

# 长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目（先行） 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：长兴恒泰耐火材料厂

编制单位：长兴恒泰耐火材料厂

2025 年 03 月

## 责 任 表

建设单位法人代表： 钱敏度

编制单位法人代表： 钱敏度

检测单位法人代表： 厉昌海

项 目 负 责 人： 钱敏度

|      |                          |      |                          |
|------|--------------------------|------|--------------------------|
| 建设单位 | 长兴恒泰耐火材料厂                | 编制单位 | 长兴恒泰耐火材料厂                |
| 电 话  | 13957251279<br>(联系人:钱敏度) | 电 话  | 13957251279<br>(联系人:钱敏度) |
| 传 真  | /                        | 传 真  | /                        |
| 邮 编  | 313117                   | 邮 编  | 313117                   |
| 地 址  | 浙江省湖州市长兴县煤<br>山镇工业园区     | 地 址  | 浙江省湖州市长兴县煤<br>山镇工业园区     |



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：241112054133

名称：杭州瑞环检测有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区长河街道滨安路 1180 号 3 幢 3 层 319 室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力、授权签字人及授权证书见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由杭州瑞环检测有限公司承担。



许可使用标志



241112054133

发证日期：2024 年 02 月 22 日

有效日期：2030 年 02 月 21 日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

# 目 录

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>1、项目概况 .....</b>                     | <b>1</b>  |
| <b>2、验收依据 .....</b>                     | <b>3</b>  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....          | 3         |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....              | 3         |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 .....      | 3         |
| 2.4 验收目的 .....                          | 4         |
| <b>3、项目建设情况 .....</b>                   | <b>5</b>  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                     | 5         |
| 3.2 建设内容 .....                          | 9         |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....                     | 11        |
| 3.4 水源与水平衡 .....                        | 11        |
| 3.5 生产工艺 .....                          | 12        |
| 3.6 项目变动情况 .....                        | 13        |
| <b>4、环境保护设施 .....</b>                   | <b>14</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                    | 14        |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....              | 16        |
| 4.3 其他环境保护措施 .....                      | 17        |
| <b>5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 ...</b> | <b>19</b> |
| 5.1 环评主要结论 .....                        | 19        |
| 5.2 环评总结论 .....                         | 19        |
| 5.3 审批部门审批决定 .....                      | 20        |
| <b>6、验收执行标准 .....</b>                   | <b>23</b> |
| 6.1 废气 .....                            | 23        |
| 6.2 废水 .....                            | 24        |
| 6.3 噪声 .....                            | 24        |
| 6.4 固废 .....                            | 25        |
| 6.5 总量控制指标 .....                        | 25        |
| <b>7、验收监测内容 .....</b>                   | <b>26</b> |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....                  | 26        |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>8、质量保证及质量控制 .....</b>               | <b>29</b> |
| 8.1 监测分析方法 .....                       | 29        |
| 8.2 监测仪器 .....                         | 29        |
| 8.3 人员资质 .....                         | 29        |
| 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....          | 30        |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....          | 30        |
| <b>9、验收监测结果 .....</b>                  | <b>32</b> |
| 9.1 生产工况 .....                         | 32        |
| 9.2 环境保护设施调试效果 .....                   | 32        |
| <b>10、验收监测结论 .....</b>                 | <b>39</b> |
| 10.1 环境保护设施调试运行效果 .....                | 39        |
| 10.2 总结论 .....                         | 40        |
| 10.3 建议 .....                          | 40        |
| <b>11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表 .....</b> | <b>42</b> |
| 附件 1 湖长环建〔2024〕101 号文                  |           |
| 附件 2 固定污染源排污登记回执                       |           |
| 附件 3 建设项目调试时间公示                        |           |
| 附件 4 其他需要说明的事项相关说明                     |           |
| 附件 5 检测报告                              |           |

## 1、项目概况

长兴恒泰耐火材料厂成立于 2009 年 06 月 01 日，原址位于浙江省湖州市长兴县煤山镇东川村，法定代表人为钱敏度。经营范围包括：耐火材料加工、销售。2009 年企业编制了《长兴恒泰耐火材料厂年产 30 吨耐火材料建设项目环境影响登记表》，于同年通过原长兴县环境保护局审批，审批文件号：长环管[2009]295 号。该项目审批有 1 台搅拌机和若干模具，年产耐火材料 30 吨，该项目于 2013 年停产并拆除相关设备，此后长期经营耐火材料的销售。

现因企业发展需要，企业投资 500 万元，整体搬迁至长兴县煤山镇工业园区，租赁长兴县塑胶线缆厂厂房约 900 平方米，购置搅拌机、天然气窑炉（梭式窑）、压机等生产及辅助设备，项目建成后可实现年产 3000 吨耐火材料的生产能力。该项目已由长兴县经济和信息化局备案，项目代码：2307-330522-07-02-937671。

本项目为迁建项目，2024 年 07 月企业委托杭州忠信环保科技有限公司为该项目编制了《长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目环境影响报告表》，2024 年 08 月 05 日该项目通过湖州市生态环境局长兴分局审批，湖长环建（2024）101 号，详见附件 1；审批内容为年产 3000 吨耐火材料。目前，企业部分设备尚未到位，实际产能为年产 1000 吨耐火材料。

本项目于 2024 年 08 月开工建设，2024 年 12 月竣工并开始调试运行，企业排污登记编号为 91330522689962209H001Y。

本项目分阶段进行“迁建”建设，其中现阶段先行验收主要为年产 1000 吨耐火材料。企业目前现有的项目主体工程及环保治理设施已建设完成，投入试运行，运行工况达到生产能力 75%以上，具备建设项目竣工环境保护先行验收监测的条件。

根据环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、浙江省环境保护厅浙环发〔2009〕89 号文《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》及国家生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》2018 年第 9 号公告的规定和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响报告表等有关资料，长兴恒泰耐火材料厂委托杭州瑞环检测有限公司于 2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日进行环境保护设施竣工验收监测工作。长兴恒泰耐火材料厂在客观事实的基

础上编制了本项目环境保护验收监测报告。

## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

（1）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日修订施行）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，于2020年9月1日施行）；

（7）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 第682号，2017年10月1日起施行；

（8）《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》，浙江省环境保护厅浙环发[2009]89号；

（9）《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府令第364号，2021年2月10日修订施行。

（10）《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1 施行）；

（11）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688号，2020年12月16日。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；

（2）关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4号；

（3）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告2018年第9号，2018.5.15）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1、《长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目环境影响报告表》，杭州忠信环保科技



有限公司，2024 年 07 月；

2、《关于长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目环境影响报告表的审查意见》，湖州市生态环境局长兴分局，湖长环建〔2024〕101 号，2024 年 08 月 05 日。

## 2.4 验收目的

（1）通过实地调查、监测，评价该工程项目各类污染物的排放浓度是否达到国家有关排放标准的要求，考核污染物排放总量是否符合总量控制指标要求。

（2）通过实地调查、监测，检查该工程项目是否落实了环境影响报告表批复的有关措施与要求，考核该工程项目环保设施建设、运行指标是否达到了工程设计要求，检查其排污口设置是否规范，提出存在问题及对策措施，为环境管理提供科学决策依据。

### 3、项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置及周围环境概况

###### （1）地理位置

长兴地处长江三角洲杭嘉湖平原，太湖西南岸，襟带苏浙皖三省门户。地处北纬  $31^{\circ} 00'$ ，东经  $110^{\circ} 54'$ ，处于长江三角洲中心位置，距上海、杭州、南京、宁波、苏州、无锡、芜湖等大中城市均在 150 公里左右。由两条国道(北京—福州的 104 国道、上海—拉萨的 318 国道)、三条高速(杭州—南京的杭宁高速、杭州—长兴的杭长高速、上海—合肥的申苏浙皖高速)、三条铁路(连结陇海线沟通东北与长江三角洲的陆海大通道江苏新沂—浙江长兴铁路、华东第二大通道宣州—杭州铁路、杭州—牛头山铁路)和一条年运量超过 2000 万吨、有“东方莱茵河”美称的“黄金水道”(长兴—湖州—上海)构成的水陆交通网，交叉汇聚于长兴，使长兴与周边大中城市通达便捷、联系紧密，为长兴物流畅通和经济发展提供优越的便利条件。

根据建设方提供的资料以及现场调查，本项目位于浙江省长兴县煤山镇工业园区，周边环境示意图见图 3-1。项目地理位置图见图 3-2。

##### 3.1.2 平面布置

本项目位于长兴县煤山镇工业园区，租赁长兴县塑胶线缆厂厂房进行项目生产。生产车间内设置烘房、梭式窑、压机、搅拌区、原材料堆放区等，办公区位于生产车间东北侧。总体来看，本项目总体布局功能区明确，布局合理，具体平面布置见图 3-3。



图 3-1 本项目周边环境图



图 3-2 本项目地理位置图

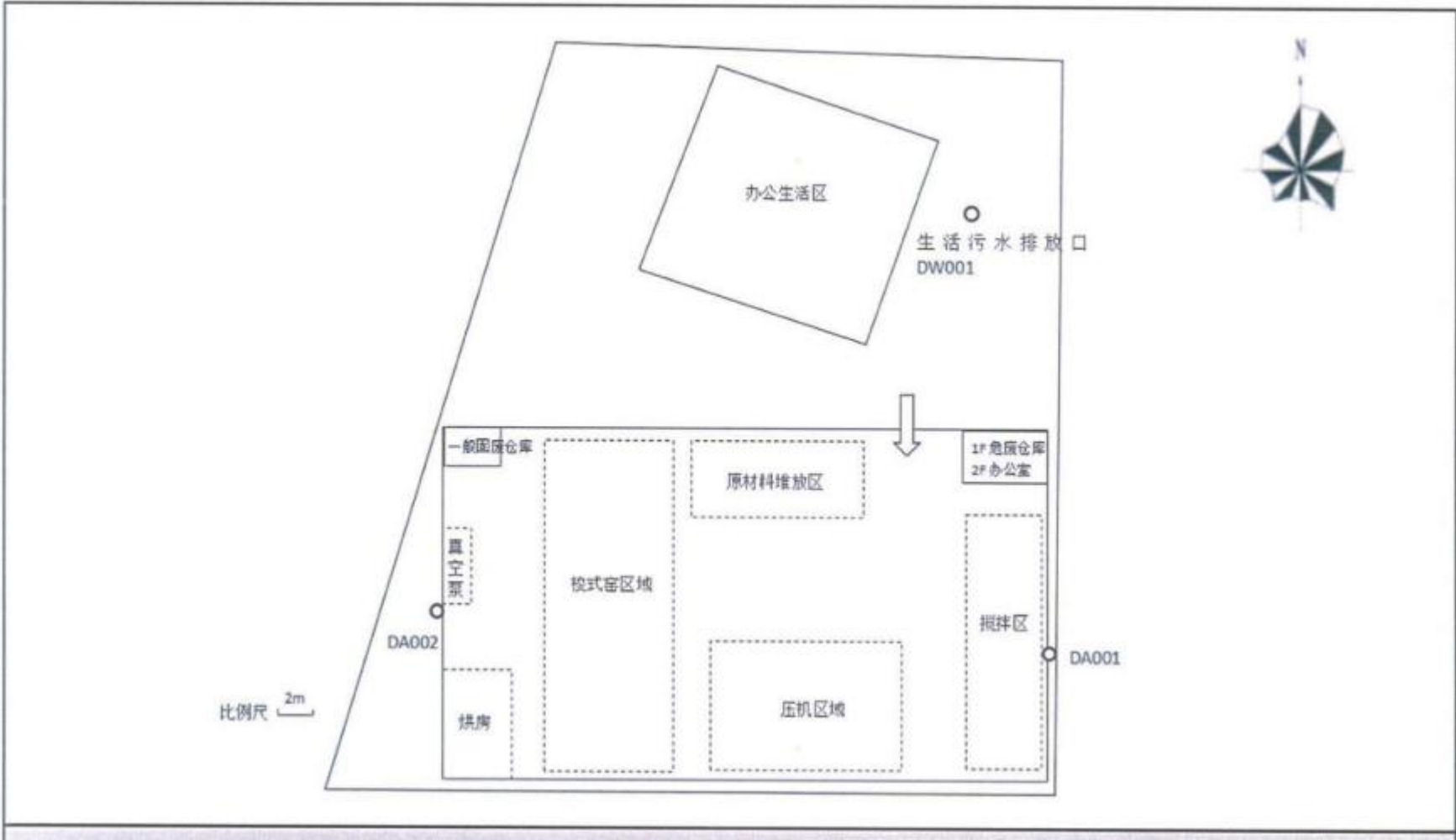


图 3-3 本项目厂区平面示意图

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

- (1) 项目名称：长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目
- (2) 建设性质：迁建
- (3) 建设地点：浙江省长兴县煤山镇工业园区
- (4) 建设单位：长兴恒泰耐火材料厂
- (5) 项目投资：500 万元

