：实际天然气供应稳定，燃油燃气锅炉未安装燃油模块，不涉及备用柴油

2.1.5 环境保护措施

本次废气、废水保护措施发生变动。企业环保措施情况见 2-3。

表 2-3 环保措施与实际环保措施对比情况

| 类型 | 内容 | 原环评中环境保护措施 | 验收阶段环境保护措施 | 是否变动 |
|----|---------|--|--|------|
| 废水 | 废气措施 | 项目天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃气、燃油燃烧废气经 15 米高烟囱排放 | 项目天然气锅炉采用低氮燃烧器+烟气循环，燃烧废气经 19.2 米高烟囱排放 | 是 |
| 废气 | 废水措施 | 项目气液分离器产生的废水、锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水在满足清下水排放标准的前提下，作为清下水排入厂区雨水管网。 | 项目气液分离器产生的废水、锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水通过厂区污水管网排入企业现有污水处理厂处理后达标排入长江。 | 是 |
| 噪声 | 等效 A 声级 | 消声、减震、隔声措施 | 消声、减震、隔声措施 | 否 |
| 固废 | 危废仓库 | 不涉及 | 依托企业现有危废库 250m ² | 是 |
| | 固废临时堆场 | 不涉及 | 不涉及 | 否 |

2.2 污染物产排污环节变动情况

2.2.1 废气

本项目仅涉及增加了天然气燃烧过程控制技术-烟气循环，排气筒高度增加，废气产污环节、污染物产生量、污染物排放量并未发生变化。

本项目变动前后大气污染物产排量变动情况详见表 2-5、2-6。

表 2-5 变动前后大气污染物产生情况一览表

| 产污环节 | 污染物名称 | 原环评核算产生情况 | | | | 变动后产生情况 | | | | 变化情况 | |
|------|-------|---------------------------|--------------|------------|--------|---------------------------|--------------|------------|--------|-------|-------|
| | | 产生浓度 mg/m ³ | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a | 工作时间 | 产生浓度 mg/m ³ | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a | 工作时间 | | |
| 锅炉房 | 1#锅炉 | 颗粒物 | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 8000h | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 8000h | 未发生变化 |
| | | SO ₂ | 0.002 | 0.01 | 0.07 | 8000h | 0.002 | 0.01 | 0.07 | 8000h | 未发生变化 |
| | | NO _x | 45.773 | 6.733 | 53.887 | 8000h | 45.773 | 6.733 | 53.887 | 8000h | 未发生变化 |
| | 2#锅炉 | 颗粒物 | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 8000h | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 8000h | 未发生变化 |
| | | SO ₂ | 0.002 | 0.01 | 0.07 | 8000h | 0.002 | 0.01 | 0.07 | 8000h | 未发生变化 |
| | | NO _x | 45.773 | 6.733 | 53.887 | 8000h | 45.773 | 6.733 | 53.887 | 8000h | 未发生变化 |
| | 3#锅炉 | 颗粒物 | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 8000h | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 8000h | 未发生变化 |
| | | SO ₂ | 0.002 | 0.01 | 0.07 | 8000h | 0.002 | 0.01 | 0.07 | 8000h | 未发生变化 |
| | | NO _x | 45.773 | 6.733 | 53.887 | 8000h | 45.773 | 6.733 | 53.887 | 8000h | 未发生变化 |

表 2-6 变动前后大气污染物排放情况一览表

| 产污环节 | 原环评核算排放情况 | | | | | | 变动后排放情况 | | | | | | 变化情况 |
|------|-----------------|--------------------------|-------------|-------------------------|------------|------------|-----------------|--------------------------|-------------|-------------------------|------------|------------|------|
| | 污染物名称 | 排气量 m ³ /h | 排气筒 高度/m | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 污染物名称 | 排气量 m ³ /h | 排气筒 高度/m | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | |
| 锅炉房 | 颗粒物 | 49053 | 15 | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 颗粒物 | 49053 | 19.2 | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 未变化 |
| | SO ₂ | | | 0.002 | 0.01 | 0.07 | SO ₂ | | | 0.002 | 0.01 | 0.07 | 未变化 |
| | NO _x | | | 45.773 | 6.733 | 53.887 | NO _x | | | 45.773 | 6.733 | 53.887 | 未变化 |
| 锅炉房 | 颗粒物 | 49053 | 15 | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 颗粒物 | 49053 | 19.2 | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 未变化 |
| | SO ₂ | | | 0.002 | 0.01 | 0.07 | SO ₂ | | | 0.002 | 0.01 | 0.07 | 未变化 |
| | NO _x | | | 45.773 | 6.733 | 53.887 | NO _x | | | 45.773 | 6.733 | 53.887 | 未变化 |
| 锅炉房 | 颗粒物 | 49053 | 15 | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 颗粒物 | 49053 | 19.2 | 5.873 | 0.867 | 6.913 | 未变化 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|--|--------|-------|--------|-----------------|--|--|--------|-------|--------|-----|
| | SO ₂ | | | 0.002 | 0.01 | 0.07 | SO ₂ | | | 0.002 | 0.01 | 0.07 | 未变化 |
| | NO _x | | | 45.773 | 6.733 | 53.887 | NO _x | | | 45.773 | 6.733 | 53.887 | 未变化 |

3 台锅炉燃烧废气分别经 3 条专用密闭管道收集，收集的废气分别通过 3 根 19.2m 高排气筒对外有组织排放。3 台风机风量均为 49053m³/h，收集效率为 100%。3 台锅炉年工作时间为 8000h，则烟尘、SO₂、NO_x 有组织排放量分别为 20.74t/a、0.21t/a、20.2t/a，排放速率分别为 0.867kg/h、0.01kg/h、6.733kg/h，排放浓度分别为 5.873mg/m³、0.002mg/m³、45.773mg/m³。满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）排放要求。

2.2.2 废水

实际 3 台锅炉气液分离水、软水制备弃水、定期排污和连续排污废水经污水管网排入企业现有的污水处理厂处理达标后排入长江。气液分离器产生的少量废水，产生量少，水质简单，主要为 COD、SS，不定量分析。项目锅炉定期排污和连续排污废水主要污染物为盐分及杂质，根据水平衡，锅炉定期排污和连续排污废水为 24200t/a，其主要污染物为 COD 100mg/L、SS 70mg/L；项目锅炉用水为软水，软水在制备过程中将产生再生废水。项目锅炉软水制备弃水按照锅炉额定蒸发量的 2% 计，即软水制备弃水 25200t/a，其主要污染物为 COD 100mg/L、SS 70mg/L；软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水一起排入企业现有污水处理厂处理达标后排入长江。

本项目废水产排变化情况：

表 2-7 变动前后污染物变化情况一览表

| 产污环节 | | 污染物名称 | 原环评核算产生情况 | | 变动后产生情况 | | 变化情况 |
|------|-------|-------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|--------|
| | | | 产生浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 产生浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | |
| 锅炉房 | 锅炉排污水 | 废水量 | / | / | / | 24200 | +24200 |
| | | COD | / | / | 100 | 2.42 | +2.42 |

| 产污环节 | 污染物名称 | 原环评核算产生情况 | | 变动后产生情况 | | 变化情况 |
|--------|-------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|--------|
| | | 产生浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 产生浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | |
| 软水制备弃水 | SS | / | / | 70 | 1.694 | +1.694 |
| | 废水量 | / | / | / | 25200 | +25200 |
| | COD | / | / | 100 | 2.52 | +2.52 |
| | SS | / | / | 70 | 1.764 | +1.764 |
| 合计 | 废水量 | / | / | / | 49400 | +49400 |
| | COD | / | / | 100 | 4.94 | +4.94 |
| | SS | / | / | 70 | 3.458 | +3.458 |

本次变动前后废水排放情况见下表

表 2-8 本次变动前后废水排放情况表

| 产污环节 | 种类 | 污染物名称 | 环评核算污染物排放量 | | 治理措施 | 排放方式与去向 | 污染物名称 | 变动后排放情况 | | 变化情况 | 治理措施 | 排放方式与去向 |
|------|--------------|-------|------------|------------|------|---------|-------|------------|------------|--------|-----------|---------|
| | | | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | | | | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | | | |
| 锅炉房 | 锅炉定期排污和连续排污水 | 废水量 | / | / | / | 雨水管网 | 废水量 | / | 24200 | +24200 | 企业现有污水处理厂 | 长江 |
| | | COD | / | / | | | COD | 100 | 2.42 | +2.42 | | |
| | | SS | / | / | | | SS | 70 | 1.694 | +1.694 | | |
| | 软水制备弃水 | 废水量 | / | / | / | 雨水管网 | 废水量 | / | 25200 | +25200 | | |
| | | COD | / | / | | | COD | 30 | 2.52 | +2.52 | | |
| | | SS | / | / | | | SS | 30 | 1.764 | +1.764 | | |
| 合计 | | 废水量 | / | / | / | 雨水管网 | 废水量 | / | 49400 | +49400 | 企业现有污水处理厂 | 长江 |
| | | COD | / | / | | | COD | 64.291 | 4.94 | +4.94 | | |
| | | SS | / | / | | | SS | 49.595 | 3.458 | +3.458 | | |

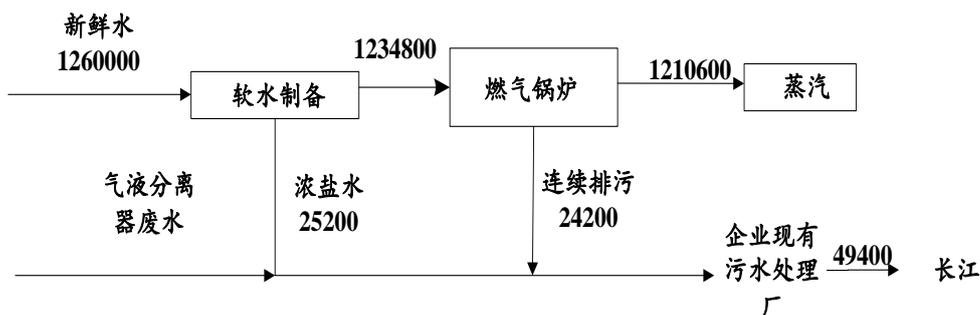


图 2-1 本项目变动后水平衡图（单位：t/a）

2.2.3 噪声

本次不新增设备，噪声产排情况与原环评一致，未发生变化，不涉及噪声设备变动。

2.2.4 固体废物

本项目实际调试运行过程中，锅炉及其配套设施需维护保养，产生废机油及含油抹布手套等危险废物。本项目废机油委托江苏境具净环保科技有限公司处置。含油抹布产生量仅为 0.01t/a，产生量较少，且在产生环节未进行分类收集，按照《国家危险废物名录（2025）》，全过程不按照危险废物管理。

项目危废间依托厂区内现有，危险固体废弃物暂存场地已采取防雨、防渗、防漏措施，已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求执行，并设有相应标识牌。

本项目固（液）体废物处置情况详见表 3-5。

表 3-5 本项目固（液）体废物产生及处置情况表

| 序号 | 固（液）体废物名称 | 产生工序 | 性质 | 危废代码 | 环评预估量 t/a | 设备调试期产生量 t | 处理处置方式 | 是否签订处理处置合同 |
|----|-----------|------|------|------------|-----------|------------|----------------------|------------|
| 1 | 废机油 | 设备维护 | 危险废物 | 900-214-08 | / | 0.0083 | 委托江苏境具净环保科技有限公司 | 是 |
| 2 | 含油抹布手套 | 设备维护 | 危险废物 | 900-041-49 | / | 0.0008 | 未进行分类收集，全过程不按照危险废物管理 | 否 |

注：设备调试期指 2025 年 3 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日，共计 31 天。