3.2.2 生产规模及产品方案

本项目主要产品方案内容详见表 3-1。

表 3-1 主要产品方案

| 序号 | 产品名称 | 单位  | 湖长环建〔2024〕101 号审批数量 | 全厂实际数量 | 增减情况  | 备注 |
|----|------|-----|---------------------|--------|-------|----|
| 1  | 耐火材料 | t/a | 3000                | 1000   | -2000 | /  |

3.2.3 公用工程

(1) 给排水

给水：本项目用水主要为废气处理喷淋用水和职工生活用水，均采用自来水，由市政供水系统供水。

排水：本项目排水采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管网收集后，排入附近水体；废气处理喷淋废水循环使用，不外排；职工生活污水经化粪池预处理后纳管，由长兴建投环保科技有限公司处理达标排放。

(2) 供电

本项目供电由当地市政供电系统供电。

3.2.4 主体工程

本项目整体搬迁至长兴县煤山镇工业园区，租赁长兴县塑胶线缆厂厂房约 900 平方米作为生产场所，无需新建厂房。

3.2.5 生产组织与劳动定员

本项目现有员工 5 人，实行单班制，每班 8 小时，年生产天数为 300 天，厂内不设食宿。

3.2.6 生产设备

本项目主要生产设备清单见表 3-2。

表 3-2 本项目主要设备表 单位：台/座

| 序号 | 设备名称 | 设备型号              | 湖长环建<br>(2024) 101<br>号审批数量 | 实际建设设<br>备数量 | 增减情况 | 备注 |
|----|------|-------------------|-----------------------------|--------------|------|----|
| 1  | 搅拌机  | /                 | 4                           | 2            | -2   | /  |
| 2  | 梭式窑  | 5m <sup>3</sup>   | 2                           | 1            | -1   | /  |
| 3  | 梭式窑  | 10m <sup>3</sup>  | 1                           | 0            | -1   |    |
| 4  | 液压机  | 200T/315T         | 2                           | 1            | -1   | /  |
| 5  | 震动压机 | /                 | 1                           | 1            | 0    | /  |
| 6  | 余热烘房 | 25 m <sup>2</sup> | 1                           | 1            | 0    | /  |
| 7  | 真空泵  | /                 | 1                           | 1            | 0    | /  |

原辅材料说明：

1.铝矾土：又称矾土或铝土矿，主要成分是氧化铝，系含有杂质的水合氧化铝，是一种土状矿物。白色或灰白色，因含铁而呈褐黄或浅红色。密度 3.45g/cm<sup>3</sup>，硬度 1~3，不透明，质脆。极难熔化。不溶于水，能溶于硫酸、氢氧化钠溶液。主要用于炼铝，制耐火材料。

2.高岭土：高岭土是一种非金属矿产，呈洁白细腻、松软土状，主要成分为氢氧化铝和硅酸盐，具有良好的可塑性和耐火性等理化性质。

3.刚玉：刚玉是一种氧化物矿物，主要成分为 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，颜色有无色或灰色、黄灰色、蓝色等，摩氏硬度 9，透明或半透明，具有玻璃光泽。熔点 2000-2030℃，沸点 3400-3700℃。

4.液压油：液压油是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。性状呈琥珀色室温下液体，闪点 222℃，稳定，不聚合。本项目液压油仅用于液压机运行，液压机需定期添加液压油，无废液压油产生。

5.硅溶胶：硅溶胶外观为乳白色半透亮的胶体溶液，主要由二氧化硅、水以及微量无机稳定剂（以 Na<sub>2</sub>O 计）组成，被列为最环保化工产品之一。二氧化硅是砂、石英和晶体的主要成分，是无毒无味的矿物，因此，硅溶胶不列为有害化学物质，是对环境友好的化工产品。硅溶胶本身并不是一种胶粘剂，不能直接用于黏合物体，将硅溶胶加入到耐火材料中，能够使材料中的微孔减少，从而提高材料的密度和硬度，使其更加耐磨、耐腐蚀和耐火性能。

6.脱模剂：根据 MSDS 可知，本项目脱模剂主要成分为 99.9%基础油，红褐色液体，无刺激性气味，可燃。一般基础油密度约 0.84~0.86g/cm<sup>3</sup>，沸点约



300~550℃，pH：7~8。

7.黄糊精：黄糊精是性状为黄白色的粉末，它不溶于酒精，而易溶于水，溶解在水中具有很强的粘性，广泛应用于磨具磨料、翻砂铸造、耐火材料及橡胶制品等行业，尤其在磨具磨料和耐火材料、耐火炉料、轻质砖、异形砖等使用，对其产品的初期定形有极佳效果，按适当配比兑入，搅拌均匀，对防止塌陷，保角保楞有好的作用。

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗详见表 3-3。

表 3-3 本项目主要原辅材料消耗

| 序号 | 名称      | 单位                  | 年消耗量（t/a） |           | 增减情况      | 备注      |
|----|---------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|    |         |                     | 原环评项目消耗量  | 实际建设项目消耗量 |           |         |
| 1  | 铝矾土     | t/a                 | 150       | 50        | -100      | 25kg/袋  |
| 2  | 粘土（高岭土） | t/a                 | 300       | 100       | -200      | 25kg/袋  |
| 3  | 刚玉      | t/a                 | 2550.189  | 850       | -1700.189 | 25kg/袋  |
| 4  | 天然气     | 万 m <sup>3</sup> /a | 10        | 3.5       | -6.5      | 管道天然气   |
| 5  | 脱模剂     | t/a                 | 0.1       | 0.03      | -0.07     | 350kg/桶 |
| 6  | 液压油     | t/a                 | 0.5       | 0.2       | -0.3      | 350kg/桶 |
| 7  | 硅溶胶     | t/a                 | 1         | 0.4       | -0.6      | 50kg/桶  |
| 8  | 黄糊精     | t/a                 | 0.15      | 0.05      | -0.10     | 25kg/袋  |

### 3.4 水源与水平衡

企业用水由市政供水管网统一供给。通过供水管道与项目的供水系统相连接。厂区内目前排水采用清污分流、雨污分流系统。职工生活污水经化粪池预处理后纳管；本项目员工 5 人，人均用水量以 50L/d 计，年工作 300d，则生活用水量 75t/a，生活污水产生量以用水量的 85%计，则生活污水产生量约为 64t/a，具体水平衡如下图所示，详见图 3-3。



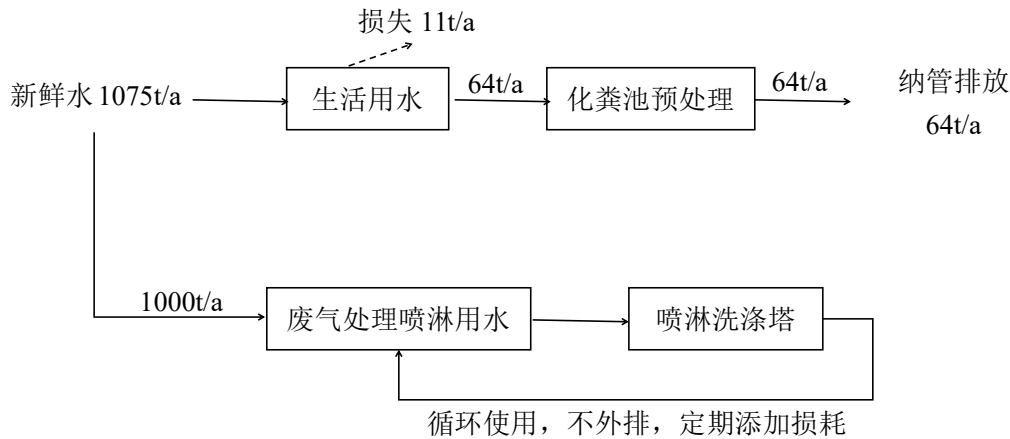


图 3-3 本项目水平衡图

### 3.5 生产工艺

本项目耐火材料生产工艺流程如下所示：

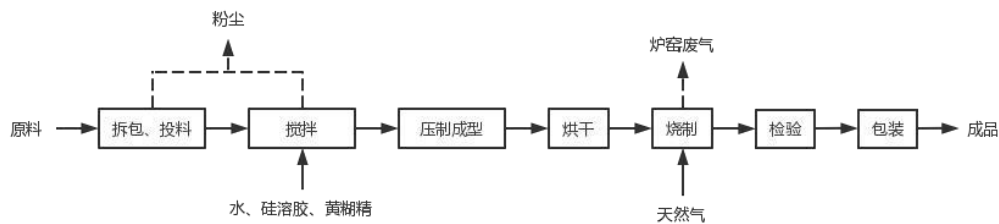


图 3-4 本项目耐火材料生产工艺及产污流程图

工艺简介：

首先，将本项目外购的原材料（铝矾土、高岭土、刚玉）在单独的投料间拆包后送入投料口进入自动化搅拌机内，2418.37t 原材料需加入约 240t 水进行混合搅拌；302t 原材料需加入水和硅溶胶进行混合搅拌（水约 3t，硅溶胶约 1t）；另 302t 原材料需加入水和黄糊精进行混合搅拌（水约 30t，黄糊精约 0.3t）。然后在模具内刷一层脱模油，将搅拌完成的三部分物料分别倒入模具中使用压机压制成型，压制成型后的物料具有一定的湿度，先进入烘房对其进行烘干（烘干利用梭式窑产生的余热，温度约 80℃左右），再进入梭式窑烧制（梭式窑以天然气为燃料，加热温度约为 1550℃左右）。最后对烧制完成的产品进行检验，检验合格即包装为成品，检验不合格的次品经破碎加工（外协）后重新作为原料使用。

### 3.6 项目变动情况

根据项目已经完成建设的内容和原审批情况及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照，项目性质、建设地点、生产规模、生产工艺和污染防治措施等与原环评报告基本一致，无变动。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目外排废水主要为职工生活污水。职工生活污水经化粪池预处理后纳管，由长兴建投环保科技有限公司处理达标排放。

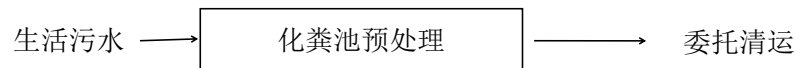


图 4-1 项目生活污水处理工艺流程图

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为原料拆包、投料、搅拌粉尘及梭式窑天然气燃烧烟气。企业在投料口上方设置集气罩，搅拌机全密闭设计，产生的原料粉尘经管道收集后进入一套“布袋除尘器”处理后，尾气通过 15m 高排气筒高空排放；梭式窑天然气燃烧烟气经管道收集后进入一套‘湿式喷淋除尘塔’净化后，尾气通过 15m 高排气筒高空排放。本项目废气防治措施详见表 4-1，废气收集及处理设施见图 4-3。

表 4-1 本项目废气防治措施汇总表

| 序号 | 排气筒编号 | 排放口位置 | 工序       | 排放方式 | 废气污染物         | 环评末端废气防治工艺类型 | 实际末端污染防治措施 |
|----|-------|-------|----------|------|---------------|--------------|------------|
| 1  | DA001 | 车间    | 拆包、投料搅拌  | 有组织  | 颗粒物           | 布袋除尘器        | 布袋除尘器      |
| 2  | DA002 | 车间    | 梭式窑天然气燃烧 | 有组织  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 湿式喷淋除尘塔      | 湿式喷淋除尘塔    |

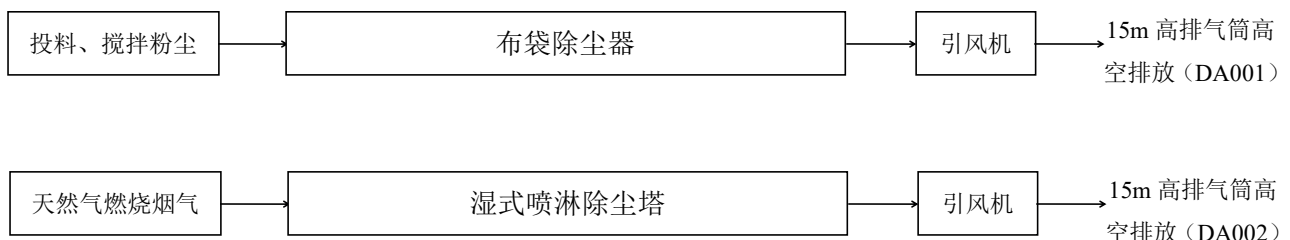


图 4-2 本项目废气处理工艺流程



图 4-3 本项目废气处理设施照片

4.1.3 噪声

(1) 噪声源强

本项目产生的噪声主要为生产车间内生产设备运行时产生的工作噪声，主要噪声声源见表 4-2。

表 4-2 主要产噪设备噪声声压级      单位：dB（A）

| 序号 | 生产设备   | 平均声级 | 所处位置 | 测量位置     | 发声持续时间 |
|----|--------|------|------|----------|--------|
| 1  | 封闭式搅拌机 | 80   | 车间内  | 距设备 1m 处 | 连续发声   |
| 2  | 液压机    | 80   |      |          |        |
| 3  | 振动压机   | 85   |      |          |        |
| 4  | 梭式窑    | 85   |      |          |        |
| 5  | 真空泵    | 75   |      |          |        |