2.2.5 本次变动前后涉及的污染防治措施对比表

表 3.2.5-1 环保措施与实际环保措施对比情况

| 类型 | 内容 | 环评阶段环境保护措施 | 实际保护措施 | 是否满足 |
|----|----|--|---|------|
| 废气 | 措施 | 项目天然气锅炉采用 低氮燃烧器 ，燃气、燃油燃烧废气经 15米 高烟囱排放 | 项目天然气锅炉采用 低氮燃烧器+烟气循环 ，燃烧废气经 19.2米 高烟囱排放 | 是 |
| 废水 | 措施 | 项目 锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水 在满足清下水排放标准的前提下，作为清下水排入厂区雨水管网。 | 锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水通过厂区污水管网排入企业现有污水处理厂处理后达标排入长江。 | 是 |
| 固废 | 措施 | / | 依托企业现有危废库 250m² | 是 |

2.3 评价标准情况

本次变动影响分析对变动的废水、噪声、固废排放标准重新进行梳理。

表 3.3-1 本项目评价标准变化情况

| 评价标准 | | 原环评 | 变动后 | 是否满足 |
|----------|-----------------|---|---------------------------------------|------|
| 排放 标准 | 天然气 锅炉废 气 | 《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表 3 新建锅炉大 气污染物特别排放限值。 | 《锅炉大气污染物 排放标准》 (DB32/4385-2022) | 满足 |

3 评价要素

根据关于印发《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办〔2021〕122 号文）、《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），企业实际生产过程中评价要素、评价等级、评价范围等项目是否属于重大变更进行判别，具体见下表 3-1、3-2。

表 3-1 建设项目较原环评评价等级、评价范围变化情况一览表

| 类别 | 变化情况 |
|-----|------------------------|
| 大气 | 评价等级无变化 |
| 地下水 | 不开展地下水环境影响评价工作 |
| 土壤 | 不开展土壤环境影响评价工作 |
| 地表水 | 从不开展地表水环境影响评价工作变更为三级 B |
| 噪声 | 评价等级无变化 |
| 风险 | 风险等级无变化 |

由上表分析可知：企业实际生产过程中除地表水评价等级为三级 B 外，其他各环境要素评价等级、评价范围与原环评相比均不发生变化。

表 3-2 建设项目较原环评评价标准变化情况一览表

| 类别 | | 原环评 | | 变动后 | | 变化情况 |
|-----|-----------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|------|
| | | 质量标准 | 排放标准 | 质量标准 | 排放标准 | |
| 大气 | 颗粒物 | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) | 《锅炉大气污染物排放标准》(GBGB13271-2014) | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) | 《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022) | 变化 |
| | SO ₂ | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) | 《锅炉大气污染物排放标准》(GBGB13271-2014) | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) | 《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022) | |
| | NO _x | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) | 《锅炉大气污染物排放标准》(GBGB13271-2014) | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) | 《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022) | |
| 地表水 | COD、SS | / | / | / | 《污水综合排放标准》(GB878-1996)表 4 中一级标准 | 变化 |

由上表分析可知：企业实际生产过程中锅炉燃烧废气排放标准由《锅炉大气污染物排放标准》（GBGB13271-2014）变更为《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022），锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水由排入雨水管网变更为排入企业现有污水处理厂处理后达标排入长江，执行《污水综合排放标准》（GB878-1996）表 4 中一级标准。

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号），对项目是否属于重大变更进行判别，具体见下表。

表 3-3 本项目是否属于重大变动判定表

| 类别 | 环办环评函（2020）688号变动清单要求 | 实际建设情况 | 一致性 |
|--------|---|---|-----|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 本项目主要为燃气锅炉建设，项目开发、使用功能未发生变化。 | 一致 |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。 | 本项目生产、处置或储存能力未发生变化。 | 一致 |
| | 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。 | 本项目生产、处置或储存能力未发生变化。 | 一致 |
| | 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。 | 本项目生产、处置或储存能力未发生变化，污染物排放量不增加。 | 一致 |
| | 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。 | 本项目位于南京市六合区雄州街道康强路 2 号，选址未发生变化。 | 一致 |
| 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。 | 本项目产品品种和生产工艺未发生变化。 | 一致 |
| | 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。 | 本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。 | 一致 |
| 环境保护措施 | 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。 | 本项目实际废水污染防治措施发生变化，主要为： 气液分离器废水、锅炉定期排水和连续排水从作为清下水排入雨水管网变更为经污水管网排入企业现有污水处理厂处理达标后排入长江。 本项目实际废气污染防治措施 | 变化 |

| | | | |
|---|--|---|----|
| | | 发生变化： 实际 3 台锅炉废气经新增低氮燃烧器+烟气循环（3 套）处理达标后，尾气经 3 根 19.2m 高排气筒排出，排气筒高度从环评的 15m 增加到 19.2 米。 | |
| 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。 | | 本项目不新增废水排口。废水依托现有的污水处理厂处理，达标尾水进入长江。 | 一致 |
| 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。 | | 本项目不新增废气主要排放口。 | 一致 |
| 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。 | | 本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施不发生变化，与环评及批复要求一致。 | 一致 |
| 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。 | | 本项目实际运行过程中，锅炉及其配套设施需维护保养，产生废机油及含油抹布手套等危险废物。 | 变化 |
| 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。 | | 本项目事故池容积、拦截设施等未发生变化。 | 一致 |

由上表可知，本项目性质、规模、地点、生产工艺等均未发生变动，主要变动为：

1. 主体工程：2×50t/h 燃气锅炉和 1 台 50t/h 燃油燃气锅炉变更为 3×50t/h 燃气锅炉，未配备燃油模块及轻柴油系统；
2. 实际排放标准由《锅炉大气污染物排放标准》（GBGB13271-2014）变更为《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）；
3. 实际废水污染防治措施发生变化，主要为：锅炉定期排水和连续排水从作为清下水排入雨水管网变更为经污水管网排入企业现有污水处理厂处理达标后排入长江；
4. 实际废气污染防治措施发生变化：实际 3 台锅炉废气经新增低氮燃烧器+烟气循环（3 套）处理达标后，尾气经 3 根 19.2m 高排气筒排出，排气筒高度从环评的 15m 增加到 19.2 米。
5. 实际调试运行过程中，锅炉及其配套设施需维护保养，产生废机油及含油抹布手套等危险废物。

以上变动均不属于重大变动。因此，本项目不存在重大变动。

4 环境影响分析

4.1 水环境影响分析

本项目废水主要为气液分离器废水、软水制备弃水、锅炉排水，经企业现有污水处理厂处理达标后，尾水排入长江。本项目废水产生及处理措施情况详见表4-1。

表 4-1 废水产生及处理措施情况表

| 废水类别 | 来源 | 污染物种类 | 排放规律 | 治理设施 | 排放去向 |
|---------------------|----|--------|------|-----------|------|
| 气液分离器废水、软水制备弃水、锅炉排水 | 锅炉 | COD、SS | 间断 | 企业现有污水处理厂 | 长江 |

本项目气液分离器废水、软水制备弃水、锅炉排水主要污染物是COD、SS，依托兰精（南京）纤维有限公司现有的污水处理厂处理，污水处理厂采用“中和、曝气、絮凝沉淀”工艺，处理能力41000t/d，其废水处理流程图详见4-1。

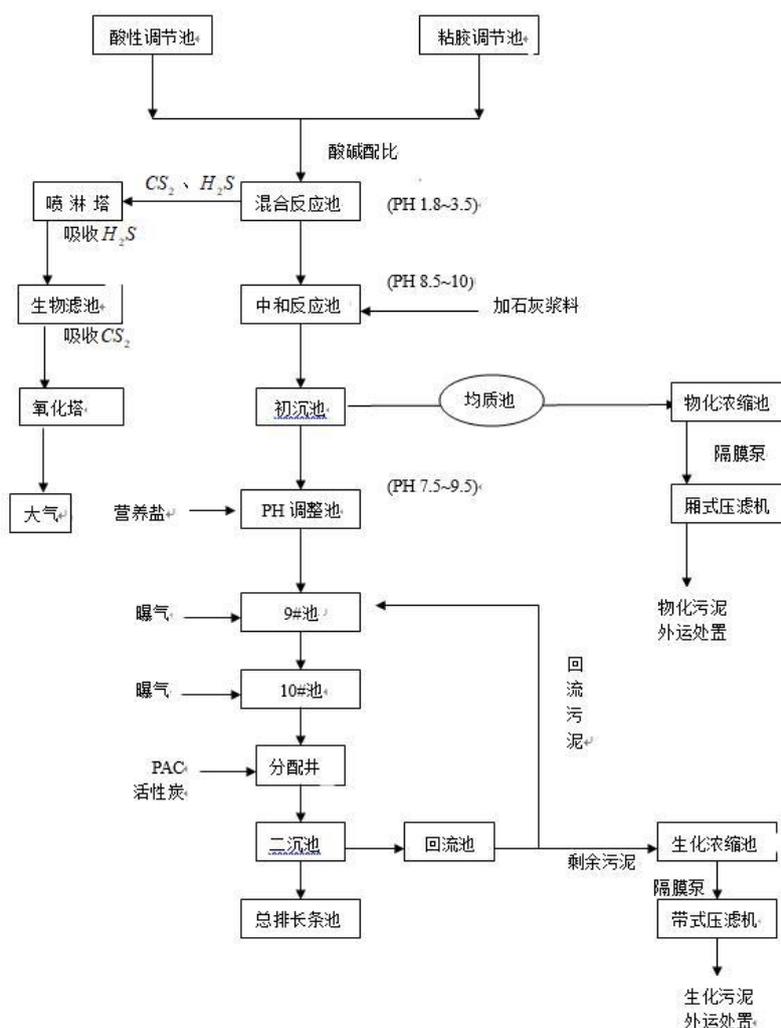


图 4-1 企业现有的污水处理厂工艺流程图

废水处理工艺简述：

工艺流程描述：

酸性废水与碱性废水分别经提升泵提升后进入曝气混合吹脱池，利用高汽水比进行混合搅拌，在酸性条件下将废水中的 H_2S 等物质吹脱，该气体经引风机收集后经碱液喷淋塔吸收后进入生物土壤除臭装置净化后排放，同时酸性废水与碱性废水混合后，会酸析出大量的半纤维素，且在酸性条件下油类物质也会析出得到去除；

曝气混合吹脱池出水进入中和反应池，通过投加硫酸亚铁进一步降低硫化物含量，并投加电石浆料提高废水 pH 值至 10~10.5,形成锌离子的碱性沉淀物；

中和反应池出水进入初沉池进行泥水分离，初沉池采用平流式沉淀池池型，所形成的絮体颗粒较大，较易沉淀，能取得较好的去除 COD 的效果；

初沉池出水进入 pH 调整池调节废水 pH 值至生化系统适宜范围，并进入配水井通过投加 N、P 营养盐达到 COD：N：P=100：5：1 以满足后续生化系统的需求；

配水池出水进入曝气池，曝气池采用活性污泥法，添加一定量的 N、P 营养液，以提高污水生化性，通过微生物作用降解废水中大部分的有机物；

二沉池进行泥水分离，出水接入排放水池达标排放，污泥回流至好氧池系统以接种污泥，提高并改善好氧系统的污泥量；

剩余污泥排放入生化污泥浓缩池，经浓缩后采用厢式压滤机进行机械脱水，其余物化污泥进入物化污泥浓缩池，经浓缩后采用厢式压滤机进行机械脱水，上清液排入调节池。

企业现有污水处理厂处理后的尾水达《污水综合排放标准》（GB878-1996）表 4 中一级标准后经南京化学工业园总排口排入长江。

企业现有的污水处理厂处理能力为 41000t/d，本项目建成后进入企业现有的污水处理厂处理的废水量为 141.1t/d，仅占污水厂处理能力的 0.34%，可以满足企业废水处理需求。本项目废水主要污染因子为 COD、SS 等常规因子，水质较简单，浓度较低，企业现有的污水处理厂采用“中和、曝气、絮凝沉淀”工艺可以对其进行有效处置。因此，本项目厂内废水处理措施可行，可以保证达标接管。

综上所述，变动后企业废水及污染物经现有污水处理厂处理后可达标排放，

不会对水环境造成较大影响。

4.2 大气环境影响分析

1、预测模型及方法

按照《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）评价工作等级划分方法，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用 AERSCREEN 估算模型进行计算。

（1）评价因子和评价标准筛选

评价因子和评价标准见表 4-2。

表 4-2 评价因子和评价标准

| 污染物名称 | 功能区 | 取值时间 | 标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准来源 |
|------------------|------|------|---------------------------------|------------------------|
| SO ₂ | 二类限区 | 一小时 | 500.0 | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) |
| PM ₁₀ | 二类限区 | 日均 | 150.0 | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) |
| NO _x | 二类限区 | 一小时 | 250.0 | 环境空气质量标准(GB 3095-2012) |

（2）估算模型参数

估算模型参数见下表 4-3。

表 4-3 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|-----------|------------|--------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数(城市人口数) | 413000 |
| 最高环境温度 | | 40.7℃ |
| 最低环境温度 | | -14℃ |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 潮湿 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 |
| | 地形数据分辨率(m) | 90 |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 |
| | 海岸线距离/km | / |
| | 海岸线方向/o | / |

（3）污染源排放参数

本项目变动后大气污染物源强情况详见表 4-4。

表 4-4 变动后有组织大气污染物源强一览表

| 编号 | 名称 | 排气筒内径/m | 排气筒高度/m | 排放时长/h | 排放工况 | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 污染物排放速率/(kg/h) |
|-------------------|-----------------|---------|---------|--------|------|------------|---------|----------------|
| 1#锅炉 排气筒 G3 | 颗粒物 | 1.7 | 19.2 | 8000 | 正常 | 14.69 | 100 | 0.867 |
| | SO ₂ | | | | | | | 0.01 |
| | NO _x | | | | | | | 6.733 |
| 2#锅炉 排气筒 G4 | 颗粒物 | 1.7 | 19.2 | 8000 | 正常 | 14.69 | 100 | 0.867 |
| | SO ₂ | | | | | | | 0.01 |
| | NO _x | | | | | | | 6.733 |
| 3#锅炉 排气筒 G5 | 颗粒物 | 1.7 | 19.2 | 8000 | 正常 | 14.69 | 100 | 0.867 |
| | SO ₂ | | | | | | | 0.01 |
| | NO _x | | | | | | | 6.733 |

(4) 预测结果

对项目污染源采用估算模式的预测结果见表 4-5~4-7。

表 4-5 有组织废气估算模式计算结果一览表

| 下风向距离 (m) | Q3 排气筒 | | | | | |
|-----------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|
| | 颗粒物 | | SO ₂ | | NO _x | |
| | 预测质量浓度/(μg/m ³) | 占标率 (%) | 预测质量浓度/(μg/m ³) | 占标率 (%) | 预测质量浓度/(μg/m ³) | 占标率 (%) |
| 50.0 | 2.5196 | 0.5599 | 0.0291 | 0.0058 | 19.5581 | 7.8233 |
| 100.0 | 4.5183 | 1.0041 | 0.0521 | 0.0104 | 35.0728 | 14.0291 |
| 200.0 | 3.5019 | 0.7782 | 0.0404 | 0.0081 | 27.1831 | 10.8733 |
| 300.0 | 2.5105 | 0.5579 | 0.0290 | 0.0058 | 19.4875 | 7.7950 |
| 400.0 | 2.0561 | 0.4569 | 0.0237 | 0.0047 | 15.9603 | 6.3841 |
| 500.0 | 1.6531 | 0.3674 | 0.0191 | 0.0038 | 12.8320 | 5.1328 |
| 600.0 | 1.3622 | 0.3027 | 0.0157 | 0.0031 | 10.5739 | 4.2296 |
| 700.0 | 1.1405 | 0.2534 | 0.0132 | 0.0026 | 8.8530 | 3.5412 |
| 800.0 | 0.9690 | 0.2153 | 0.0112 | 0.0022 | 7.5218 | 3.0087 |
| 900.0 | 0.8291 | 0.1843 | 0.0096 | 0.0019 | 6.4360 | 2.5744 |
| 1000.0 | 0.7361 | 0.1636 | 0.0085 | 0.0017 | 5.7141 | 2.2857 |
| 1200.0 | 0.6086 | 0.1353 | 0.0070 | 0.0014 | 4.7244 | 1.8898 |
| 1400.0 | 0.6347 | 0.1410 | 0.0073 | 0.0015 | 4.9264 | 1.9706 |
| 1600.0 | 0.6520 | 0.1449 | 0.0075 | 0.0015 | 5.0611 | 2.0244 |
| 1800.0 | 0.6532 | 0.1452 | 0.0075 | 0.0015 | 5.0706 | 2.0283 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 2000.0 | 0.6444 | 0.1432 | 0.0074 | 0.0015 | 5.0022 | 2.0009 |
| 2500.0 | 0.6508 | 0.1446 | 0.0075 | 0.0015 | 5.0520 | 2.0208 |
| 3000.0 | 0.5585 | 0.1241 | 0.0064 | 0.0013 | 4.3357 | 1.7343 |
| 3500.0 | 0.4991 | 0.1109 | 0.0058 | 0.0012 | 3.8739 | 1.5496 |
| 4000.0 | 0.4524 | 0.1005 | 0.0052 | 0.0010 | 3.5114 | 1.4046 |
| 4500.0 | 0.4112 | 0.0914 | 0.0047 | 0.0009 | 3.1915 | 1.2766 |
| 5000.0 | 0.3752 | 0.0834 | 0.0043 | 0.0009 | 2.9121 | 1.1649 |
| 10000.0 | 0.1891 | 0.0420 | 0.0022 | 0.0004 | 1.4679 | 0.5872 |
| 11000.0 | 0.1721 | 0.0382 | 0.0020 | 0.0004 | 1.3361 | 0.5344 |
| 12000.0 | 0.1572 | 0.0349 | 0.0018 | 0.0004 | 1.2199 | 0.4879 |
| 13000.0 | 0.1437 | 0.0319 | 0.0017 | 0.0003 | 1.1158 | 0.4463 |
| 14000.0 | 0.1332 | 0.0296 | 0.0015 | 0.0003 | 1.0340 | 0.4136 |
| 15000.0 | 0.1235 | 0.0274 | 0.0014 | 0.0003 | 0.9583 | 0.3833 |
| 20000.0 | 0.0893 | 0.0198 | 0.0010 | 0.0002 | 0.6931 | 0.2772 |
| 25000.0 | 0.0696 | 0.0155 | 0.0008 | 0.0002 | 0.5401 | 0.2161 |
| 下风向最大浓度及占标率 | 4.5439 | 1.0098 | 0.0524 | 0.0105 | 35.2716 | 14.1086 |
| 下风向最大浓度出现距离 | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.0 |
| D _{10%} 最远距离 | / | / | / | / | 250.0 | 250.0 |

表 4-6 有组织废气估算模式计算结果一览表

| 下风向距离 (m) | Q4 排气筒 | | | | | |
|-----------|------------------------------|---------|------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| | 颗粒物 | | SO ₂ | | NO _x | |
| | 预测质量浓度/ (μg/m ³) | 占标率 (%) | 预测质量浓度/ (μg/m ³) | 占标率 (%) | 预测质量浓度 / (μg/m ³) | 占标率 (%) |
| 50.0 | 2.5196 | 0.5599 | 0.0291 | 0.0058 | 19.5581 | 7.8233 |
| 100.0 | 4.5183 | 1.0041 | 0.0521 | 0.0104 | 35.0728 | 14.0291 |
| 200.0 | 3.5019 | 0.7782 | 0.0404 | 0.0081 | 27.1831 | 10.8733 |
| 300.0 | 2.5105 | 0.5579 | 0.0290 | 0.0058 | 19.4875 | 7.7950 |
| 400.0 | 2.0561 | 0.4569 | 0.0237 | 0.0047 | 15.9603 | 6.3841 |
| 500.0 | 1.6531 | 0.3674 | 0.0191 | 0.0038 | 12.8320 | 5.1328 |
| 600.0 | 1.3622 | 0.3027 | 0.0157 | 0.0031 | 10.5739 | 4.2296 |
| 700.0 | 1.1405 | 0.2534 | 0.0132 | 0.0026 | 8.8530 | 3.5412 |
| 800.0 | 0.9690 | 0.2153 | 0.0112 | 0.0022 | 7.5218 | 3.0087 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 900.0 | 0.8291 | 0.1843 | 0.0096 | 0.0019 | 6.4360 | 2.5744 |
| 1000.0 | 0.7361 | 0.1636 | 0.0085 | 0.0017 | 5.7141 | 2.2857 |
| 1200.0 | 0.6086 | 0.1353 | 0.0070 | 0.0014 | 4.7244 | 1.8898 |
| 1400.0 | 0.6347 | 0.1410 | 0.0073 | 0.0015 | 4.9264 | 1.9706 |
| 1600.0 | 0.6520 | 0.1449 | 0.0075 | 0.0015 | 5.0611 | 2.0244 |
| 1800.0 | 0.6532 | 0.1452 | 0.0075 | 0.0015 | 5.0706 | 2.0283 |
| 2000.0 | 0.6444 | 0.1432 | 0.0074 | 0.0015 | 5.0022 | 2.0009 |
| 2500.0 | 0.6508 | 0.1446 | 0.0075 | 0.0015 | 5.0520 | 2.0208 |
| 3000.0 | 0.5585 | 0.1241 | 0.0064 | 0.0013 | 4.3357 | 1.7343 |
| 3500.0 | 0.4991 | 0.1109 | 0.0058 | 0.0012 | 3.8739 | 1.5496 |
| 4000.0 | 0.4524 | 0.1005 | 0.0052 | 0.0010 | 3.5114 | 1.4046 |
| 4500.0 | 0.4112 | 0.0914 | 0.0047 | 0.0009 | 3.1915 | 1.2766 |
| 5000.0 | 0.3752 | 0.0834 | 0.0043 | 0.0009 | 2.9121 | 1.1649 |
| 10000.0 | 0.1891 | 0.0420 | 0.0022 | 0.0004 | 1.4679 | 0.5872 |
| 11000.0 | 0.1721 | 0.0382 | 0.0020 | 0.0004 | 1.3361 | 0.5344 |
| 12000.0 | 0.1572 | 0.0349 | 0.0018 | 0.0004 | 1.2199 | 0.4879 |
| 13000.0 | 0.1437 | 0.0319 | 0.0017 | 0.0003 | 1.1158 | 0.4463 |
| 14000.0 | 0.1332 | 0.0296 | 0.0015 | 0.0003 | 1.0340 | 0.4136 |
| 15000.0 | 0.1235 | 0.0274 | 0.0014 | 0.0003 | 0.9583 | 0.3833 |
| 20000.0 | 0.0893 | 0.0198 | 0.0010 | 0.0002 | 0.6931 | 0.2772 |
| 25000.0 | 0.0696 | 0.0155 | 0.0008 | 0.0002 | 0.5401 | 0.2161 |
| 下风向最大浓度及占标率 | 4.5439 | 1.0098 | 0.0524 | 0.0105 | 35.2716 | 14.1086 |
| 下风向最大浓度出现距离 | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.0 |
| D _{10%} 最远距离 | / | / | / | / | 250.0 | 250.0 |