(2) 噪声治理措施

A、车间生产时尽量关闭门窗，设备采用低噪声设备，车间采用换气扇进行通风换气。

B、对风机等高噪声设备采取相应的减震、隔声措施，如采用固定或密封式隔声罩以及局部隔声罩，其噪声影响可得以控制在较小范围内。对风机配置的电动机座安装弹性衬垫和保护套。

C、平时生产中加强对各设备的维修、保养，对其主要磨损部位要及时加添润滑油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。

4.1.4 固废

本项目产生的固废主要为一般废包装材料、次品、废布袋、炉窑烟尘、废硅溶胶包装桶、废油桶以及职工生活垃圾。次品集中收集后委外破碎后作为原料

回用于生产；废硅溶胶包装桶、一般废包装材料、废布袋、炉窑烟尘企业统一收集后由物资公司回收综合利用；根据企业提供资料，目前废油桶暂未产生，后续产生后分类收集后委托有资质单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.2.1 环保设施投资：

**环保投资：**项目总投资 300 万元，环保总投资实际为 33 万元，占实际总投资的 11.0%，各项环保投资情况见表 4-3。

表 4-3 项目主要环保投资

| 项目 | 环保措施 | 具体分项内容措施     | 投资（万元） |
|----|------|--------------|--------|
| 1  | 废水治理 | 化粪池等（依托现有）   | 0      |
| 2  | 废气治理 | 排气管道、废气处理设施等 | 20     |
| 3  | 噪声治理 | 隔音降噪措施       | 8      |
| 4  | 固废处置 | 危固废收集处理      | 5      |
| 总计 |      |              | 33     |

### 4.2.2 环保设施“三同时”落实情况

环评中提出的废水、废气污染防治措施落实情况见表4-4。

表 4-4 环评污染防治措施落实情况对照表

| 内容<br>类型  | 排放源                 | 污染物名称                               | 污染防治措施                                           | 实际落实情况                                                                    |
|-----------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 大气污<br>染物 | 拆包、投料、<br>搅拌（DA001） | 颗粒物                                 | 集气罩收集后通过 1 套脉冲布袋除尘器进行处理，尾气通过 15m 高（DA001）排气筒高空排放 | 已落实。企业在投料口上方设置集气罩，搅拌机全密闭设计，产生的原料粉尘经管道收集后进入一套“布袋除尘器”处理后，尾气通过 15m 高排气筒高空排放。 |
|           | 炉窑烧制                | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 密闭收集后通过 1 套湿式喷淋除尘塔进行处理，尾气通过 15m 高（DA002）排气筒高空排放  | 已落实。梭式窑天然气燃烧烟气经管道收集后进入一套‘湿式喷淋除尘塔’净化后，尾气通过 15m 高排气筒高空排放。                   |

|      |                                                                                                                                                         |         |                              |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 水污染物 | 职工生活                                                                                                                                                    | 生活污水    | 经化粪池预处理后由长兴建投环保科技有限公司处理达标后排放 | 已落实。本项目外排废水主要为职工生活污水。职工生活污水经化粪池预处理后纳管，由长兴建投环保科技有限公司处理达标排放。                |
| 固体废物 | 职工生活                                                                                                                                                    | 生活垃圾    | 在厂区内收集后委托环卫部门及时清运，统一作卫生清运处理  | 已落实。职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。                                                 |
|      | 废气处理                                                                                                                                                    | 炉窑烟尘    | 由相关物资回收厂家定期收购                | 已落实。废硅溶胶包装桶、一般废包装材料、废布袋、炉窑烟尘企业统一收集后由物资公司回收综合利用。                           |
|      |                                                                                                                                                         | 废布袋     |                              |                                                                           |
|      | 硅溶胶包装                                                                                                                                                   | 废硅溶胶包装桶 |                              |                                                                           |
|      | 原辅料包装                                                                                                                                                   | 一般废包装材料 |                              |                                                                           |
|      | 生产                                                                                                                                                      | 次品      | 委外加工，作为原材料回用于生产              | 已落实。次品集中收集后委外破碎后作为原料回用于生产。                                                |
|      | 脱模油、液压油包装                                                                                                                                               | 废油桶     | 委托有资质的危废处置单位安全处置             | 已落实。根据企业提供资料，目前废油桶暂未产生，后续产生后分类收集后委托有资质单位进行安全处置。                           |
| 噪声   | 1、规划防治对策：厂区设计采用“闹静分开”和“合理布局”的原则，要求空压机等高噪声设备在设置时远离附近敏感目标。<br>2、技术防治措施：①对于机器设备设置基础隔振或壳体阻尼减振；维持设备处于良好的运转状态，减少非正常状态生产噪声。②合理布局声源，设备设置在车间内，进行车间整体隔声，生产时保持门窗关闭 |         |                              | 已落实。本项目经过调整后，生产过程产生的噪声污染防治措施与原环评一致。优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备并采取隔声、消声、减振等降噪措施。 |

## 4.3 其他环境保护措施

### 4.3.1 环境风险防范措施

#### （1）控制与消除火源

①工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区；动火必须按动火手续办理动火证，采取有效地防范措施；使用防爆型电器；严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；危险化学品物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

②加强管理、严格纪律，遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；坚持巡回检查，发现问题及时处理；加强培训、教育和考核工作。

③本项目生产车间设置在一楼，已做好地面硬化和防渗措施。

#### （2）环保管理制度

长兴恒泰耐火材料厂设有安全环保部及专职的环保管理人员，负责全公司

环保的日常监督及管理工作，制订有全厂环境管理体系制度，包括《废气排放管理制度》、《废水排放管理制度》、《固体废弃物管理制度》、《环保管理制度》等多项规章制度及各岗位操作规程，并定期对全公司职工进行环保教育及培训。

### （3）安全环保培训

表 4-5 安全环保培训情况

| 序号 | 培训内容                 | 培训周期    |
|----|----------------------|---------|
| 1  | 危险废物的相关培训            | 一般一季度一次 |
| 2  | 火灾处理措施，企业涉及化学危险品灭火方法 |         |
| 3  | 应急器材、防护用品的使用方式       |         |

### （4）应急演练

表 4-6 应急演练情况

|        |        |
|--------|--------|
| 应急演练周期 | 至少一年一次 |
| 应急演练内容 | 应急预案演练 |
| 应急演练人员 | 各部门人员  |

#### 4.3.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

据现场调查，目前厂区设有 1 个污水排放口，位于厂区西侧，已完成标准化建设。不涉及在线监测系统。

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评主要结论

#### （1）大气环境影响分析结论

根据上文分析可知，本项目原料拆包、投料、搅拌粉尘经脉冲布袋除尘器处理后沿 15m 高排气筒（DA001）排放，颗粒物排放浓度、排放速率可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准要求；炉窑废气经湿式喷淋除尘塔处理后沿 15m 高排气筒（DA002）排放，颗粒物、SO<sub>2</sub> 排放浓度满足《湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案》（湖治气办[2021]20 号）附件中“耐火材料行业工业炉窑整治验收标准”要求颗粒物、SO<sub>2</sub> 浓度不高于 10、200mg/m<sup>3</sup> 的要求，NO<sub>x</sub> 排放浓度、排放速率可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 的特别排放限值，厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放监控浓度限值要求。

本项目废气经有效收集和处理后可达标排放；本项目所在区域大气污染物实施总量控制制度，工业烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物按 1:2 的比例进行区域替代削减，因此区域内污染物排放总量总体不新增；随着当地节能减排工作、污染防治攻坚工作及本项目采取的污染防治措施的持续开展，长兴县区域环境空气质量必将会进一步得到改善。在此情况下本项目排放的废气不会对所在区域环境空气质量造成影响。

#### （2）声环境影响分析结论

经预测，采取以上各类降噪措施后各厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类昼间限值要求，敏感点噪声预测值达《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类昼间限值要求。本项目夜间不生产，因此未对夜间噪声进行预测。

### 5.2 环评总结论

长兴恒泰耐火材料处理厂搬迁项目选址位于浙江省湖州市长兴县煤山镇工



业园区，符合“三线一单”、产业园区规划等要求；符合“四性五不批”的审批要求；符合《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》、《太湖流域管理条例》及行业整治方案的相关要求；项目不在《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉浙江省实施细则》负面清单内；所采取的污染防治措施合理可行，可确保污染物排放符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。

项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废气达标排放，固废安全处置，落实噪声污染防治措施，则本项目的建设对环境影响不大。

在落实本报告提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度的情况下，从环境保护角度来看，本项目在该拟建址实施是可行的。

### 5.3 审批部门审批决定

湖州市生态环境局长兴分局，湖长环建〔2024〕101 号《关于长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目环境影响报告表的审查意见》主要内容如下：

你单位提交的《关于要求对长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目环境影响报告表进行审批的函》和杭州忠信环保科技有限公司编制的《长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目环境影响报告表（报批稿）》（以下简称《环评报告表》）及其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规等文件，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、该项目总投资 500 万元，整体搬迁至长兴县煤山镇工业园区，租赁长兴县塑胶线缆厂厂房约 900 平方米，购置搅拌机、天然气窑炉（梭式窑）、压机等生产及辅助设备，本项目建成后可实现年产 3000 吨耐火材料的生产能力。根据《环评报告表》、长兴县经济和信息化局浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码 2307-330522-07-02-937671）和其他相关部门预审意见，在项目符合产业政策与产业发展规划、区域土地利用等相关规划和“两高”行业能源双控要求的前提下，原则同意《环评报告表》结论。你单位必须按照《环评报告表》所列建设项目性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目在设计、建设和运行中，须按照“环保优先、绿色发展”的目标

定位和循环经济、清洁生产理念，进一步优化工艺路线和设计方案，选用优质装备和原材料，强化各装置节能降耗措施，从源头减少污染物的产生量和排放量。切实做好以下工作：

1. 加强废气污染防治。切实根据要求做好各类废气的收集处理工作，减少废气的无组织排放。本项目拆包、投料、搅拌粉尘有效收集后经相应废气处理设备处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关标准，沿不低于 15 米高排气筒高空排放；炉窑烧制废气有效收集后经相应废气处理设备处理后沿不低于 15 米高排气筒高空排放，颗粒物及烟气黑度执行《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）限值要求，二氧化硫、氮氧化物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排表 2 新污染源大气污染物排放限值，同时企业承诺二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度达到环评中相关要求。废气排放口须设置规范的采样断面和平台。同时做好员工的劳动保护措施，落实各项大气污染防治政策要求。

2. 加强废水污染防治。项目须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作，实施雨污分流、清污分流。项目生活污水预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的相应标准，其中氨氮、总磷（仅来自生活污水）纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的相应标准后纳入市政污水管网，由长兴建投环保科技有限公司处理达标后排放。企业应设置一个废水总排放口，并满足标准化排污口要求。

3. 加强固废污染防治。固体废物分类收集、处理，按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存库，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》和《危险废物贮存污染控制标准》中有关规定。炉窑烟尘、废布袋、一般废包装材料、废硅溶胶包装桶等一般工业固废由物资回收单位综合利用；次品回用于生产；废油桶委托有资质单位处理；生活垃圾定点收集委托环卫部门清运处理。

4. 加强噪声污染防治。厂区平面合理布局，生产过程中需加强厂房的密闭性，对机械设备安装减震垫，采取有效的隔声降噪措施，同时加强设备管理和维护，有异常情况时及时检修，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。

三、严格落实污染物排放总量控制要求及排污权有偿使用与交易制度。项目新增需调剂主要污染物排放量为工业烟粉尘 0.461t/a、二氧化硫 0.216t/a、氮氧化物 0.579t/a。你公司在本项目发生实际排污行为之前，须按照国家、省和当地相关规定落实排污权有偿使用与交易、环境保护税缴纳等相关事宜。

四、加强日常环保管理和环境风险防范与应急事件处置能力。你单位应加强员工环保技能培训，建立健全各项环境管理制度。

五、建立健全项目信息公开机制。按照《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162 号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

六、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告表》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。

七、项目建设须落实环保设施安全生产工作要求，委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计，严格执行配套环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

八、以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。在项目发生实际排污行为之前，你单位须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由长兴恒泰耐火材料厂负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

九、你单位对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向湖州市人民政府申请复议，也可在六个月内依法向湖州市南太湖新区人民法院起诉。

## 6、验收执行标准

建设项目竣工环境保护验收的依据是经环境影响报告表及审批部门审批决定所规定的环境保护设施和其他相关措施，原则上采用当时的标准、规范和准入要求等。在环境影响报告表审批之后发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行。

### 6.1 废气

本项目原料拆包、投料、搅拌粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的新污染源二级标准，相关标准见表 6-1。

表 6-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率(kg/h) |     | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|-----|------------------------------|----------------|-----|-------------|-------------------------|
|     |                              | 排气筒 (m)        | 二级  | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 颗粒物 | 120                          | 15             | 3.5 | 周界外浓度最高点    | 1.0                     |

注：1、排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行。

**本项目炉窑废气排放口 DA002：**颗粒物排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中非金属焙（锻）烧炉窑（耐火材料窑）的排放标准，二氧化硫、氮氧化物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准，同时企业承诺颗粒物、二氧化硫排放浓度达《关于印发<湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案>的通知》（湖治气办[2021]20 号）及其附件中“耐火材料行业工业炉窑整治验收标准”要求：颗粒物、二氧化硫排放限值分别不高于 30、200 毫克/立方米，具体指标详见表 6-2。

表 6-2 项目天然气燃烧废气污染物排放标准

| 污染物名称           | 最高允许排放限值             | 标准来源                                                                  |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 颗粒物             | 30mg/m <sup>3</sup>  | 《关于印发<湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案>的通知》（湖治气办[2021]20 号）及其附件中“耐火材料行业工业炉窑整治验收标准” |
| SO <sub>2</sub> | 200mg/m <sup>3</sup> |                                                                       |
| NO <sub>x</sub> | 240mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                                           |

厂界非甲烷总烃和颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放监控浓度限值要求，具体指标详见表 6-3。

表 6-3 厂界污染物无组织排放限值

| 污染物项目 | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                            |
|-------|---------------------------|---------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 4.0                       | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) |
| 颗粒物   | 1.0                       |                                 |

厂内非甲烷总烃排放浓度限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》  
(GB 37822-2019) 附录 A 中表 A.1 的特别排放限值，具体指标如下表 6-4。

表 6-4 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|-----------------------------|---------------|-----------|
| NMHC  | 6                           | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20                          | 监控点处任意一次浓度值   |           |

## 6.2 废水

本项目生活污水经化粪池预处理后纳管，纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级排放标准，其中氨氮、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)“其他企业排放限值要求”，具体标准值见表 6-5。

表 6-5 污水综合排放标准 单位：mg/L (pH 除外)

| 污染物  | pH  | COD <sub>Cr</sub> | SS  | 氨氮 | 总磷 | BOD <sub>5</sub> | 石油类 | 动植物<br>油类 |
|------|-----|-------------------|-----|----|----|------------------|-----|-----------|
| 三级标准 | 6~9 | 500               | 400 | 35 | 8  | 300              | 20  | 100       |

## 6.3 噪声

根据《长兴县城市声环境功能区划分方案》(2019.12)，本项目所在区域属于 3 类声环境功能区，因此本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应的 3 类标准，相关标准值见表 6-6；敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求，相关标准值见表 6-7 所示。

表 6-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

(单位：LeqdB(A))

| 类别  | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |

表 6-7 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

单位：LeqdB(A)

| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------|----|----|
| 2 类      | 60 | 50 |

## 6.4 固废

固体废弃物处置依据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6-2007）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）和《固体废物鉴别标准通则》（GB34330—2017），来鉴别一般工业废物和危险废物。

项目产生的一般固体废弃物，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

项目产生的危险废物的临时存储执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单的有关规定（环保部公告 2013 年第 36 号）中的有关规定。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

## 6.5 总量控制指标

根据环评报告，主要污染物排放总量控制建议值见表 6-8 所示。

表 6-8 污染物排放量及总量控制建议值

| 种类    | 总量控制因子             | 本项目排放量（t/a） | 全厂总量控制指标建议值（t/a） |
|-------|--------------------|-------------|------------------|
| 大气污染物 | 工业烟粉尘              | 0.006       | 0.461            |
|       | SO <sub>2</sub>    | 0.0119      | 0.216            |
|       | NO <sub>x</sub>    | 0.174       | 0.579            |
| 水污染物  | COD <sub>cr</sub>  | 0.003       | 0.004            |
|       | NH <sub>3</sub> -N | 0.0003      | 0.0004           |

## 7、验收监测内容

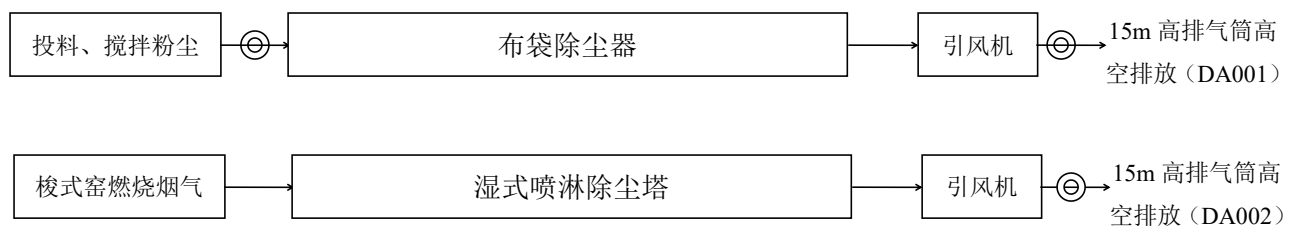
通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气监测

##### （1）监测点位设置

本次验收项目废气监测点位图见下图。



⊙：固定污染源废气监测点

图 7-1-1 项目废气处理工艺流程及废气监测点位示意图

##### （2）监测项目及监测频次

监测断面设置在废气处理设施的进口和出口，分 2 个周期进行现场监测，每周期同时进行废气温度、含湿量、流速等废气状态参数的监测，监测项目与频次详见表 7-1。

表 7-1 废气监测内容及监测频次

| 排放口编号（企业内部编号） | 排放口位置    | 末端废气防治工艺类型 | 监测位置名称 |    | 监测项目                                 | 监测频次           |
|---------------|----------|------------|--------|----|--------------------------------------|----------------|
| DA001         | 拆包、投料、搅拌 | 布袋除尘器      | 进口     | 出口 | 颗粒物                                  | 监测 2 天，每天测 3 次 |
| DA002         | 梭式窑      | 湿式喷淋除尘塔    | /      | 出口 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 监测 2 天，每天测 3 次 |

##### （3）厂界无组织污染物排放监测

根据风向情况，在厂界外布设 4 个厂界无组织监测点，分 2 个周期进行现场监测，在同一周期中采样监测 3 次；在厂界内布设 1 个厂区内无组织监测点，分 2 个周期进行现场监测，在同一周期中采样监测 3 次，监测项目及频次详见表 7-2。

表 7-2 无组织废气污染物监测方案

| 序号 | 环境要素     | 监测位置名称                              | 监测项目      | 监测频率           |
|----|----------|-------------------------------------|-----------|----------------|
| 1  | 厂界外无组织废气 | 厂界上风向一个点、厂界下风向三个点；共 4 个监测点位         | 非甲烷总烃、颗粒物 | 监测 2 天，每天测 3 次 |
| 2  | 厂界内无组织废气 | 在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m；设置 1 个监测点 | 非甲烷总烃     | 监测 2 天，每天测 3 次 |

### 7.1.2 废水监测

#### （1）监测点位设置

根据监测目的和该项目废水排放情况，共设置 1 个废水监测点（见图 7-1-1）。

#### （2）监测项目及监测频次

表 7-3 废水监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位    | 监测项目                                               | 监测频次          |
|------|---------|----------------------------------------------------|---------------|
| W1   | 生活废水排放口 | pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS、总磷、五日生化需氧量、石油类、动植物油类 | 监测 2 天，每天 4 次 |

### 7.1.3 噪声监测

#### （1）监测点位置

根据噪声源分布情况，围绕厂界设 2 个测点，分别在东、西侧 2 个厂界上，南侧、东侧距本项目最近民居处各设 1 个声环境测点，每个测点在白天、夜间各测量一次，测量 2 天（见图 7-1）。

#### （2）监测项目及频次

表 7-4 噪声监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位     | 监测项目 | 监测频次            |
|------|----------|------|-----------------|
| N1   | 厂界东侧     | 噪声   | 昼夜间各 1 次，连续 2 天 |
| N2   | 厂界西侧     | 噪声   |                 |
| N3   | 王店村住户 1# | 噪声   |                 |
| N4   | 王店村住户 2# | 噪声   |                 |



第 28 页

## 8、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 样品类别 | 检测项目             | 检测方法                                       |
|------|------------------|--------------------------------------------|
| 废气   | 颗粒物              | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022            |
|      |                  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017          |
|      |                  | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996    |
|      | 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          |
|      | 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         |
|      | 非甲烷总烃            | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
| 废水   | pH 值             | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                |
|      | 悬浮物              | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989              |
|      | 化学需氧量            | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017              |
|      | 氨氮               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009             |
|      | 石油类、动植物油类        | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018        |
|      | BOD <sub>5</sub> | 水质 五日生化需氧量的测定稀释与接种法 HJ505-2009             |
|      | 总磷               | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989          |
| 噪声   | 厂界环境噪声           | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008               |
|      | 区域环境噪声           | 声环境质量标准 GB 3096-2008                       |

### 8.2 监测仪器

表 8-2 主要监测仪器一览表

| 类别    | 检测项目    | 仪器设备        |
|-------|---------|-------------|
| 有组织废气 | 颗粒物     | 自动烟尘（气）测试仪  |
| 环境空气  | 非甲烷总烃   | 真空箱采样器      |
| 环境空气  | 颗粒物     | 颗粒物采样器      |
| 噪声    | 噪声      | 声校准器、多功能声级计 |
| 废水    | pH      | 便携式 PH 计    |
|       | 化学需氧量   | 滴定管，25ml    |
|       | 悬浮物     | 电子天平        |
|       | 氨氮、总磷   | 紫外可见分光光度计   |
|       | 五日生化需氧量 | 溶解氧测量仪      |

### 8.3 人员资质

所有监测人员包括采样人员与检测人员均经过培训考核并持有上岗证。

## 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

烟尘采样器在进入现场前使用采样器流量计对设备流量进行校核，流量校准结果均符合要求。烟气测定前后均使用标准气体进行校准，校准结果均符合要求。尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

### （1）工况要求

除标准、规范、建设项目竣工环境保护验收监测等有明确工况规定外，其它生产设备都应在设备正常生产工况时测试。

竣工验收监测，一般规定试生产阶段工况稳定，生产负荷达 75%以上（国家、地方排放标准对生产负荷有规定的按标准执行），环保保护设施运行正常。

### （2）工况检查

核查风量，核定污染物排放量；核定烟尘排放量。

### （3）仪器设备质量检查

对微压计、皮托管和烟气采样系统进行气密性检验。气态污染物采样前，确认采样管材质及滤料不吸收且不与待测污染物起化学反应，不被排气成分腐蚀，并能耐受高温排气。

（4）为保证烟尘等速采样，采样时皮托管和采样管必须对准气流，偏差不得超过 10%，采样过程中，应经常检查和调节流量采样后应重复测定流速，当采样前和采样后流速相差大于 20%时，样品作废，重新采样。

（5）颗粒物采样时间不少于 3 分钟，各点采样时间应相等。当采集低浓度颗粒物时，每个样品采样体积不少于 1000 升。

（6）对周期性非稳定排放源，为保证样品具有代表性，应分别监测 2 个生产周期，每个周期至少采集 3 个样品。

（7）污染源废气监测每次至少采集 3 个样品，取平均值。

（8）治理设施的进出口各种参数(温度、压力、湿度、流速、流量及污染物浓度)应同步测定，并用同一类型采用仪器。

（9）有关详细程序执行《固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)等有关法规、规范。

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

### （1）监测仪器

每次测量前后必须在测量现场进行声学校准,其前后校准示值偏差不大于0.5dB。测量时传声器应加防风罩。

噪声仪在使用前后用声校准器校准，噪声仪器校准记录见表 8-3。

表 8-3 噪声仪校准情况

| 测试仪器              | 声校准器             | 测试日期       | 校准值<br>dB（A） | 使用前校准<br>结果 dB(A) | 使用后校准<br>结果 dB(A) | 符合情况 |
|-------------------|------------------|------------|--------------|-------------------|-------------------|------|
| 多功能声级计<br>AWA6228 | 声校准器<br>AWA6221A | 2024.12.23 | 94.0         | 93.7              | 93.8              | 符合要求 |
|                   |                  | 2024.12.24 | 94.0         | 93.7              | 93.8              | 符合要求 |