表 4-7 有组织废气估算模式计算结果一览表

| 下风向距离 (m) | Q5 排气筒 | | | | | |
|-----------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| | 颗粒物 | | SO ₂ | | NO _x | |
| | 预测质量浓度 / (μg/m ³) | 占标率 (%) | 预测质量浓度 / (μg/m ³) | 占标率 (%) | 预测质量浓度 / (μg/m ³) | 占标率 (%) |
| 50.0 | 2.5196 | 0.5599 | 0.0291 | 0.0058 | 19.5581 | 7.8233 |
| 100.0 | 4.5183 | 1.0041 | 0.0521 | 0.0104 | 35.0728 | 14.0291 |
| 200.0 | 3.5019 | 0.7782 | 0.0404 | 0.0081 | 27.1831 | 10.8733 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 300.0 | 2.5105 | 0.5579 | 0.0290 | 0.0058 | 19.4875 | 7.7950 |
| 400.0 | 2.0561 | 0.4569 | 0.0237 | 0.0047 | 15.9603 | 6.3841 |
| 500.0 | 1.6531 | 0.3674 | 0.0191 | 0.0038 | 12.8320 | 5.1328 |
| 600.0 | 1.3622 | 0.3027 | 0.0157 | 0.0031 | 10.5739 | 4.2296 |
| 700.0 | 1.1405 | 0.2534 | 0.0132 | 0.0026 | 8.8530 | 3.5412 |
| 800.0 | 0.9690 | 0.2153 | 0.0112 | 0.0022 | 7.5218 | 3.0087 |
| 900.0 | 0.8291 | 0.1843 | 0.0096 | 0.0019 | 6.4360 | 2.5744 |
| 1000.0 | 0.7361 | 0.1636 | 0.0085 | 0.0017 | 5.7141 | 2.2857 |
| 1200.0 | 0.6086 | 0.1353 | 0.0070 | 0.0014 | 4.7244 | 1.8898 |
| 1400.0 | 0.6347 | 0.1410 | 0.0073 | 0.0015 | 4.9264 | 1.9706 |
| 1600.0 | 0.6520 | 0.1449 | 0.0075 | 0.0015 | 5.0611 | 2.0244 |
| 1800.0 | 0.6532 | 0.1452 | 0.0075 | 0.0015 | 5.0706 | 2.0283 |
| 2000.0 | 0.6444 | 0.1432 | 0.0074 | 0.0015 | 5.0022 | 2.0009 |
| 2500.0 | 0.6508 | 0.1446 | 0.0075 | 0.0015 | 5.0520 | 2.0208 |
| 3000.0 | 0.5585 | 0.1241 | 0.0064 | 0.0013 | 4.3357 | 1.7343 |
| 3500.0 | 0.4991 | 0.1109 | 0.0058 | 0.0012 | 3.8739 | 1.5496 |
| 4000.0 | 0.4524 | 0.1005 | 0.0052 | 0.0010 | 3.5114 | 1.4046 |
| 4500.0 | 0.4112 | 0.0914 | 0.0047 | 0.0009 | 3.1915 | 1.2766 |
| 5000.0 | 0.3752 | 0.0834 | 0.0043 | 0.0009 | 2.9121 | 1.1649 |
| 10000.0 | 0.1891 | 0.0420 | 0.0022 | 0.0004 | 1.4679 | 0.5872 |
| 11000.0 | 0.1721 | 0.0382 | 0.0020 | 0.0004 | 1.3361 | 0.5344 |
| 12000.0 | 0.1572 | 0.0349 | 0.0018 | 0.0004 | 1.2199 | 0.4879 |
| 13000.0 | 0.1437 | 0.0319 | 0.0017 | 0.0003 | 1.1158 | 0.4463 |
| 14000.0 | 0.1332 | 0.0296 | 0.0015 | 0.0003 | 1.0340 | 0.4136 |
| 15000.0 | 0.1235 | 0.0274 | 0.0014 | 0.0003 | 0.9583 | 0.3833 |
| 20000.0 | 0.0893 | 0.0198 | 0.0010 | 0.0002 | 0.6931 | 0.2772 |
| 25000.0 | 0.0696 | 0.0155 | 0.0008 | 0.0002 | 0.5401 | 0.2161 |
| 下风向最大浓度及占标率 | 4.5439 | 1.0098 | 0.0524 | 0.0105 | 35.2716 | 14.1086 |
| 下风向最大浓度出现距离 | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 95.0 |
| D _{10%} 最远距离 | / | / | / | / | 250.0 | 250.0 |

预测结果显示：变动后，3 台锅炉燃烧废气有组织排放颗粒物下风向最大浓度为 4.5439 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 1.0098%，SO₂ 下风向最大浓度为 0.0524 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.0105%，NO_x 下风向最大浓度为 35.2716 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 14.1086%。

表 3-7 变动后预测结果一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 下风向最大质量浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 下风向最大质量浓度占标率/% | 下风向最大质量浓度出现距离/m |
|----|-----------|-----------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|
| 点源 | 1#锅炉废气 Q3 | 颗粒物 | 4.5439 | 1.0098 | 95.0 |
| | | SO ₂ | 0.0524 | 0.0105 | 95.0 |
| | | NO _x | 35.2716 | 14.1086 | 95.0 |
| 点源 | 2#锅炉废气 Q4 | 颗粒物 | 4.5439 | 1.0098 | 95.0 |
| | | SO ₂ | 0.0524 | 0.0105 | 95.0 |
| | | NO _x | 35.2716 | 14.1086 | 95.0 |
| 点源 | 3#锅炉废气 Q5 | 颗粒物 | 4.5439 | 1.0098 | 95.0 |
| | | SO ₂ | 0.0524 | 0.0105 | 95.0 |
| | | NO _x | 35.2716 | 14.1086 | 95.0 |

变动前后，大气环境影响评价等级不变，其评价范围保持不变。各污染物最大落地浓度占标率较小，对周围大气环境中的浓度贡献值较小，处于可接受范围。

4.3 固体废物影响分析

本次变动后产生废机油和含油抹布手套，废机油委托江苏境具净环保科技有限公司处置。含油抹布产生量仅为 0.01t/a，产生量较少，且在产生环节未进行分类收集，按照《国家危险废物名录（2025）》，全过程不按照危险废物管理。

项目危废间依托厂区内现有，危险固体废弃物暂存场地已采取防雨、防渗、防漏措施，已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求执行，并设有相应标识牌。

综上，企业固废均合理处置，不会造成二次污染，对外环境影响较小。

4.4 声环境影响分析

本项目噪声情况不发生变动。

5 结论

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），判定本项目的变动不属于重大变动。项目变动后，天然气供应稳定，无需安装备用燃油模块；锅炉燃烧废气执行江苏省《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）；废气、废水、固体废弃物污染防治措施较原环评有变动，但不属于重大变动，属于一般变动。在全面落实原环评报告提出的污染物治理措施后，本项目对区域大气环境、水环境影响不增加。

经变动影响分析可知：实际运行中气液分离水、锅炉软水制备弃水、锅炉定期排污和连续排污废水等废水经企业现有污水处理厂处理达标后排入长江，废水水质较简单，污染物浓度较低，可以保证废水达标排放，不会对水环境造成较大影响；

3台锅炉天然气燃烧增加烟气循环过程控制技术，进一步减少NO_x产排量，变动后天然气燃烧产生的颗粒物、SO₂、NO_x对周围环境影响较小，采取的污染防治措施可行，处于可接受范围。

企业固废均合理处置，不会造成二次污染，对外环境影响较小。

综上，建设项目存在变动但不属于重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

No: 2025-H-0179



251012050054

检测报告

样品名称 废水、无组织废气、有组织废气、噪声

受检单位 兰精(南京)纤维有限公司

检测类别 环境检测(验收检测)

江苏必诺检测技术服务有限公司

二〇二五年四月十七日



注意事项

- 1、报告无“检验检测报告专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检验检测报告专用章”和检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、签发人签章无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、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。
- 6、检测结果仅对来样负责，未经本公司同意，委托人不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
- 7、未经本公司同意，该检测报告不得用于商业性宣传。
- 8、委托方要求赔偿由本公司的任何过失或违反其任何义务或其他原因所造成的任何形式的任何损失的权利，应当被限于委托方支付给本公司的合同价款的数额，本公司在任何情况下都应无需为附带或由此而起的损失承担责任。
- 9、委托方要求将最终报告/结果以电子邮件而不是以纸面文件的形式寄发时，本公司不对此等超出本公司控制范围的风险负有责任，现有的电子邮件传递技术有可能会使第三方对信息及报告/结果进行拦截，本公司不对任何报告结果被传递后对其做的任何修改使委托方招致的任何损失负责。
- 10、若项目左上角标注“*”，表示该项目不在我公司 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。
- 11、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

公司联络信息

地址：南京市江北新区龙泰路 8 号 12 号楼 6 层

邮编：210000

电话：（025）52263610 （025）52263676

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

| | | | |
|--------|----------------------|------|-------------|
| 委托单位名称 | 江苏润环环境科技有限公司 | | |
| 委托单位地址 | / | | |
| 受检单位名称 | 兰精(南京)纤维有限公司 | | |
| 受检单位地址 | 江苏省南京市六合区雄州街道康强路 2 号 | | |
| 联系人 | 丁超 | 联系方式 | 18795828861 |

| | |
|------|---|
| 采样方法 | 废水：HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》； 无组织废气：HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》； 有组织废气：HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》； 噪声：GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。 |
| 检测内容 | 废水：pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷； 无组织废气：氨； 有组织废气：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度； 噪声：工业企业厂界环境噪声（昼间、夜间）。 |
| 检测结果 | 详见第 4 页~38 页（表 1~表 4） |
| 检测依据 | 详见第 39 页（表 5） |
| 检测仪器 | 详见第 40 页（表 6） |
| 检测人员 | 邹佳豪、马强、李鑫、刘文字、陈晓娜、靳冰艳、冯彩霞 |
| 采样人员 | 邹佳豪、马强、李鑫、刘文字 |
| 备注 | 1、本报告中检测方案和排放限值由委托方指定； 2、检测结果仅代表采样时污染物排放状况。 |

编制：张雨闲

审核：袁波

签发：袁波

检测报告专用章

签发日期：2025 年 4 月 17 日



江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

表 (1) 废水检测数据统计表

| 采样地点 | | 废水总排口检测点 | | 采样日期 | | 2025.04.10 | |
|-------|---|----------|------|-------|-------|-----------------------|--|
| 样品状态 | | 微黄、微臭 | | 检测日期 | | 2025.04.10-2025.04.12 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 排放 限值 | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| pH值 | 无量纲 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 6~9 | |
| 化学需氧量 | mg/L | 65 | 62 | 67 | 65 | 100 | |
| 悬浮物 | mg/L | 18 | 20 | 17 | 21 | 70 | |
| 氨氮 | mg/L | 1.05 | 1.10 | 1.09 | 1.08 | 15 | |
| 总磷 | mg/L | 0.44 | 0.45 | 0.42 | 0.42 | 0.5 | |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 一级标准。 | | | | | | |
| 采样地点 | | 废水总排口检测点 | | 采样日期 | | 2025.04.11 | |
| 样品状态 | | 微黄、微臭 | | 检测日期 | | 2025.04.11-2025.04.12 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 排放 限值 | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| pH值 | 无量纲 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 6~9 | |
| 化学需氧量 | mg/L | 68 | 69 | 65 | 64 | 100 | |
| 悬浮物 | mg/L | 21 | 17 | 19 | 18 | 70 | |
| 氨氮 | mg/L | 1.00 | 1.03 | 0.988 | 0.983 | 15 | |
| 总磷 | mg/L | 0.43 | 0.42 | 0.42 | 0.43 | 0.5 | |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 一级标准。 | | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