（2）测量条件

测量时应无雨雪、雷电天气，风速为 5m/s 以下时进行。无剧烈的温变梯度变化，强电场高度等情况。测量应在被测定声源正常工作时间进行，同时注明当时工况。测点附近应避开人为噪声源的干扰。

环境噪声测量过程中不允许人为地捕提高声级，凡是环境中可能出现的噪声不应剔除，对突发性噪声可剔除。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日监测期间生产设备正常运行，废气处理设施均正常运行，验收监测期间主体设备主产品实际生产负荷为 95.3~97.9%，在 75%负荷之上，满足建设项目竣工环境保护验收监测生产工况的要求。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废气

（1）有组织废气

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日进行了废气监测，天然气燃烧烟气监测结果见表 9-1 所示；投料、搅拌粉尘监测结果见表 9-2 所示。

表 9-1 天然气燃烧烟气检测结果表

| 工艺设备名称及型号      |              | 天然气燃烧                  |          |          | 标准限值 |
|----------------|--------------|------------------------|----------|----------|------|
| 净化器名称及型号       |              | 湿式喷淋除尘塔                |          |          | /    |
| 燃料类型           |              | 天然气                    |          |          | /    |
| 排气筒高度（m）       |              | 15                     |          |          | /    |
| 测试断面           |              | 炉窑废气排放口 G7             |          |          | /    |
| 采样日期           |              | 2024 年 12 月 23 日       |          |          | /    |
| 烟气温度(℃)        |              | 74.6                   | 72.8     | 76.9     | /    |
| 烟气含湿量（%）       |              | 12.8                   | 11.9     | 13.4     | /    |
| 标态干烟气量（m³/h）   |              | 1.46×10³               | 2.35×10³ | 2.57×10³ | /    |
| 平均标态干烟气量（m³/h） |              | 2.13×10³               |          |          |      |
| 实测含氧量（%）       |              | 17.5                   | 15.4     | 16.6     | /    |
| 折算系数           |              | 1.7                    |          |          | /    |
| 低浓度<br>颗粒物     | 实测浓度(mg/m³)  | <1.0                   | <1.0     | <1.0     | /    |
|                | 平均浓度(mg/m³)  | <1.0                   |          |          | /    |
|                | 折算后浓度(mg/m³) | <5.0                   | <3.1     | <4.0     | /    |
|                | 折算后均值(mg/m³) | <4.0                   |          |          | 30   |
|                | 平均排放速率(kg/h) | <2.13×10 <sup>-3</sup> |          |          | /    |
| 氮氧化<br>物       | 实测浓度(mg/m³)  | 30                     | 80       | 34       | /    |
|                | 平均浓度(mg/m³)  | 48                     |          |          | /    |
|                | 折算后浓度(mg/m³) | 82                     | 220      | 93       | /    |
|                | 折算后均值(mg/m³) | 132                    |          |          | 240  |
|                | 平均排放速率(kg/h) | 0.102                  |          |          | /    |

|                              |                           |                        |                      |                      |     |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----|
| 二氧化硫                         | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )  | <3                     | <3                   | <3                   | /   |
|                              | 平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )  | <3                     |                      |                      | /   |
|                              | 折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 4                      | 4                    | 4                    | /   |
|                              | 折算后均值(mg/m <sup>3</sup> ) | 4                      |                      |                      | 200 |
|                              | 平均排放速率(kg/h)              | <6.39×10 <sup>-3</sup> |                      |                      | /   |
| 采样日期                         |                           | 2024 年 12 月 24 日       |                      |                      | /   |
| 烟气温度(°C)                     |                           | 82.4                   | 78.9                 | 73.8                 | /   |
| 烟气含湿量 (%)                    |                           | 12.2                   | 13.0                 | 12.4                 | /   |
| 标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)   |                           | 2.85×10 <sup>3</sup>   | 2.31×10 <sup>3</sup> | 1.71×10 <sup>3</sup> | /   |
| 平均标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 2.29×10 <sup>3</sup>   |                      |                      | /   |
| 实测含氧量 (%)                    |                           | 15.4                   | 14.6                 | 13.8                 | /   |
| 折算系数                         |                           | 1.7                    |                      |                      | /   |
| 低浓度颗粒物                       | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )  | <1.0                   | <1.0                 | <1.0                 | /   |
|                              | 平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )  | <1.0                   |                      |                      | /   |
|                              | 折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | <3.1                   | <2.7                 | <2.4                 | /   |
|                              | 折算后均值(mg/m <sup>3</sup> ) | <2.8                   |                      |                      | 30  |
|                              | 平均速率(kg/h)                | <2.29×10 <sup>-3</sup> |                      |                      | /   |
| 氮氧化物                         | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )  | 53                     | 58                   | 61                   | /   |
|                              | 平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )  | 57                     |                      |                      | /   |
|                              | 折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 102                    | 112                  | 118                  | /   |
|                              | 折算后均值(mg/m <sup>3</sup> ) | 110                    |                      |                      | 240 |
|                              | 平均排放速率(kg/h)              | 0.130                  |                      |                      | /   |
| 二氧化硫                         | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )  | <3                     | <3                   | <3                   | /   |
|                              | 平均浓度(mg/m <sup>3</sup> )  | <3                     |                      |                      | /   |
|                              | 折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | <3                     | <3                   | <3                   | /   |
|                              | 折算后均值(mg/m <sup>3</sup> ) | <3                     |                      |                      | 200 |
|                              | 平均排放速率(kg/h)              | <6.78×10 <sup>-3</sup> |                      |                      | /   |

表 9-2 投料、搅拌粉尘监测结果

| 监测时间                     |                           |    | 2024.12.23           |                        | 2024.12.24           |                        |
|--------------------------|---------------------------|----|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 监测点位                     |                           |    | 净化前                  | 净化后                    | 净化前                  | 净化后                    |
| 排气筒高度 (m)                |                           |    | 15                   | 15                     | 15                   | 15                     |
| 废气防治工艺                   |                           |    | 布袋除尘器                |                        |                      |                        |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           |    | 1.52×10 <sup>3</sup> | 1.59×10 <sup>3</sup>   | 1.44×10 <sup>3</sup> | 1.50×10 <sup>3</sup>   |
| 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1  | <20                  | <1.0                   | <20                  | <1.0                   |
|                          |                           | 2  | <20                  | <1.0                   | <20                  | <1.0                   |
|                          |                           | 3  | <20                  | <1.0                   | <20                  | <1.0                   |
|                          |                           | 均值 | <20                  | <1.0                   | <20                  | <1.0                   |
|                          | 排放速率 (kg/h)               |    | <0.0304              | <1.59×10 <sup>-3</sup> | <0.0287              | <1.50×10 <sup>-3</sup> |
|                          | 去除率 (%)                   |    | 94.8                 |                        | 94.8                 |                        |
|                          | 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> ) |    | 120                  |                        | 120                  |                        |
|                          | 达标情况                      |    | 达标                   |                        | 达标                   |                        |

2024年12月23日-2024年12月24日监测期间，梭式窑天然气燃烧废气排放口中颗粒物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2中非金属焙（锻）烧炉窑（耐火材料窑）的排放要求；梭式窑天然气燃烧废气排放口中二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“新污染源大气污染物排放限值”二级标准要求；同时梭式窑天然气燃烧废气排放口中颗粒物、二氧化硫排放浓度亦符合《关于印发〈湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案〉的通知》（湖治气办[2021]20号）及其附件中“耐火材料行业工业炉窑整治验收标准”要求。

2024年12月23日-2024年12月24日监测期间，原料拆包、投料、搅拌粉尘处理设施出口中颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“新污染源大气污染物排放限值”二级标准要求。

## （2）无组织废气

监测期间气象参数见表9-3，厂界无组织废气监测结果见表9-4，厂区内大气污染物监控点监测结果见表9-5所示。

表9-3 监测期间气象参数

| 采样日期       | 风向 | 风速 m/s  | 气温℃      | 气压 kPa | 天气情况 |
|------------|----|---------|----------|--------|------|
| 2024.12.23 | 西  | 1.8~1.9 | 8.9~9.2  | 102.5  | 阴    |
| 2024.12.24 | 西  | 1.7~1.8 | 8.0~12.0 | 102.8  | 阴    |

表9-4 无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测项目  | 监测日期       | 测点编号 | 采样位置  | 厂界浓度  |       |       | 最大值   | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|       |            |      |       | 第一次   | 第二次   | 第三次   |       |      |      |
| 颗粒物   | 2024.12.23 | G1   | 厂界西侧  | 0.192 | 0.231 | 0.212 | 0.361 | 1.0  | 达标   |
|       |            | G2   | 厂界东北侧 | 0.361 | 0.354 | 0.347 |       |      |      |
|       |            | G3   | 厂界东侧  | 0.310 | 0.336 | 0.320 |       |      |      |
|       |            | G4   | 厂界东南侧 | 0.342 | 0.308 | 0.371 |       |      |      |
|       | 2024.12.24 | G1   | 厂界西侧  | 0.199 | 0.244 | 0.250 | 0.369 |      |      |
|       |            | G2   | 厂界东北侧 | 0.305 | 0.369 | 0.366 |       |      |      |
|       |            | G3   | 厂界东侧  | 0.336 | 0.343 | 0.325 |       |      |      |
|       |            | G4   | 厂界东南侧 | 0.348 | 0.313 | 0.329 |       |      |      |
| 非甲烷总烃 | 2024.12.23 | G1   | 厂界西侧  | 0.74  | 0.84  | 0.79  | 1.12  | 4.0  | 达标   |
|       |            | G2   | 厂界东北侧 | 1.12  | 1.12  | 1.07  |       |      |      |
|       |            | G3   | 厂界东侧  | 1.04  | 1.07  | 1.06  |       |      |      |
|       |            | G4   | 厂界东南侧 | 1.09  | 1.03  | 1.09  |       |      |      |

| 监测项目 | 监测日期       | 测点编号 | 采样位置  | 厂界浓度 |      |      | 最大值  | 标准限值 | 达标情况 |
|------|------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|      |            |      |       | 第一次  | 第二次  | 第三次  |      |      |      |
|      | 2024.12.24 | G1   | 厂界西侧  | 0.78 | 0.90 | 0.85 | 1.13 |      |      |
|      |            | G2   | 厂界东北侧 | 1.06 | 1.05 | 1.06 |      |      |      |
|      |            | G3   | 厂界东侧  | 1.13 | 1.08 | 1.06 |      |      |      |
|      |            | G4   | 厂界东南侧 | 1.06 | 1.06 | 1.08 |      |      |      |

表 9-5 厂区内废气监测结果（单位：mg/m³）

| 监测项目  | 监测日期       | 测点编号 | 采样位置   | 厂界浓度 |      |      | 均值   | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|
|       |            |      |        | 第一次  | 第二次  | 第三次  |      |      |      |
| 非甲烷总烃 | 2024.12.23 | G8   | 厂区内监测点 | 1.02 | 1.02 | 1.06 | 1.05 | 6.0  | 达标   |
|       | 2024.12.24 | G8   | 厂区内监测点 | 1.06 | 1.04 | 1.00 | 1.03 |      | 达标   |

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日监测期间，厂界无组织废气各监测点中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求；厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 中的特别排放限值要求。

9.2.1.2 废水

项目废水监测结果见表 9-6 所示。

表 9-6 生活污水监测结果 单位：mg/L，pH 为无量纲

| 采样日期       | 测点<br>编号 | 采样<br>位置            | 频<br>次 | 样品性状   | pH 值    | COD <sub>cr</sub> | SS  | 氨氮   | 总磷   | BOD <sub>5</sub> | 动植<br>物油<br>类 | 石油<br>类 |
|------------|----------|---------------------|--------|--------|---------|-------------------|-----|------|------|------------------|---------------|---------|
| 2024.12.23 | W1       | 生活<br>污水<br>排放<br>口 | 1      | 无色无臭透明 | 7.4     | 241               | 44  | 7.67 | 0.68 | 104              | 1.20          | 0.15    |
|            |          |                     | 2      | 无色无臭透明 | 7.3     | 210               | 50  | 6.67 | 0.61 | 89.0             | 1.19          | 0.32    |
|            |          |                     | 3      | 无色无臭透明 | 7.2     | 226               | 44  | 6.74 | 0.92 | 83.2             | 1.40          | 0.21    |
|            |          |                     | 4      | 无色无臭透明 | 7.4     | 224               | 42  | 6.67 | 0.81 | 87.5             | 1.14          | 0.20    |
|            |          |                     | 日均值范围  |        | 7.2~7.4 | 225               | 45  | 6.94 | 0.76 | 90.9             | 1.23          | 0.22    |
| 2024.12.24 | W1       | 生活<br>污水<br>排放<br>口 | 1      | 无色无臭透明 | 7.4     | 221               | 47  | 7.79 | 0.80 | 69.5             | 1.01          | 0.45    |
|            |          |                     | 2      | 无色无臭透明 | 7.2     | 239               | 46  | 7.36 | 0.67 | 109              | 0.78          | 0.11    |
|            |          |                     | 3      | 无色无臭透明 | 7.3     | 206               | 56  | 7.92 | 0.70 | 80.7             | 1.87          | 0.27    |
|            |          |                     | 4      | 无色无臭透明 | 7.3     | 232               | 57  | 7.83 | 0.65 | 105              | 0.69          | 0.17    |
|            |          |                     | 日均值范围  |        | 7.2~7.4 | 224               | 52  | 7.72 | 0.70 | 91.0             | 1.09          | 0.25    |
| 执行标准       |          |                     |        |        | 6~9     | 500               | 400 | 35   | 8    | 300              | 100           | 20      |
| 达标情况       |          |                     |        |        | 达标      | 达标                | 达标  | 达标   | 达标   | 达标               | 达标            | 达标      |

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日监测期间，企业生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类、五日生化需氧量排放浓度



均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中的其他企业排放限值要求。

9.2.1.3 噪声

噪声监测点位见图 7-1，厂界噪声监测结果见表 9-7，声环境噪声监测结果见表 9-8。

表 9-7 厂界噪声监测结果

| 检测日期       | 测点编号 | 测点位置 | 昼间噪声<br>Leq dB(A) | 夜间噪声<br>Leq dB(A) |
|------------|------|------|-------------------|-------------------|
| 2024.12.23 | N1   | 厂界东侧 | 57                | 51                |
|            | N2   | 厂界西侧 | 60                | 52                |
| 2024.12.24 | N1   | 厂界东侧 | 56                | 52                |
|            | N2   | 厂界西侧 | 50                | 52                |
| 执行标准       |      |      | 65                | 55                |
| 达标情况       |      |      | 达标                | 达标                |

表 9-8 声环境噪声监测结果

| 检测日期       | 测点编号 | 测点位置     | 昼间噪声<br>Leq dB(A) | 夜间噪声<br>Leq dB(A) |
|------------|------|----------|-------------------|-------------------|
| 2024.12.23 | N3   | 王店村住户 1# | 46                | 45                |
|            | N4   | 王店村住户 2# | 50                | 48                |
| 2024.12.24 | N3   | 王店村住户 1# | 52                | 44                |
|            | N4   | 王店村住户 2# | 54                | 48                |
| 执行标准       |      |          | 60                | 50                |
| 达标情况       |      |          | 达标                | 达标                |

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日监测周期内，长兴恒泰耐火材料厂厂界东侧、厂界西侧昼夜间噪声均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准要求；敏感点噪声测量值符合 GB 3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类标准要求。

9.2.1.4 固废

9.2.1.4.1 种类和属性

本项目产生的固废如表 9-9 所示。

表 9-9 企业固废实际产生情况及处理情况

| 序号 | 固废名称 | 属性   | 环评处置方式                      | 实际情况                 | 符合情况 |
|----|------|------|-----------------------------|----------------------|------|
| 1  | 生活垃圾 | 一般固废 | 在厂区内收集后委托环卫部门及时清运，统一作卫生清运处理 | 职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置 | 符合   |

| 序号 | 固废名称    | 属性   | 环评处置方式           | 实际情况                                       | 符合情况 |
|----|---------|------|------------------|--------------------------------------------|------|
| 2  | 炉窑烟尘    | 一般固废 | 由相关物资回收厂家定期收购    | 一般废包装材料、废布袋、炉窑烟尘企业统一收集后由物资公司回收综合利用         | 符合   |
| 3  | 废布袋     | 一般固废 |                  |                                            |      |
| 4  | 废硅溶胶包装桶 | 一般固废 |                  |                                            |      |
| 5  | 一般废包装材料 | 一般固废 |                  |                                            |      |
| 6  | 次品      | 一般固废 | 委外加工,作为原材料回用于生产  | 次品集中收集后委外破碎后作为原料回用于生产                      | 符合   |
| 7  | 废油桶     | 危险废物 | 委托有资质的危废处置单位安全处置 | 根据企业提供资料,目前废油桶暂未产生,后续产生后分类收集后委托有资质单位进行安全处置 | 符合   |

#### 9.2.1.4.2 固废收集、储存情况及固体废物管理制度

本项目产生的固废主要为一般废包装材料、次品、废布袋、炉窑烟尘、废硅溶胶包装桶、废油桶以及职工生活垃圾。次品集中收集后委外破碎后作为原料回用于生产；废硅溶胶包装桶、一般废包装材料、废布袋、炉窑烟尘企业统一收集后由物资公司回收综合利用；根据企业提供资料，目前废油桶暂未产生，后续产生后分类收集后委托有资质单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库，暂存库设置基本符合规范要求；一般固废和危险废物按要求贮存在相应的暂存库内。

#### 9.2.1.5 污染物排放总量核算

##### （1）废气

根据运行时间和监测期间排放口排放速率监测结果，计算得出该企业废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见表 9-10。

表 9-10 废气监测因子年排放量

| 特征污染物 | 监测日期       | 废气处理设施出口排放速率 (kg/h)    | 年运行时间 (h) | 核算排放量 (t/a) | 达产排放量 (t/a) | 本项目环评建议总量 (t/a) | 符合情况 |
|-------|------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|------|
| 工业烟粉尘 | 2024.12.23 | 0.00372                | 1500      | 0.006       | 0.0186      | 0.461           | 符合   |
|       | 2024.12.24 | 0.00379                |           |             |             |                 |      |
| 二氧化硫  | 2024.12.23 | $<6.39 \times 10^{-3}$ | 1500      | 0.0119      | 0.0370      | 0.216           | 符合   |
|       | 2024.12.24 | $<6.78 \times 10^{-3}$ |           |             |             |                 |      |
| 氮氧化物  | 2024.12.23 | 0.102                  | 1500      | 0.174       | 0.540       | 0.579           | 符合   |
|       | 2024.12.24 | 0.130                  |           |             |             |                 |      |

由上表可知，本项目工业烟粉尘排放总量为 0.006t/a；SO<sub>2</sub> 排放总量为

0.0119t/a; NO<sub>x</sub> 排放总量为 0.174t/a, 均符合均符合环评建议有组织总量控制要求。

## （2）废水

企业年排水量约 64 吨, 排放浓度 COD<sub>Cr</sub> 按 50mg/L 计, NH<sub>3</sub>-N 按 5mg/L 计, 则 COD<sub>Cr</sub> 排放总量为 0.003t/a, NH<sub>3</sub>-N 排放总量为 0.0003t/a, 符合环评总量控制 COD<sub>Cr</sub>0.004t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0004t/a 要求。

## 9.2.2 环保设施去除效率监测结果

### 9.2.2.1 废气治理设施

本项目废气处理设施去除效率见表 9-11 所示。

表 9-11 废气处理设施去除效率情况

| 排气筒         | 废气处理设施 | 项目         | 2024.12.23 | 2024.12.24 | 平均去除率 |
|-------------|--------|------------|------------|------------|-------|
| 投料、搅拌处理设施出口 | 布袋除尘器  | 颗粒物去除率 (%) | 94.8       | 94.8       | 94.8  |

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日监测期间, 原料拆包、投料、搅拌粉尘处理设施出口（布袋除尘器）对颗粒物的平均去除率为 94.8%。

## 10、验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日监测期间，原料拆包、投料、搅拌粉尘处理设施出口（布袋除尘器）对颗粒物的平均去除率为 94.8%。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

##### 10.1.2.1 废气验收监测结论

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日监测期间，梭式窑天然气燃烧废气排放口中颗粒物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中非金属焙（锻）烧炉窑（耐火材料窑）的排放要求；梭式窑天然气燃烧废气排放口中二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”二级标准要求；同时梭式窑天然气燃烧废气排放口中颗粒物、二氧化硫排放浓度亦符合《关于印发〈湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案〉的通知》（湖治气办[2021]20 号）及其附件中“耐火材料行业工业炉窑整治验收标准”要求。

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日监测期间，原料拆包、投料、搅拌粉尘处理设施出口中颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”二级标准要求。

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日监测期间，厂界无组织废气各监测点中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求；厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 中的特别排放限值要求。

##### 10.1.2.2 废水验收监测结论

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日监测期间，企业生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类、五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业排放限值要求。

#### 10.1.2.3 噪声验收监测结论

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日监测周期内，长兴恒泰耐火材料厂厂界东侧、厂界西侧昼夜间噪声均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准要求；敏感点噪声测量值符合 GB 3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类标准要求。

#### 10.1.2.4 固废验收监测结论

本项目产生的固废主要为一般废包装材料、次品、废布袋、炉窑烟尘、废硅溶胶包装桶、废油桶以及职工生活垃圾。次品集中收集后委外破碎后作为原料回用于生产；废硅溶胶包装桶、一般废包装材料、废布袋、炉窑烟尘企业统一收集后由物资公司回收综合利用；根据企业提供资料，目前废油桶暂未产生，后续产生后分类收集后委托有资质单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库，暂存库设置基本符合规范要求；一般固废和危险废物按要求贮存在相应的暂存库内。

#### 10.1.2.5 污染物排污总量

经核算，本项目工业烟粉尘排放总量为 0.006t/a；SO<sub>2</sub> 排放总量为 0.0119t/a；NO<sub>x</sub> 排放总量为 0.174t/a，企业废水排放的仅为职工生活污水，生活污水不纳入总量控制。

### 10.2 总结论

该项目在建设及运营中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告表和批复意见中要求的环保设施与措施；监测期间废气、废水达标排放，厂界噪声及声环境噪声达标，基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

### 10.3 建议

（1）建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，本着“以防为主，综合治理，以管促治”的原则，加强科学管理，切实落实企业制定的各项环保措施，以进一步减少污染的排放量。

（2）加强废气处理设施的运行管理和台账建设，各废气处理设施应做好清

理维护，确保废气达标排放。

（3）完善各类环保管理制度，环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

（4）完善危废暂存仓库的截留导排、标识标签标牌等规范化建设，加强危废台账和转移联单管理。

11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）： 长兴恒泰耐火材料厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |   |               |               |               |                       |              |              |                                                                                                  |                  |             |              |                        |                                   |  |        |
|------------------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------|------------------------|-----------------------------------|--|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          |   | 长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目 |               |               |                       | 项目代码         |              |                                                                                                  |                  | 建设地点        |              | 浙江省长兴县煤山镇工业园区          |                                   |  |        |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |   | C3089 耐火陶瓷制品  |               |               |                       | 建设性质         |              | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |              |                        |                                   |  |        |
|                        | 设计生产能力        |   | 年产 3000 吨耐火材料 |               |               |                       | 实际生产能力       |              | 年产耐火材料 1000 吨                                                                                    |                  | 环评单位        |              | /                      |                                   |  |        |
|                        | 环评文件审批机关      |   | 湖州市生态环境局长兴分局  |               |               |                       | 审批文号         |              | 湖长环建〔2024〕101 号                                                                                  |                  | 环评文件类型      |              | 报告表                    |                                   |  |        |
|                        | 开工日期          |   | 2024 年 08 月   |               |               |                       | 竣工日期         |              | 2024 年 12 月                                                                                      |                  | 排污许可证申领时间   |              | 2020.07.16             |                                   |  |        |
|                        | 环保设施设计单位      |   |               |               |               |                       | 环保设施施工单位     |              |                                                                                                  |                  | 本工程排污许可证编号  |              | 91330522689962209H001Y |                                   |  |        |
|                        | 验收单位          |   | 长兴恒泰耐火材料厂     |               |               |                       | 环保设施监测单位     |              | 杭州瑞环检测有限公司                                                                                       |                  | 验收监测时工况     |              | 82.4%、87.9%            |                                   |  |        |
|                        | 投资总概算（万元）     |   | 500           |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |              | 33                                                                                               |                  | 所占比例（%）     |              | 6.6                    |                                   |  |        |
|                        | 实际总投资         |   | 300           |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |              | 33                                                                                               |                  | 所占比例（%）     |              | 11.0                   |                                   |  |        |
|                        | 废水治理（万元）      |   | 0             | 废气治理（万元）      |               | 20                    | 噪声治理（万元）     |              | 8                                                                                                | 固体废物治理（万元）       |             | 5            | 绿化及生态（万元）              |                                   |  | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力             |               | / |               |               |               | 新增废气处理设施能力            |              | /            |                                                                                                  | 年平均工作时           |             | 2400h        |                        |                                   |  |        |
| 运营单位                   |               |   |               |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |              |                                                                                                  |                  |             | 验收时间         |                        | 2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日 |  |        |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           |   | 原有排放量(1)      | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)                                                                                    | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)          | 排放增减量(12)                         |  |        |
|                        | 废水            |   |               |               |               |                       |              |              |                                                                                                  |                  |             |              |                        |                                   |  |        |
|                        | 化学需氧量         |   |               |               |               |                       |              | 0.003        | 0.004                                                                                            |                  |             |              |                        |                                   |  |        |
|                        | 氨氮            |   |               |               |               |                       |              | 0.0003       | 0.0004                                                                                           |                  |             |              |                        |                                   |  |        |
|                        | 石油类           |   |               |               |               |                       |              |              |                                                                                                  |                  |             |              |                        |                                   |  |        |
|                        | 废气            |   |               |               |               |                       |              |              |                                                                                                  |                  |             |              |                        |                                   |  |        |
|                        | 二氧化硫          |   |               |               |               |                       |              | 0.0119       | 0.216                                                                                            |                  |             |              |                        |                                   |  |        |
|                        | 烟尘            |   |               |               |               |                       |              |              |                                                                                                  |                  |             |              |                        |                                   |  |        |
|                        | 工业粉尘          |   |               |               |               |                       |              | 0.006        | 0.461                                                                                            |                  |             |              |                        |                                   |  |        |
|                        | 氮氧化物          |   |               |               |               |                       |              | 0.174        | 0.579                                                                                            |                  |             |              |                        |                                   |  |        |
|                        | 工业固体废物        |   |               |               |               |                       |              |              |                                                                                                  |                  |             |              |                        |                                   |  |        |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |   | VOC           |               |               |                       |              |              |                                                                                                  |                  |             |              |                        |                                   |  |        |