表 (2) 无组织废气检测数据统计表

| | | | | | | | |
|------|---|-------------------|------------|-------|-------|------|-----|
| 采样日期 | 2025.04.10 | 检测日期 | 2025.04.12 | 样品状态 | 完好 | | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 天气 | / | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | |
| 气温 | °C | 28.5 | 29.6 | 30.1 | 27.2 | | |
| 气压 | kPa | 100.4 | 100.3 | 100.1 | 100.3 | | |
| 风向 | / | 东风 | 东风 | 东风 | 东风 | | |
| 风速 | m/s | 3.3 | 3.4 | 3.3 | 3.0 | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 排放限值 | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 氨 | 上风向 G1 | mg/m ³ | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.17 | 1.5 |
| | 下风向 G2 | mg/m ³ | 0.36 | 0.38 | 0.40 | 0.39 | |
| | 下风向 G3 | mg/m ³ | 0.39 | 0.37 | 0.37 | 0.41 | |
| | 下风向 G4 | mg/m ³ | 0.37 | 0.36 | 0.37 | 0.38 | |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级新扩改建标准。 | | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (2) 无组织废气检测数据统计表

| | | | | | | | |
|------|---|-------------------|------------|-------|-------|------|-----|
| 采样日期 | 2025.04.11 | 检测日期 | 2025.04.12 | 样品状态 | 完好 | | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 天气 | / | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | |
| 气温 | °C | 28.5 | 29.4 | 29.5 | 28.8 | | |
| 气压 | kPa | 100.3 | 100.2 | 100.2 | 100.1 | | |
| 风向 | / | 东风 | 东风 | 东风 | 东风 | | |
| 风速 | m/s | 3.4 | 3.2 | 3.1 | 3.1 | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 排放限值 | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 氨 | 上风向 G1 | mg/m ³ | 0.17 | 0.18 | 0.16 | 0.17 | 1.5 |
| | 下风向 G2 | mg/m ³ | 0.39 | 0.40 | 0.41 | 0.38 | |
| | 下风向 G3 | mg/m ³ | 0.39 | 0.36 | 0.37 | 0.41 | |
| | 下风向 G4 | mg/m ³ | 0.38 | 0.39 | 0.36 | 0.38 | |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级新扩改建标准。 | | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.08 | | 检测日期 | 2025.04.11 | | |
|----------------|---|--------------------|----------|----------------------|----------|---|
| 排气筒高度 | 25m | | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧+干式 SCR | | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 采样点位 | Q1 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放 限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气 参数 | 含湿量 | % | 4.7 | 4.8 | 4.7 | / |
| | 含氧量 | % | 15.8 | 16.0 | 15.8 | |
| | 烟气温度 | °C | 93 | 93 | 93 | |
| | 烟气流速 | m/s | 17.9 | 17.1 | 17.9 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 114185.1 | 108655.9 | 114143.7 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 81205.41 | 76906.93 | 80872.22 | |
| 低浓 度颗 粒物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 1.1 | 1.1 | 1.2 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 5 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.089 | 0.085 | 0.097 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.09 | 检测日期 | 2025.04.11 | | | |
|--------|---|--------------------|----------------------|----------|----------|---|
| 排气筒高度 | 25m | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧+干式 SCR | 燃料类型 | 天然气 | | | |
| 采样点位 | Q1 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 6.6 | 6.6 | 6.6 | / |
| | 含氧量 | % | 15.8 | 15.8 | 15.8 | |
| | 烟气温度 | °C | 90 | 90 | 90 | |
| | 烟气流速 | m/s | 20.4 | 19.6 | 19.5 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 130027.9 | 124380.1 | 124007.0 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 88672.67 | 84809.88 | 84075.91 | |
| 低浓度颗粒物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 1.1 | 1.1 | 1.1 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 5 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.098 | 0.093 | 0.092 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认，排放限值参考：《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.08 | | 检测日期 | 2025.04.08 | | |
|-------|--|--------------------|----------|----------------------|----------|----|
| 排气筒高度 | 25m | | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧+干式 SCR | | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 采样点位 | Q1 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 4.7 | 4.6 | 4.7 | / |
| | 含氧量 | % | 16.0 | 15.9 | 16.0 | |
| | 烟气温度 | °C | 90 | 90 | 93 | |
| | 烟气流速 | m/s | 18.3 | 18.6 | 18.8 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 116449.3 | 118414.1 | 119895.3 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 83181.26 | 84652.00 | 84933.68 | |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 10 | 11 | 10 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 12 | 13 | 12 | 50 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.83 | 0.93 | 0.85 | / |
| 备注 | 1、根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011; 2、检测结果小于方法检出限时, 用“ND”表示, “ND”表示未检出。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.09 | | 检测日期 | 2025.04.09 | | |
|-------|--|--------------------|----------|----------------------|----------|----|
| 排气筒高度 | 25m | | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧+干式 SCR | | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 采样点位 | Q1 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 6.6 | 6.6 | 6.6 | / |
| | 含氧量 | % | 15.6 | 15.8 | 15.5 | |
| | 烟气温度 | °C | 92 | 92 | 92 | |
| | 烟气流速 | m/s | 20.2 | 20.1 | 20.5 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 128284.0 | 127575.8 | 130392.2 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 87009.68 | 86531.21 | 88424.91 | |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 10 | 15 | 13 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 11 | 17 | 14 | 50 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.87 | 1.3 | 1.1 | / |
| 备注 | 1、根据客户要求并确认，排放限值参考：《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011； 2、检测结果小于方法检出限时，用“ND”表示，“ND”表示未检出。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| | | | | | |
|-------|---|------|------------|-----|------|
| 检测点位 | Q1 废气排放口检测点 | 检测日期 | 2025.04.08 | | |
| 排气筒高度 | 25m | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 天气 | / | 晴朗 | 晴朗 | 晴朗 | |
| 烟羽背景 | / | 无云 | 无云 | 无云 | |
| 风向 | / | 东风 | 东风 | 东风 | |
| 风速 | m/s | 3.2 | 3.1 | 3.1 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 |
| 林格曼黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。 | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| | | | | | |
|-------|---|------|------------|-----|------|
| 检测点位 | Q1 废气排放口检测点 | 检测日期 | 2025.04.09 | | |
| 排气筒高度 | 25m | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 天气 | / | 晴朗 | 晴朗 | 晴朗 | |
| 烟羽背景 | / | 无云 | 无云 | 无云 | |
| 风向 | / | 西风 | 西风 | 西风 | |
| 风速 | m/s | 2.2 | 2.3 | 2.3 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 |
| 林格曼黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。 | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.08 | | 检测日期 | 2025.04.11 | | |
|----------------|---|--------------------|----------|----------------------|----------|---|
| 排气筒高度 | 25m | | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧+干式 SCR | | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 采样点位 | Q2 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放 限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气 参数 | 含湿量 | % | 8.9 | 9.2 | 8.9 | / |
| | 含氧量 | % | 15.8 | 15.9 | 15.7 | |
| | 烟气温度 | °C | 90 | 94 | 88 | |
| | 烟气流速 | m/s | 14.9 | 13.9 | 13.3 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 94895.17 | 88714.95 | 84908.16 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 64911.15 | 59780.17 | 58321.36 | |
| 低浓 度颗 粒物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 1.2 | 1.2 | 1.3 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 5 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.078 | 0.072 | 0.076 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.09 | | 检测日期 | 2025.04.11 | | |
|----------------|---|--------------------|----------|----------------------|----------|---|
| 排气筒高度 | 25m | | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧+干式 SCR | | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 采样点位 | Q2 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放 限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气 参数 | 含湿量 | % | 6.9 | 7.2 | 6.9 | / |
| | 含氧量 | % | 15.3 | 15.4 | 15.7 | |
| | 烟气温度 | °C | 88 | 89 | 90 | |
| | 烟气流速 | m/s | 14.0 | 13.6 | 13.8 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 89373.51 | 86558.29 | 87968.59 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 62550.00 | 60221.48 | 61229.66 | |
| 低浓 度颗 粒物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 1.2 | 1.1 | 1.2 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 5 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.075 | 0.066 | 0.073 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.08 | | 检测日期 | 2025.04.08 | | |
|----------|--|--------------------|----------|----------------------|----------|----|
| 排气筒高度 | 25m | | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧+干式 SCR | | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 采样点位 | Q2 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放 限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气 参数 | 含湿量 | % | 8.5 | 8.3 | 9.1 | / |
| | 含氧量 | % | 15.5 | 15.5 | 15.5 | |
| | 烟气温度 | °C | 89 | 90 | 89 | |
| | 烟气流速 | m/s | 14.1 | 13.9 | 14.2 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 89933.31 | 88368.42 | 90380.16 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 61945.99 | 60481.22 | 61832.89 | |
| 二氧化 硫 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧 化物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 21 | 18 | 19 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 23 | 20 | 21 | 50 |
| | 排放速率 | kg/h | 1.3 | 1.1 | 1.2 | / |
| 备注 | 1、根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011; 2、检测结果小于方法检出限时, 用“ND”表示, “ND”表示未检出。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.09 | | 检测日期 | 2025.04.09 | | |
|----------|--|--------------------|----------|----------------------|----------|----|
| 排气筒高度 | 25m | | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧+干式 SCR | | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 采样点位 | Q2 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放 限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气 参数 | 含湿量 | % | 6.6 | 6.6 | 6.6 | / |
| | 含氧量 | % | 15.7 | 15.8 | 15.7 | |
| | 烟气温度 | °C | 90 | 90 | 90 | |
| | 烟气流速 | m/s | 19.1 | 19.4 | 19.1 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 121679.1 | 123591.3 | 121208.4 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 85012.51 | 86343.66 | 84668.02 | |
| 二氧化 硫 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧 化物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 21 | 24 | 25 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 24 | 28 | 28 | 50 |
| | 排放速率 | kg/h | 1.8 | 2.1 | 2.1 | / |
| 备注 | 1、根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011; 2、检测结果小于方法检出限时, 用“ND”表示, “ND”表示未检出。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| | | | | | |
|-------|---|------|------|------------|------|
| 检测点位 | Q2 废气排放口检测点 | | 检测日期 | 2025.04.08 | |
| 排气筒高度 | 25m | | 燃料类型 | 天然气 | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 天气 | / | 晴朗 | 晴朗 | 晴朗 | |
| 烟羽背景 | / | 无云 | 无云 | 无云 | |
| 风向 | / | 东风 | 东风 | 东风 | |
| 风速 | m/s | 3.1 | 3.1 | 3.1 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 |
| 林格曼黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。 | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| | | | | | |
|-------|---|------|------------|-----|------|
| 检测点位 | Q2 废气排放口检测点 | 检测日期 | 2025.04.09 | | |
| 排气筒高度 | 25m | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 天气 | / | 晴朗 | 晴朗 | 晴朗 | |
| 烟羽背景 | / | 无云 | 无云 | 无云 | |
| 风向 | / | 西风 | 西风 | 西风 | |
| 风速 | m/s | 2.3 | 2.3 | 2.3 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 |
| 林格曼黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011。 | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.08 | 检测日期 | 2025.04.11 | | | |
|--------|---|--------------------|----------------------|----------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | 燃料类型 | 天然气 | | | |
| 采样点位 | Q3 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 11.0 | 11.0 | 11.0 | / |
| | 含氧量 | % | 6.8 | 6.8 | 6.8 | |
| | 烟气温度 | °C | 51 | 51 | 51 | |
| | 烟气流速 | m/s | 5.49 | 5.61 | 5.73 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 34945.05 | 35696.77 | 36429.38 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 26114.70 | 26676.28 | 27228.97 | |
| 低浓度颗粒物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 1.2 | 1.1 | 1.1 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 10 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.031 | 0.029 | 0.030 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.09 | 检测日期 | 2025.04.11 | | | |
|--------|---|--------------------|----------------------|----------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | 燃料类型 | 天然气 | | | |
| 采样点位 | Q3 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 10.8 | 10.8 | 10.8 | / |
| | 含氧量 | % | 8.6 | 8.6 | 8.6 | |
| | 烟气温度 | °C | 51 | 51 | 51 | |
| | 烟气流速 | m/s | 4.98 | 5.48 | 5.36 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 31708.38 | 34892.45 | 34127.05 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 23808.63 | 26190.93 | 25614.06 | |
| 低浓度颗粒物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 1.1 | 1.1 | 1.2 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 10 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.026 | 0.029 | 0.031 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.08 | | 检测日期 | 2025.04.08 | | |
|----------|--|--------------------|----------|----------------------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 采样点位 | Q3 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放 限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气 参数 | 含湿量 | % | 11.0 | 11.0 | 11.0 | / |
| | 含氧量 | % | 6.4 | 6.2 | 6.2 | |
| | 烟气温度 | °C | 51 | 51 | 51 | |
| | 烟气流速 | m/s | 5.37 | 4.99 | 5.49 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 34176.81 | 31757.75 | 34941.59 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 25540.77 | 23738.17 | 26117.29 | |
| 二氧化 硫 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧 化物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 31 | 33 | 33 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 37 | 39 | 39 | 50 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.79 | 0.78 | 0.86 | / |
| 备注 | 1、根据客户要求并确认，排放限值参考：《锅炉大气排放标准》DB 32/4385-2022； 2、检测结果小于方法检出限时，用“ND”表示，“ND”表示未检出。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.09 | | 检测日期 | 2025.04.09 | | |
|-------|--|--------------------|----------|----------------------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 采样点位 | Q3 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 10.3 | 10.8 | 10.8 | / |
| | 含氧量 | % | 8.9 | 8.4 | 8.6 | |
| | 烟气温度 | °C | 50 | 50 | 50 | |
| | 烟气流速 | m/s | 5.05 | 5.12 | 4.86 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 32143.35 | 32588.39 | 30915.87 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 23568.83 | 24384.95 | 23133.77 | |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 27 | 23 | 21 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 39 | 32 | 30 | 50 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.64 | 0.56 | 0.49 | / |
| 备注 | 1、根据客户要求并确认，排放限值参考：《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022； 2、检测结果小于方法检出限时，用“ND”表示，“ND”表示未检出。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| | | | | | |
|-------|---|------|------------|-----|------|
| 检测点位 | Q3 废气排放口检测点 | 检测日期 | 2025.04.08 | | |
| 排气筒高度 | 19.2m | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 天气 | / | 晴朗 | 晴朗 | 晴朗 | |
| 烟羽背景 | / | 无云 | 无云 | 无云 | |
| 风向 | / | 东风 | 东风 | 东风 | |
| 风速 | m/s | 2.8 | 2.8 | 2.8 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 |
| 林格曼黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| | | | | | |
|-------|---|------|------|------------|------|
| 检测点位 | Q3 废气排放口检测点 | | 检测日期 | 2025.04.09 | |
| 排气筒高度 | 19.2m | | 燃料类型 | 天然气 | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 天气 | / | 晴朗 | 晴朗 | 晴朗 | |
| 烟羽背景 | / | 无云 | 无云 | 无云 | |
| 风向 | / | 西风 | 西风 | 西风 | |
| 风速 | m/s | 2.1 | 2.1 | 2.1 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 |
| 林格曼黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.12 | 检测日期 | 2025.04.15 | | | |
|--------|---|--------------------|----------------------|----------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | 燃料类型 | 天然气 | | | |
| 采样点位 | Q4 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 14.6 | 14.6 | 14.6 | / |
| | 含氧量 | % | 4.5 | 4.5 | 4.5 | |
| | 烟气温度 | °C | 56 | 56 | 56 | |
| | 烟气流速 | m/s | 5.45 | 5.57 | 5.33 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 34693.27 | 35462.59 | 33887.11 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 24512.05 | 25070.31 | 23954.49 | |
| 低浓度颗粒物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 2.8 | 2.9 | 2.8 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 10 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.069 | 0.073 | 0.067 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.13 | 检测日期 | 2025.04.15 | | | |
|--------|---|--------------------|----------------------|----------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | 燃料类型 | 天然气 | | | |
| 采样点位 | Q4 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 12.3 | 11.8 | 12.5 | / |
| | 含氧量 | % | 5.4 | 5.5 | 5.4 | |
| | 烟气温度 | °C | 52 | 51 | 52 | |
| | 烟气流速 | m/s | 5.02 | 5.14 | 5.28 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 31934.70 | 32666.66 | 33574.46 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 23389.04 | 24154.78 | 24553.05 | |
| 低浓度颗粒物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 3.1 | 3.2 | 3.2 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 10 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.073 | 0.077 | 0.079 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.12 | 检测日期 | 2025.04.12 | | | |
|-------|--|--------------------|----------------------|----------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | 燃料类型 | 天然气 | | | |
| 采样点位 | Q4 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 14.6 | 14.6 | 14.6 | / |
| | 含氧量 | % | 4.4 | 4.4 | 4.9 | |
| | 烟气温度 | °C | 61 | 61 | 61 | |
| | 烟气流速 | m/s | 5.49 | 5.37 | 5.49 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 34945.52 | 34141.96 | 34945.52 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 24335.11 | 23775.69 | 24335.11 | |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 27 | 26 | 26 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 28 | 27 | 28 | 50 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.66 | 0.62 | 0.63 | / |
| 备注 | 1、根据客户要求并确认，排放限值参考：《锅炉大气排放标准》DB 32/4385-2022； 2、检测结果小于方法检出限时，用“ND”表示，“ND”表示未检出。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.13 | 检测日期 | 2025.04.13 | | | |
|-------|--|--------------------|----------------------|----------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | 燃料类型 | 天然气 | | | |
| 采样点位 | Q4 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 12.2 | 12.2 | 12.2 | / |
| | 含氧量 | % | 5.1 | 5.6 | 5.4 | |
| | 烟气温度 | °C | 51 | 51 | 51 | |
| | 烟气流速 | m/s | 4.87 | 4.88 | 4.88 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 31010.01 | 31014.63 | 31019.25 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 22835.19 | 22831.80 | 22828.40 | |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 29 | 27 | 27 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 32 | 31 | 30 | 50 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.66 | 0.62 | 0.62 | / |
| 备注 | 1、根据客户要求并确认，排放限值参考：《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022； 2、检测结果小于方法检出限时，用“ND”表示，“ND”表示未检出。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| | | | | | |
|-------|---|------|------|------------|------|
| 检测点位 | Q4 废气排放口检测点 | | 检测日期 | 2025.04.12 | |
| 排气筒高度 | 19.2m | | 燃料类型 | 天然气 | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 天气 | / | 阴天 | 阴天 | 阴天 | |
| 烟羽背景 | / | 无云 | 无云 | 无云 | |
| 风向 | / | 西北风 | 西北风 | 西北风 | |
| 风速 | m/s | 4.8 | 4.8 | 4.9 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 |
| 林格曼黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| | | | | | |
|-------|---|------|------------|-----|------|
| 检测点位 | Q4 废气排放口检测点 | 检测日期 | 2025.04.13 | | |
| 排气筒高度 | 19.2m | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 天气 | / | 晴朗 | 晴朗 | 晴朗 | |
| 烟羽背景 | / | 无云 | 无云 | 无云 | |
| 风向 | / | 东风 | 东风 | 东风 | |
| 风速 | m/s | 4.2 | 4.2 | 4.2 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 |
| 林格曼黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.10 | 检测日期 | 2025.04.13 | | | |
|----------------|---|--------------------|----------------------|----------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | 燃料类型 | 天然气 | | | |
| 采样点位 | Q5 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放 限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气 参数 | 含湿量 | % | 8.3 | 8.3 | 8.5 | / |
| | 含氧量 | % | 15.8 | 15.8 | 15.7 | |
| | 烟气温度 | °C | 101 | 101 | 98 | |
| | 烟气流速 | m/s | 3.25 | 3.68 | 3.46 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 20657.89 | 23422.85 | 22007.94 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 13697.95 | 15532.67 | 14674.57 | |
| 低浓 度颗 粒物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 1.2 | 1.3 | 1.2 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 4.0 | 4.4 | 4.0 | 10 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.016 | 0.020 | 0.018 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.11 | 检测日期 | 2025.04.13 | | | |
|--------|---|--------------------|----------------------|----------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | 燃料类型 | 天然气 | | | |
| 采样点位 | Q5 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 7.7 | 8.0 | 8.5 | / |
| | 含氧量 | % | 15.9 | 15.8 | 15.8 | |
| | 烟气温度 | °C | 100 | 100 | 102 | |
| | 烟气流速 | m/s | 3.67 | 3.67 | 3.69 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 23356.72 | 23374.68 | 23477.89 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 15639.75 | 15596.25 | 15475.27 | |
| 低浓度颗粒物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 1.2 | 1.3 | 1.3 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 4.1 | 4.4 | 4.4 | 10 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.019 | 0.020 | 0.020 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.10 | | 检测日期 | 2025.04.10 | | |
|-----------|---|--------------------|----------|----------------------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 采样点位 | Q5 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放 限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气 参数 | 含湿量 | % | 8.9 | 8.7 | 8.4 | / |
| | 含氧量 | % | 15.7 | 15.7 | 15.7 | |
| | 烟气温度 | °C | 101 | 100 | 100 | |
| | 烟气流速 | m/s | 3.48 | 3.68 | 3.88 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 22107.36 | 23406.23 | 24657.10 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 14568.85 | 15501.56 | 16383.53 | |
| 二氧化 化硫 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧 化物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 9 | 9 | 9 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 30 | 30 | 30 | 50 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.13 | 0.14 | 0.15 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| 采样日期 | 2025.04.11 | | 检测日期 | 2025.04.11 | | |
|-------|---|--------------------|----------|----------------------|----------|----|
| 排气筒高度 | 19.2m | | 烟道截面积 | 1.7671m ² | | |
| 处理设施 | 低氮燃烧 | | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 采样点位 | Q5 废气排放口检测点 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 烟气参数 | 含湿量 | % | 8.1 | 8.2 | 8.5 | / |
| | 含氧量 | % | 15.8 | 15.8 | 15.8 | |
| | 烟气温度 | °C | 105 | 104 | 104 | |
| | 烟气流速 | m/s | 3.70 | 3.69 | 3.49 | |
| | 烟气流量 | m ³ /h | 23532.18 | 23505.88 | 22175.24 | |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 15481.42 | 15488.28 | 14563.85 | |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 35 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度 | mg/m ³ | 9 | 9 | 9 | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 30 | 30 | 30 | 50 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.14 | 0.14 | 0.13 | / |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| | | | | | |
|-------|---|------|------------|-----|------|
| 检测点位 | Q5 废气排放口检测点 | 检测日期 | 2025.04.10 | | |
| 排气筒高度 | 19.2m | 燃料类型 | 天然气 | | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 天气 | / | 晴朗 | 晴朗 | 晴朗 | |
| 烟羽背景 | / | 无云 | 无云 | 无云 | |
| 风向 | / | 东风 | 东风 | 东风 | |
| 风速 | m/s | 2.1 | 2.0 | 2.0 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 |
| 林格曼黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (3) 有组织废气检测数据统计表