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

# 湖州市生态环境局文件

湖长环建〔2024〕101 号

## 关于长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目环境影响 报告表的审查意见

长兴恒泰耐火材料厂：

你单位提交的《关于要求对长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目环境影响报告表进行审批的函》和杭州忠信环保科技有限公司编制的《长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目环境影响报告表（报批稿）》（以下简称《环评报告表》）及其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规等文件，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、该项目总投资 500 万元，整体搬迁至长兴县煤山镇工业园区，租赁长兴县塑胶线缆厂厂房约 900 平方米，购置搅拌机、天然气窑炉（梭式窑）、压机等生产及辅助设备，本项目建成后

（印）



可实现年产 3000 吨耐火材料的生产能力。根据《环评报告表》、长兴县经济和信息化局浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码 2307-330522-07-02-937671）和其他相关部门预审意见，在项目符合产业政策与产业发展规划、区域土地利用等相关规划和“两高”行业能源双控要求的前提下，原则同意《环评报告表》结论。你单位必须按照《环评报告表》所列建设项目性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目在设计、建设和运行中，须按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产理念，进一步优化工艺路线和设计方案，选用优质装备和原材料，强化各装置节能降耗措施，从源头减少污染物的产生量和排放量。切实做好以下工作：

1. 加强废气污染防治。切实根据要求做好各类废气的收集处理工作，减少废气的无组织排放。本项目拆包、投料、搅拌粉尘有效收集后经相应废气处理设备处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关标准，沿不低于 15 米高排气筒高空排放；炉窑烧制废气有效收集后经相应废气处理设备处理后沿不低于 15 米高排气筒高空排放，颗粒物及烟气黑度执行《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）限值要求，二氧化硫、氮氧化物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排表 2 新污染源大气污染物排放限值，同时企

（盖章）

业承诺二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度达到环评中相关要求。废气排放口须设置规范的采样断面和平台。同时做好员工的劳动保护措施，落实各项大气污染防治政策要求。

2. 加强废水污染防治。项目须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作，实施雨污分流、清污分流。项目生活污水预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的相应标准，其中氨氮、总磷（仅来自生活污水）纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的相应标准后纳入市政污水管网，由长兴建投环保科技有限公司处理达标后排放。企业应设置一个废水总排放口，并满足标准化排污口要求。

3. 加强固废污染防治。固体废物分类收集、处理，按照"资源化、减量化、无害化"处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存库，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》和《危险废物贮存污染控制标准》中有关规定。炉窑烟尘、废布袋、一般废包装材料、废硅溶胶包装桶等一般工业固废由物资回收单位综合利用；次品回用于生产；废油桶委托有资质单位处理；生活垃圾定点收集委托环卫部门清运处理。

4. 加强噪声污染防治。厂区平面合理布局，生产过程中需加强厂房的密闭性，对机械设备安装减震垫，采取有效的隔声降噪



措施，同时加强设备管理和维护，有异常情况时及时检修，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相应标准。

三、严格落实污染物排放总量控制要求及排污权有偿使用与交易制度。项目新增需调剂主要污染物排放量为工业烟粉尘 0.461t/a、二氧化硫 0.216t/a、氮氧化物 0.579t/a。你公司在本项目发生实际排污行为之前，须按照国家、省和当地相关规定落实排污权有偿使用与交易、环境保护税缴纳等相关事宜。

四、加强日常环保管理和环境风险防范与应急事件处置能力。你单位应加强员工环保技能培训，建立健全各项环境管理制度。

五、建立健全项目信息公开机制。按照《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

六、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告表》经批准后，发布



或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。

七、项目建设须落实环保设施安全生产工作要求，委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计，严格执行配套环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

八、以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。在项目发生实际排污行为之前，你单位须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由长兴恒泰耐火材料厂负责，同时你单位须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

九、你单位对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向湖州市人民政府申请复议，也可在六个月内依法向湖州市南太湖新区人民法院起诉。



（分送印章）

(此页无正文)

后  
四

---

抄送：长兴县煤山镇人民政府、杭州忠信环保科技有限公司、  
长兴县应急管理局、长兴县生态环境保护行政执法队

---

湖州市生态环境局长兴分局办公室      2024 年 8 月 5 日印发

---



## 附件 2 固定污染源排污登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330522689962209H001Y

排污单位名称：长兴恒泰耐火材料厂

生产经营场所地址：长兴县煤山镇东川村

统一社会信用代码：91330522689962209H

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年07月31日

有效期：2020年07月31日至2025年07月30日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

### 附件3 建设项目调试时间公示

#### 建设项目竣工公示

长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目已于2024年12月完成环保工程及配套辅助工程的建设。现向社会各界和市民群众公示，广泛征求各方意见。公众可将意见或建议来电、来信向长兴恒泰耐火材料厂反映，也可来电咨询项目建设情况。（来信请注明“公示反映”）

特此公告！

联系地址：浙江省湖州市长兴县煤山镇工业园区

联系电话：13957251279



长兴恒泰耐火材料厂  
2024年12月08日

## 建设项目环境保护设施调试日期公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，我单位公开长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目配套建设的环境保护设施的调试起止日期。调试的起止日期为：2024年12月12日-2025年03月11日，调试时长3个月。





## 附件 4 其他需要说明的事项相关说明

### 附录 5 “其他需要说明的事项” 相关说明

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》。“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（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落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：



#### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

本项目的环境保护设施以及纳入了项目的初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，已经落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

##### 1.2 施工简况

本项目环境保护设施已经纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金有充足的保证，项目建设过程中落实了环境影响报告表及湖州市生态环境局长兴分局批复（湖长环建（2024）101 号）决定中提出的环境保护对策措施。

##### 1.3 验收过程简况

长兴恒泰耐火材料厂成立于 2009 年 06 月 01 日，原址位于浙江省湖州市长兴县煤山镇东川村，法定代表人为钱敏度。经营范围包括：耐火材料加工、销售。2009 年企业编制了《长兴恒泰耐火材料厂年产 30 吨耐火材料建设项目环境影响登记表》，于同年通过原长兴县环境保护局审批，审批文件号：长环管[2009]295 号。该项目审批有 1 台搅拌机和若干模具，年产耐火材料 30 吨，该项目于 2013 年停产并拆除相关设备，此后长期经营耐火材料的销售。

现因企业发展需要，企业投资 500 万元，整体搬迁至长兴县煤山镇工业园区，租赁长兴县塑胶线缆厂厂房约 900 平方米，购置搅拌机、天然气窑炉（梭式窑）、压机等生产及辅助设备，项目建成后可实现年产 3000 吨耐火材料的生产能力。该项目已由长兴县经济和信息化局备案，项目代码：2307-330522-07-02-937671。

本项目为迁建项目，2024 年 07 月企业委托杭州忠信环保科技有限公司为该项目编制了《长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目环境影响报告表》，2024 年 08 月 05 日该项目通过湖州市生态环境局长兴分局审批，湖长环建（2024）101 号，详见附件 1；审批内容为年产 3000 吨耐火材料。目前，企业部分设备尚未到位，实际产能为年产 1000 吨耐火材料。

本项目于 2024 年 08 月开工建设，2024 年 12 月建成投产试运行。项目主体工程及配

套环保设施均运行正常，具备建设项目竣工环境保护验收条件。

2024 年 12 月 23 日-2024 年 12 月 24 日杭州瑞环检测有限公司对该项目进行了验收监测（验收监测报告编号：HJ24120051），我公司于 2025 年 03 月 09 日组织专家和相关人员对本项目进行了实地查看，并组织了本项目的验收，形成了《长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目（先行）竣工环境保护验收意见》，意见“建议通过本次环保验收”。

#### **1.4 公众反馈意见及处理情况**

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见和投诉。

### **2、其他环境保护措施的落实情况**

环境影响报告书（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，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

#### **2.1 制度措施落实情况**

##### **（1）环保组织机构及规章制度**

本项目初步建立了环保组织机构，人员组成及职责分工。本项目已经具备相应的环保规章制度并正在实行。

##### **（2）环境风险防范措施**

企业已经按照环评要求落实了环境风险防范等其他环保措施，生产车间地面已做好硬化、防渗措施。目前厂区废气处理设施已经设置有废气监测平台，无在线监测装置安装要求。

##### **（3）环境监测计划**

长兴恒泰耐火材料厂按照环境影响报告表及湖州市生态环境局长兴分局审批决定要求制定了环境监测计划，委托杭州瑞环检测有限公司对项目的有组织废气排放、无组织废气排放、厂界噪声及废水排放进行了监测，监测结果均符合相应要求。

#### **2.2 配套措施落实情况**

##### **（1）区域削减及淘汰落后产能**

本项目不涉及到区域削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

##### **（2）防护距离控制及居民搬迁**

本项目无防护距离控制及居民搬迁要求。

#### **2.3 其他措施落实情况**

本项目未涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况等。

### 3、整改工作情况

| 序号 | 验收意见                                                                     | 整改内容         |
|----|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | 按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，进一步完善验收监测报告内容编制。                            | 企业已完善验收监测报告。 |
| 2  | 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位完善“其他需要说明的事项”等竣工环保验收档案资料，按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作。 | 已完善。         |
| 3  | 完善环保管理规章制度和环保台账，落实专门人员管理，确保各污染物处理设施长期稳定正常运转、污染物达标排放。                     | 按要求完善。       |
| 4  | 根据《浙江省生态环境保护条例》，待建设项目生产线全部建成，生产规模达到原环境影响评价批准文件确定的规模后，建设单位应当重新对环境保护设施进行验收 | 按要求完善。       |

附件 5 检测报告

|                                                                                                                                                                                                              |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <div><br/>241112054133</div> <div></div> |               |
| <h1>检测报告</h1>                                                                                                                                                                                                |               |
| 报告编号: HJ24120051                                                                                                                                                                                             |               |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                         | 长兴恒泰耐火材料厂搬迁项目 |
| 委托单位                                                                                                                                                                                                         | 长兴恒泰耐火材料厂     |
| 受测单位                                                                                                                                                                                                         | 长兴恒泰耐火材料厂     |
| 报告日期                                                                                                                                                                                                         | 2025-01-22    |
| <div><br/>杭州瑞环检测有限公司<br/>检验检测专用章</div>                                                                                    |               |
| <div><div>杭州瑞环检测有限公司</div><div>联系地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层</div><div>实验室地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 3 幢 3 层    邮编: 310052    电话: +86 571-87921536</div></div>                              |               |



## 声 明

- 一、本报告无授权签字人签名无效，本报告涂改无效。
- 二、本报告未盖本公司检验检测专用章无效。
- 三、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 四、未加盖资质认定标志的报告仅供科研、教学、企业内部质量控制等使用。
- 五、委托方送检的样品，本报告只对来样负责。
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到本报告十五个工作日内向本公司提出。
- 七、本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检测报告等有保密的义务。
- 八、本公司不负责委托方提供的信息的真实性进行证实。