| | | | | | |
|-------|---|------|------|------------|------|
| 检测点位 | Q5 废气排放口检测点 | | 检测日期 | 2025.04.11 | |
| 排气筒高度 | 19.2m | | 燃料类型 | 天然气 | |
| 气象参数 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 天气 | / | 晴朗 | 晴朗 | 晴朗 | |
| 烟羽背景 | / | 无云 | 无云 | 无云 | |
| 风向 | / | 东风 | 东风 | 东风 | |
| 风速 | m/s | 2.6 | 2.6 | 2.6 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 排放限值 |
| 林格曼黑度 | 级 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《锅炉大气污染排放标准》DB 32/4385-2022。 | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

表 (4) 噪声检测数据统计表

| 检测日期 | | 2025.04.10-2025.04.11 | | 主要噪声源 | | 生产噪声 | |
|----------|--|--------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|----------------------------------|----|
| 测量前校准值 | | 昼间: 93.8 dB(A) 夜间: 93.8 dB(A) | | 测量后校准值 | | 昼间: 93.8 dB(A) 夜间: 93.8 dB(A) | |
| 环境条件 | | 昼间: 晴, 风速 2.4m/s 夜间: 晴, 风速 2.7m/s | | 测试工况 | | 正常生产 | |
| 测点 编号 | 测点 位置 | 昼间 | | 夜间 | | 排放限值 dB(A) | |
| | | 采样时间 (时、分) | 检测结果 dB(A) | 采样时间 (时、分) | 检测结果 dB(A) | 昼 | 夜 |
| N1 | 北厂界外 1 米处 | 17:10~17:20 | 59.2 | 22:03~22:13 | 43.9 | 65 | 55 |
| N2 | 北厂界外 1 米处 | 17:26~17:36 | 53.7 | 22:19~22:29 | 42.6 | | |
| N3 | 东厂界外 1 米处 | 17:50~18:00 | 53.7 | 22:38~22:48 | 41.6 | | |
| N4 | 东厂界外 1 米处 | 18:05~18:15 | 52.8 | 22:55~23:05 | 48.5 | | |
| N5 | 南厂界外 1 米处 | 18:25~18:35 | 51.9 | 23:12~23:22 | 47.1 | | |
| N6 | 南厂界外 1 米处 | 18:41~18:51 | 53.9 | 23:30~23:40 | 47.6 | | |
| N7 | 西厂界外 1 米处 | 19:05~19:15 | 56.1 | 23:47~23:57 | 47.2 | | |
| N8 | 西厂界外 1 米处 | 19:22~19:32 | 53.7 | 次日 00:03~00:13 | 46.4 | | |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1, 3 类标准。 | | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

续表 (4) 噪声检测数据统计表

| 检测日期 | | 2025.04.11-2025.04.12 | | 主要噪声源 | | 生产噪声 | |
|----------|--|--------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|----------------------------------|----|
| 测量前校准值 | | 昼间: 93.8 dB(A) 夜间: 93.8 dB(A) | | 测量后校准值 | | 昼间: 93.8 dB(A) 夜间: 93.8 dB(A) | |
| 环境条件 | | 昼间: 晴, 风速 3.4m/s 夜间: 晴, 风速 3.2m/s | | 测试工况 | | 正常生产 | |
| 测点 编号 | 测点 位置 | 昼间 | | 夜间 | | 排放限值 dB(A) | |
| | | 采样时间 (时、分) | 检测结果 dB(A) | 采样时间 (时、分) | 检测结果 dB(A) | 昼 | 夜 |
| N1 | 北厂界外 1 米处 | 16:24~16:34 | 52.4 | 22:01~22:11 | 43.9 | 65 | 55 |
| N2 | 北厂界外 1 米处 | 16:40~16:50 | 52.3 | 22:20~22:30 | 45.4 | | |
| N3 | 东厂界外 1 米处 | 17:19~17:29 | 52.5 | 22:37~22:47 | 45.7 | | |
| N4 | 东厂界外 1 米处 | 17:35~17:45 | 53.9 | 22:52~23:02 | 45.1 | | |
| N5 | 南厂界外 1 米处 | 17:54~18:04 | 53.9 | 23:06~23:16 | 46.1 | | |
| N6 | 南厂界外 1 米处 | 18:12~18:22 | 54.2 | 23:20~23:30 | 45.2 | | |
| N7 | 西厂界外 1 米处 | 18:28~18:38 | 54.0 | 23:37~23:47 | 41.2 | | |
| N8 | 西厂界外 1 米处 | 18:47~18:57 | 54.5 | 23:52~次日 00:02 | 44.4 | | |
| 备注 | 根据客户要求并确认, 排放限值参考: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1, 3 类标准。 | | | | | | |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

表 (5) 检测依据

| 检测类别 | 检测项目 | 检测标准 | 检出限 |
|-------|----------------|--|-----------------------|
| 废水 | pH值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | / |
| | 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 |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | / |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 无组织废气 | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009 | 0.01mg/m ³ |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物 | 《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 |
| | 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 | 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 | 3mg/m ³ |
| | 林格曼黑度 | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度 图法》 HJ/T 398-2007 | / |
| 噪声 | 工业企业厂界 环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | / |

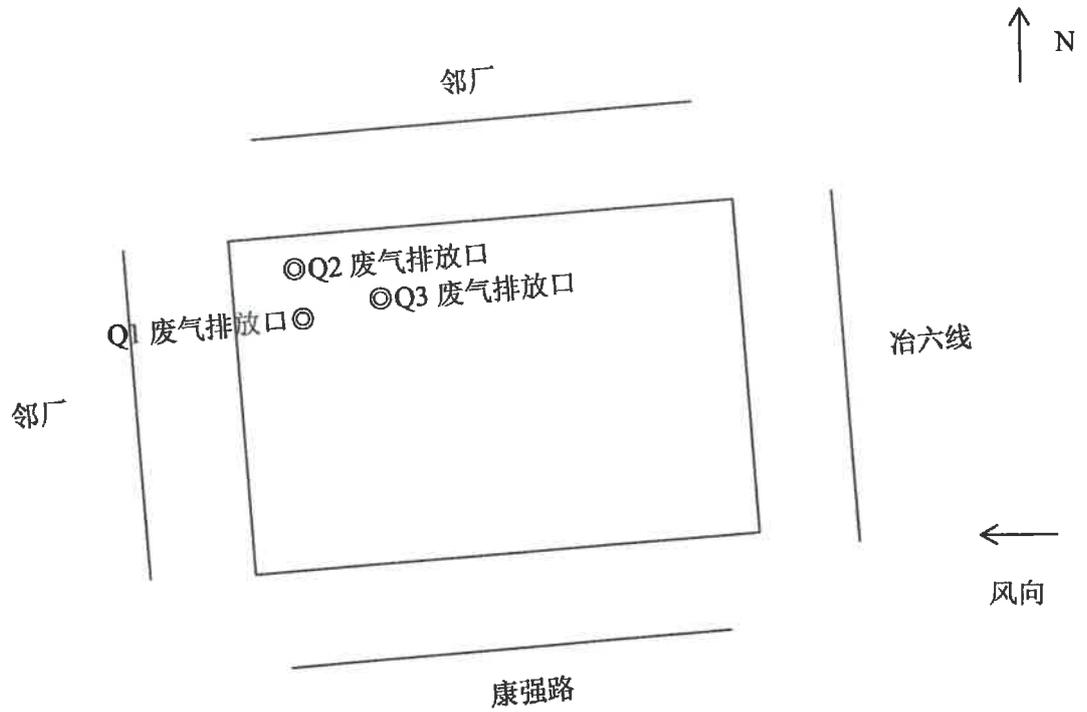
江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

表 (6) 主要检测仪器

| 仪器编号 | 仪器名称 | 型号/规格/等级 |
|-------------------------|-------------------|-------------|
| 1-105 | 紫外可见分光光度计 | T6 |
| 2-101 | 电子天平 | ME204E/02 |
| 2-102 | 电子天平 | ME155DU/02 |
| 2-108 | 电热鼓风干燥箱 | GZX-9140MBE |
| 2-199 | 空盒气压表 | DYM3 型 |
| 2-201 | 温湿度计 | TES-1360A |
| 2-215、2-216、2-217、2-218 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200-16 |
| 2-233、2-234、2-235 | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D |
| 2-241、2-242 | 烟气采样管 | MH3011 |
| 2-245、2-246 | 便携式烟气含湿量检测仪 | MH3041 型 |
| 2-253 | pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 | SX751 |
| 2-257 | 手持式风速风向仪 | YGY-FSXY2 |
| 2-269 | 多功能声级计(2级) | AWA5688 |
| 2-270 | 声校准器(2级) | AWA6022A |
| 3-115、3-116、3-117、3-118 | COD 自动消解回流仪 | KHCOD-100 |
| 3-140、3-157 | 林格曼黑度图 | ZK-LG30 |
| 4-111 | 滴定管(棕) | 50ml |

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

附检测点位图（2025.04.08）：

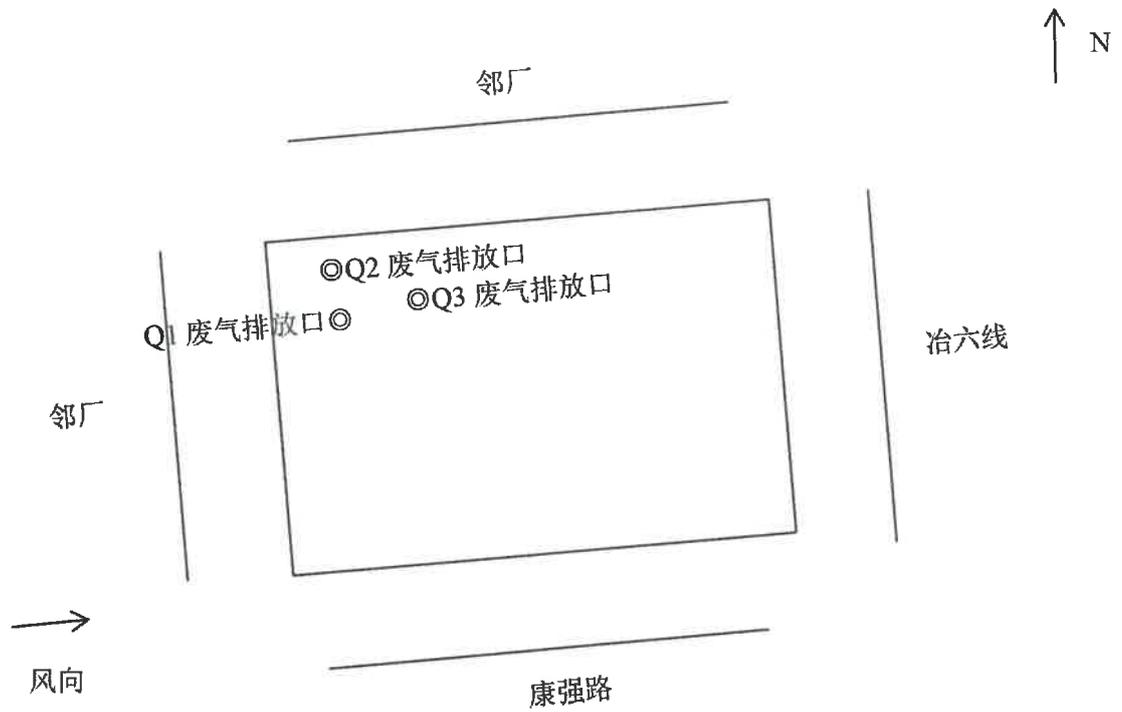


注：

◎表示有组织废气检测点位。

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

附检测点位图 (2025.04.09) :

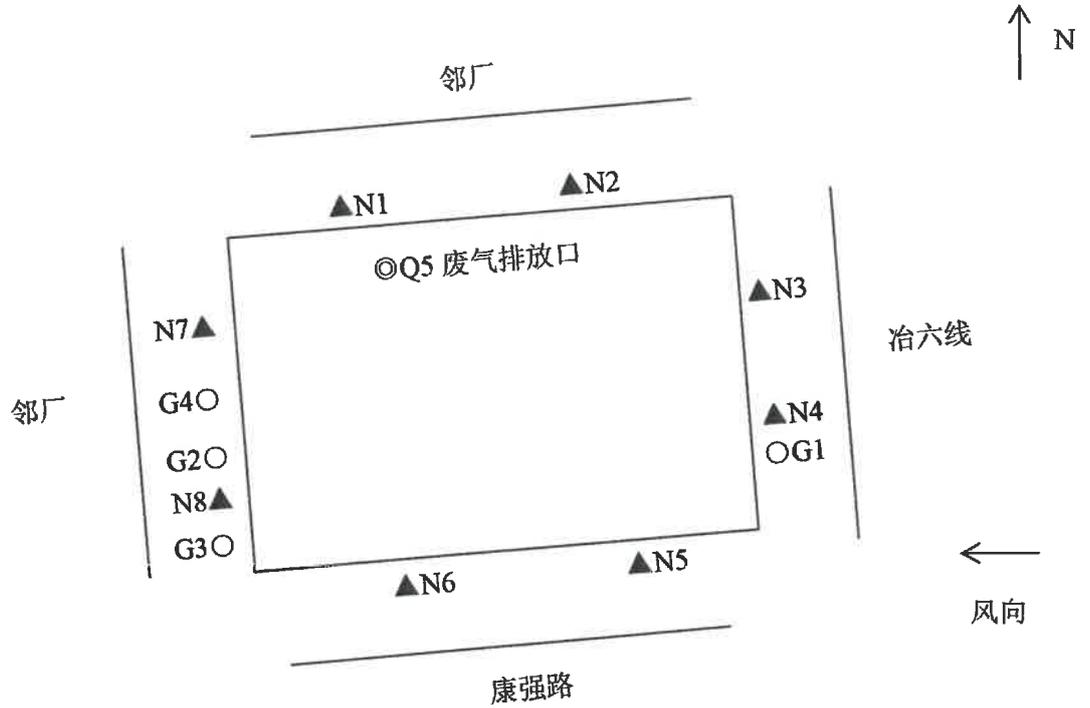


注:

◎表示有组织废气检测点位。

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

附检测点位图 (2025.04.10-2025.04.11) :



★废水总排口

注:

★表示废水检测点位;

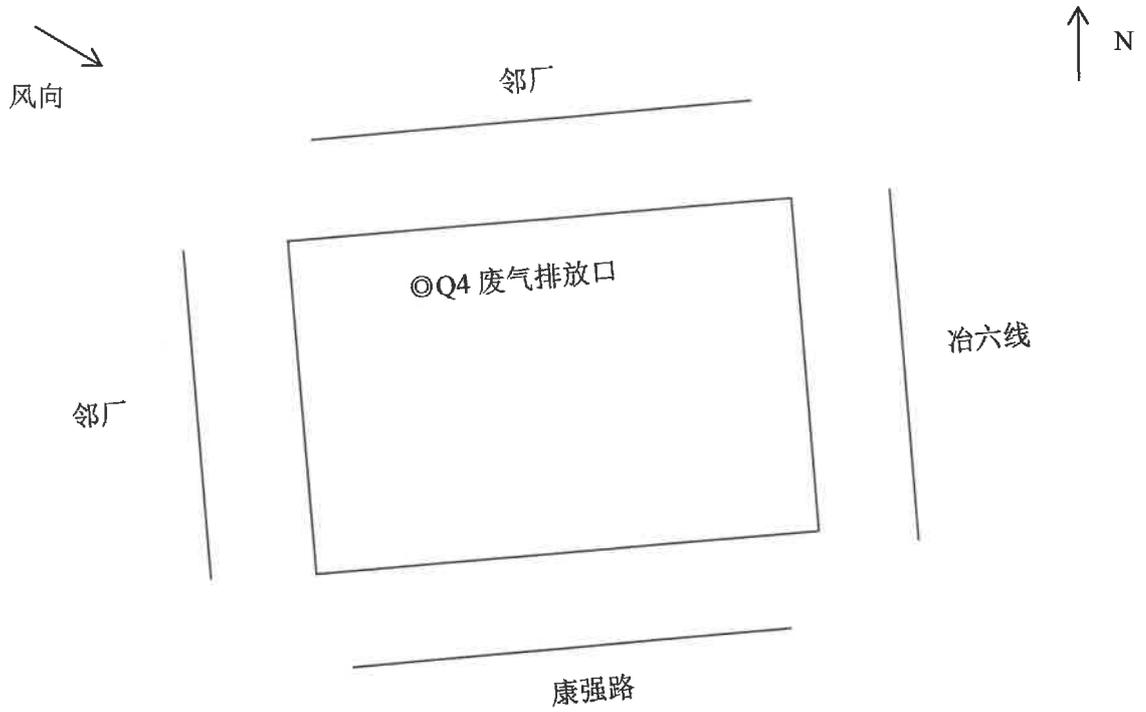
○表示无组织废气检测点位;

◎表示有组织废气检测点位;

▲表示噪声检测点位。

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

附检测点位图 (2025.04.12) :

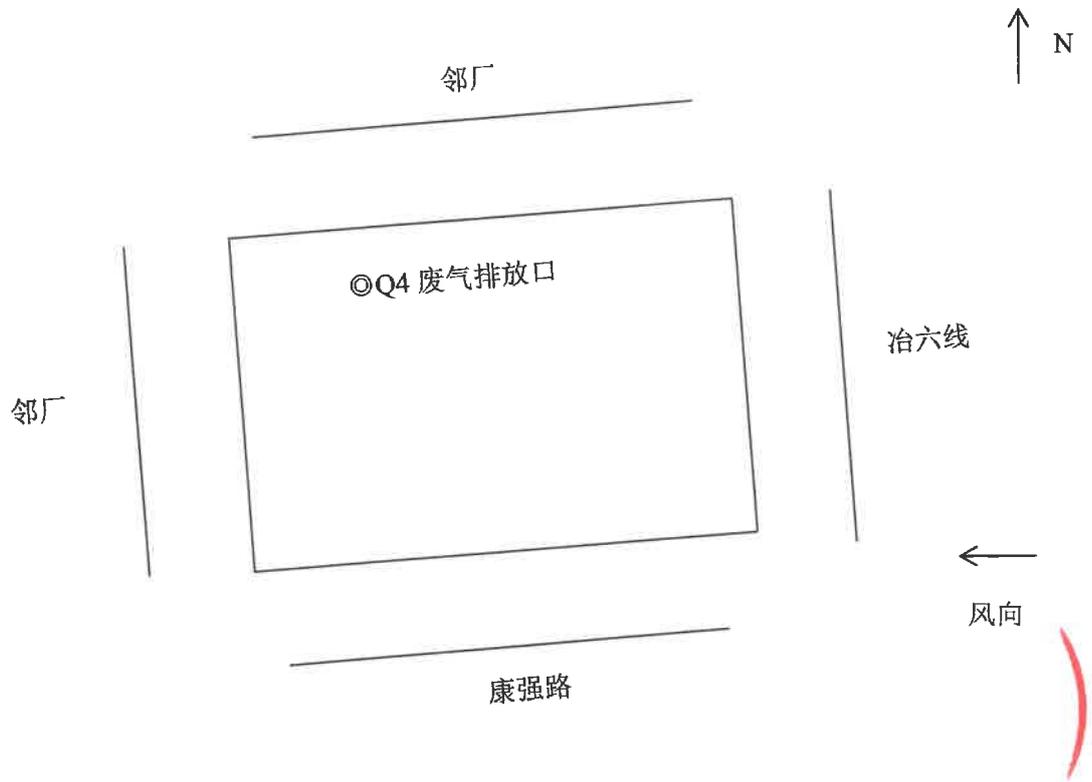


注:

◎表示有组织废气检测点位。

江苏必诺检测技术服务有限公司检测报告

附检测点位图（2025.04.13）：



注：

◎表示有组织废气检测点位。

—报告结束—

兰精（南京）纤维有限公司燃气锅炉及配套工程项目 竣工环境保护验收意见

2025年5月26日，兰精（南京）纤维有限公司组织召开了“燃气锅炉及配套工程项目”竣工环境保护验收会。验收组由兰精（南京）纤维有限公司（建设单位）、江苏润环环境科技有限公司（验收报告编制单位）、江苏必诺检测技术服务有限公司（验收监测单位）等单位代表及2位技术专家组成，验收组根据项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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指南、本项目环境影响评价报告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

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于南京市六合区雄州街道康强路2号，主要建设内容包括：3台50t/h燃气锅炉。同时配套建设调压设施、燃烧系统、热力系统及脱盐水系统，以及相关的辅助设施。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目由江苏润环环境科技有限公司于2018年8月编制了建设项目环境影响评价报告表，2018年8月20日获南京市六合生态环境局批复（六环表复〔2018〕058号）。

本次验收项目于2022年3月开工建设，2025年3月建设完成并进入调试生产，本项目已纳入企业排污许可证（证书编号：91320100772033849R001P，有效期限：2024年08月30日至2029年08月29日止），目前各项环保治理设施运行正常，满足建设项目竣工验收监测工况要求。

（三）投资情况

本次验收项目实际总投资9107万元人民币，环保投资为245万元人民币，环保投资占建设投资比例为2.7%。

（四）验收范围

2台50t/h燃气锅炉和1台50t/h燃油燃气锅炉及配套的调压设施、燃烧系统、热力系统及脱盐水系统等（已建成的3套WSN型燃气(油)锅炉按要求拆除）。

二、工程变动情况

本项目性质、规模、地点、生产工艺等均未发生变动，主要变动为：

1.锅炉废气实际排放标准由《锅炉大气污染物排放标准》(GBGB13271-2014)变更为《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)；

2.实际废水污染防治措施发生变化，主要为：气液分离器产生的废水、软水制备弃水、锅炉定期排水和连续排水从作为清下水排入雨水管网变更为经污水管网排入企业现有污水处理厂处理达标后排入长江；

3.实际废气污染防治措施发生变化：锅炉燃烧废气经3根19.2m高排气筒排出（由原环评的15m上调）。

4.实际调试运行过程中，锅炉及其配套设施需维护保养，产生废机油及含油抹布手套等危险废物，该部分原环评未识别。

以上变动均不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目雨、污排口依托现有。目前厂区严格实行雨污分流。本项目废水主要为气液分离器产生的废水、软水制备弃水、锅炉排水，以上废水均经企业现有污水处理厂处理达标后，尾水排入长江。

（二）废气

本项目废气主要为锅炉燃烧废气，该锅炉已配备3套低氮燃烧器+烟气循环系统，尾气经3根19.2m高排气筒直排。3台锅炉排口均已配备含氧量、氮氧化物等在线监控设施，并与生态环境主管部门联网。

（三）噪声

本项目新增主要噪声源为锅炉风机、水泵等机械等，通过选用低噪声设备、采取设备减振及消声器等措施降低噪声对周边环境的影响。

（四）固体废物

本项目运营期固废主要为废机油、含油抹布手套。废机油委托江苏境具净环保科技有限公司处置。调试期含油抹布产生量较少，且在产生环节未进行分类收集，按照《国家危险废物名录（2025）》，全过程不按照危险废物管理。对周围环境影响很小。

四、环境保护设施调试效果

污染物排放情况

1、雨水

验收监测期间，雨水排放口无流动水、无需检测。

2、废水

2025年4月10、11日验收监测期间，废水总排口S1中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的日均浓度值和pH值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准要求。

3、废气

2025年4月8日~4月13日监测期间，本项目燃气锅炉废气排放口(Q3、Q4、Q5)中颗粒物、SO₂、NO_x的排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)标准。

4、噪声

2025年4月10、11日验收监测期间，本厂区厂界四周昼间噪声等效声级监测值范围为51.9~59.2dB(A)，夜间监测值范围为41.2~47.6dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。

5、固体废物

本项目固(液)体废物依托厂区现有危险固废暂存库暂存。危险固体废弃物暂存场地已采取防雨、防渗、防漏措施，已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)等相关要求执行，并设有相应标识牌。

6、污染物排放总量核算

2025年4月8日~4月13日验收监测期间，废气污染物颗粒物、SO₂、NO_x排放量，废水中各污染因子排放量均符合《关于燃气锅炉及配套工程项目环境影响报告表的批复》(六环表复〔2018〕058号)中总量控制指标要求。

五、验收结论

通过对兰精（南京）纤维有限公司《燃气锅炉及配套工程项目》现场勘察，本项目主体工程已建成并投入调试生产；该项目性质、规模、地点、生产工艺与环评及批复要求一致，废气污染物排放标准、废气废水污染防治措施较原环评有变动，但不属于重大变动。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格的情形对项目逐一对照核查，该项目不存在第八条中所述的九种情形，验收组同意该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强污染防治设施运行维护，确保污染物长期、稳定达标排放，做好各排口自行监测工作。

验收组主要成员（签字）：



兰精（南京）纤维有限公司



2025年5月26日

兰精（南京）纤维有限公司燃气锅炉及配套工程项目

竣工环境保护验收工作组成员名单

| 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 身份证号 | 联系方式 |
|-------|--------------|-------|------|------|
| 王 斌 | 兰精(南京)纤维有限公司 | 项目经理 | | |
| 徐 丹 | 兰精(南京)纤维有限公司 | 环保主管 | | |
| 王 斌 | - - - - - | 工程师 | | |
| | | | | |
| 陈 芳 | 南京市环科院 | 高工 | | |
| 魏 志 东 | 江苏省南京环境检测中心 | 研高 | | |
| 丁 超 | 江苏润环环境科技有限公司 | 工程师 | | |
| | | | | |
| | | | | |

2025年5月26日