## 检测报告

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 受测单位   | 长兴恒泰耐火材料厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                       |
| 受测单位地址 | 浙江省湖州市长兴县煤山镇工业园区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                       |
| 检测类别   | 委托检测(采样)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                       |
| 采样日期   | 2024-12-23~2024-12-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 检测日期 | 2024-12-23~2024-12-29 |
| 检测结果   | 检测结果见续页                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                       |
| 评判标准   | <p>《关于印发《湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案》的通知》(湖治气办[2021]20号)</p> <p>《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)</p> <p>《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)</p> <p>《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)</p> <p>《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)</p> <p>《声环境质量标准》(GB 3096-2008)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |
| 结 论    | <p>基于对所采样品进行的检测, G7 炉窑废气排放口所检项目符合《关于印发《湖州市工业炉窑大气污染深度治理实施方案》的通知》(湖治气办[2021]20号)附件5标准限值要求。G6 原料拆包、投料、搅拌粉尘处理设施出口所检项目符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2标准限值要求。G8 厂区内监测点所检项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1, 特别排放限值标准限值要求。G2 厂界东北侧下风向、G3 厂界东侧下风向、G4 厂界东南侧下风向所检项目浓度最高点符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2, 无组织标准限值要求。W1 生活污水排放口所检项目中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)其它企业标准限值要求, 其他测试项目符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4, 三级标准限值要求。N1 厂界东侧、N2 厂界西侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1.3 类标准限值要求。N3 王店村住户1#、N4 王店村住户2#噪声符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1.2 类标准限值要求。</p> |      |                       |

编制:

张莹

张莹

审核:

来丽丽

来丽丽

授权签字人:

李爱红

李爱红

签发日期: 2025-01-22

## 检测报告

## 一、检测项目及方法

| 样品类别           | 检测项目       | 检测方法                                         |
|----------------|------------|----------------------------------------------|
| 废水             | pH 值       | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                  |
|                | 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009               |
|                | 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                |
|                | 动植物油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018          |
|                | 石油类        | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018          |
|                | 五日生化需氧量    | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009             |
|                | 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                |
|                | 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989            |
| 固定污染源废气        | 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           |
|                | 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            |
|                | 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            |
|                | 颗粒物        | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 |
| 无组织排放监控点<br>空气 | 非甲烷总烃      | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017   |
|                | 总悬浮颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022              |
| 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                 |
|                | 区域环境噪声     | 声环境质量标准 GB 3096-2008                         |



## 检测报告

## 二、检测结果

烟气参数

| 采样地点                              | 排气筒<br>高度<br>(m) | 采样日期       |     | 排气<br>温度<br>(℃) | 排气压力        |            | 排气水<br>分含量<br>(含湿<br>量)(%) | 烟气<br>含氧量<br>(%) | 排气<br>流速<br>(m/s) | 排气流量 (m³/h)          |                      |                      |
|-----------------------------------|------------------|------------|-----|-----------------|-------------|------------|----------------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                   |                  |            |     |                 | 静压<br>(kPa) | 动压<br>(Pa) |                            |                  |                   | 湿排气<br>流量            | 干排气<br>流量            | 平均干排<br>气流量          |
| G5 原料<br>拆包、投料、搅拌<br>粉尘处理<br>设施进口 | /                | 2024-12-23 | 第一次 | 15              | -0.27       | 222        | 3.1                        | 20.9             | 14.1              | 1.59×10 <sup>3</sup> | 1.47×10 <sup>3</sup> | 1.52×10 <sup>3</sup> |
|                                   |                  |            | 第二次 | 16              | -0.28       | 245        | 3.1                        | 20.9             | 14.8              | 1.67×10 <sup>3</sup> | 1.54×10 <sup>3</sup> |                      |
|                                   |                  |            | 第三次 | 17              | -0.29       | 249        | 3.0                        | 20.9             | 14.9              | 1.69×10 <sup>3</sup> | 1.55×10 <sup>3</sup> |                      |
|                                   |                  | 2024-12-24 | 第一次 | 15              | -0.24       | 209        | 3.1                        | 20.9             | 13.6              | 1.54×10 <sup>3</sup> | 1.43×10 <sup>3</sup> | 1.44×10 <sup>3</sup> |
|                                   |                  |            | 第二次 | 15              | -0.25       | 216        | 3.0                        | 20.9             | 13.8              | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.45×10 <sup>3</sup> |                      |
|                                   |                  |            | 第三次 | 16              | -0.37       | 211        | 3.1                        | 20.9             | 13.7              | 1.55×10 <sup>3</sup> | 1.43×10 <sup>3</sup> |                      |
| G6 原料<br>拆包、投料、搅拌<br>粉尘处理<br>设施出口 | 15               | 2024-12-23 | 第一次 | 14              | 0.49        | 245        | 2.8                        | 20.9             | 14.6              | 1.65×10 <sup>3</sup> | 1.56×10 <sup>3</sup> | 1.59×10 <sup>3</sup> |
|                                   |                  |            | 第二次 | 15              | 0.51        | 259        | 2.9                        | 20.9             | 15.1              | 1.71×10 <sup>3</sup> | 1.60×10 <sup>3</sup> |                      |
|                                   |                  |            | 第三次 | 14              | 0.52        | 257        | 2.9                        | 20.9             | 15.0              | 1.69×10 <sup>3</sup> | 1.60×10 <sup>3</sup> |                      |
|                                   |                  | 2024-12-24 | 第一次 | 15              | 0.41        | 247        | 2.8                        | 20.9             | 14.8              | 1.68×10 <sup>3</sup> | 1.55×10 <sup>3</sup> | 1.50×10 <sup>3</sup> |
|                                   |                  |            | 第二次 | 15              | 0.31        | 223        | 2.9                        | 20.9             | 14.1              | 1.60×10 <sup>3</sup> | 1.47×10 <sup>3</sup> |                      |
|                                   |                  |            | 第三次 | 16              | 0.14        | 227        | 2.9                        | 20.9             | 14.3              | 1.61×10 <sup>3</sup> | 1.48×10 <sup>3</sup> |                      |
| G7 炉窑<br>废气排放<br>口                | 15               | 2024-12-23 | 第一次 | 74.6            | -0.04       | 3          | 12.8                       | 17.5             | 2.1               | 2.12×10 <sup>3</sup> | 1.46×10 <sup>3</sup> | 2.13×10 <sup>3</sup> |
|                                   |                  |            | 第二次 | 72.8            | -0.05       | 8          | 11.9                       | 15.4             | 3.3               | 3.36×10 <sup>3</sup> | 2.35×10 <sup>3</sup> |                      |
|                                   |                  |            | 第三次 | 76.9            | -0.07       | 11         | 13.4                       | 16.6             | 3.7               | 3.78×10 <sup>3</sup> | 2.57×10 <sup>3</sup> |                      |
|                                   |                  | 2024-12-24 | 第一次 | 82.4            | -0.03       | 13         | 12.2                       | 15.4             | 4.1               | 4.14×10 <sup>3</sup> | 2.85×10 <sup>3</sup> | 2.29×10 <sup>3</sup> |
|                                   |                  |            | 第二次 | 78.9            | -0.02       | 8          | 13.0                       | 14.6             | 3.3               | 3.36×10 <sup>3</sup> | 2.31×10 <sup>3</sup> |                      |
|                                   |                  |            | 第三次 | 73.8            | -0.02       | 4          | 12.4                       | 13.8             | 2.4               | 2.43×10 <sup>3</sup> | 1.71×10 <sup>3</sup> |                      |



## 固定污染源废气检测

| 采样日期       | 采样地点                          | 检测项目 | 检出限 | 浓度(mg/m³ ) |      |      |      | 标准<br>(mg/m³ ) | 速率(kg/h)               | 标准<br>(kg/h)           |   |
|------------|-------------------------------|------|-----|------------|------|------|------|----------------|------------------------|------------------------|---|
|            |                               |      |     | 1          | 2    | 3    | 均值   |                |                        |                        |   |
| 2024-12-23 | G5 原料拆包、<br>投料、搅拌粉尘<br>处理设施进口 | 颗粒物  | 20  | <20        | <20  | <20  | <20  | /              | <0.0304                | /                      |   |
| 2024-12-24 |                               | 颗粒物  | 20  | <20        | <20  | <20  | <20  | /              | <0.0287                | /                      |   |
| 2024-12-23 | G6 原料拆包、<br>投料、搅拌粉尘<br>处理设施出口 | 颗粒物  | 1.0 | <1.0       | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤120           | <1.59×10 <sup>-3</sup> | ≤3.5                   |   |
| 2024-12-24 |                               | 颗粒物  | 1.0 | <1.0       | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤120           | <1.50×10 <sup>-3</sup> | ≤3.5                   |   |
| 2024-12-23 | G7 炉窑废气<br>排放口                | 颗粒物  | 实测  | 1.0        | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0           | /                      | <2.13×10 <sup>-3</sup> | / |
|            |                               |      | 折算  | /          | <5.0 | <3.1 | <4.0 | <4.0           | ≤10                    | <2.13×10 <sup>-3</sup> | / |
| 2024-12-24 |                               | 颗粒物  | 实测  | 1.0        | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0           | /                      | <2.29×10 <sup>-3</sup> | / |
|            |                               |      | 折算  | /          | <3.1 | <2.7 | <2.4 | <2.8           | ≤10                    | <2.29×10 <sup>-3</sup> | / |
| 2024-12-23 |                               | 二氧化硫 | 实测  | 3          | <3   | <3   | <3   | <3             | /                      | <6.39×10 <sup>-3</sup> | / |
|            |                               |      | 折算  | /          | 4    | 4    | 4    | 4              | ≤200                   | <6.39×10 <sup>-3</sup> | / |
| 2024-12-24 |                               | 二氧化硫 | 实测  | 3          | <3   | <3   | <3   | <3             | /                      | <6.78×10 <sup>-3</sup> | / |
|            |                               |      | 折算  | /          | <3   | <3   | <3   | <3             | ≤200                   | <6.78×10 <sup>-3</sup> | / |
| 2024-12-23 |                               | 氮氧化物 | 实测  | 3          | 30   | 80   | 34   | 48             | /                      | 0.102                  | / |
|            |                               |      | 折算  | /          | 82   | 220  | 93   | 132            | ≤300                   | 0.102                  | / |
| 2024-12-24 |                               | 氮氧化物 | 实测  | 3          | 53   | 58   | 61   | 57             | /                      | 0.130                  | / |
|            |                               |      | 折算  | /          | 102  | 112  | 118  | 110            | ≤300                   | 0.130                  | / |

## 气象参数

| 采样地点        | 采样日期       |     | 温度 (°C) | 气压 (Kpa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 |
|-------------|------------|-----|---------|----------|----------|----|------|
| G1 厂界西侧上风向  | 2024-12-23 | 第一次 | 9.0     | 102.5    | 1.9      | 西  | 阴    |
|             |            | 第二次 | 9.2     | 102.5    | 1.8      | 西  | 阴    |
|             |            | 第三次 | 8.9     | 102.5    | 1.9      | 西  | 阴    |
|             | 2024-12-24 | 第一次 | 8.0     | 102.8    | 1.7      | 西  | 阴    |
|             |            | 第二次 | 10.3    | 102.8    | 1.8      | 西  | 阴    |
|             |            | 第三次 | 12.0    | 102.8    | 1.8      | 西  | 阴    |
| G2 厂界东北侧下风向 | 2024-12-23 | 第一次 | 7.9     | 102.5    | 1.9      | 西  | 阴    |
|             |            | 第二次 | 7.8     | 102.5    | 1.9      | 西  | 阴    |
|             |            | 第三次 | 7.7     | 102.5    | 2.0      | 西  | 阴    |
|             | 2024-12-24 | 第一次 | 7.4     | 102.8    | 1.8      | 西  | 阴    |
|             |            | 第二次 | 8.9     | 102.8    | 1.9      | 西  | 阴    |
|             |            | 第三次 | 10.1    | 102.8    | 1.8      | 西  | 阴    |
| G3 厂界东侧下风向  | 2024-12-23 | 第一次 | 8.0     | 102.4    | 1.9      | 西  | 阴    |
|             |            | 第二次 | 7.9     | 102.4    | 1.9      | 西  | 阴    |
|             |            | 第三次 | 7.9     | 102.4    | 2.0      | 西  | 阴    |
|             | 2024-12-24 | 第一次 | 7.4     | 102.7    | 1.8      | 西  | 阴    |
|             |            | 第二次 | 8.8     | 102.7    | 1.9      | 西  | 阴    |
|             |            | 第三次 | 10.1    | 102.7    | 1.8      | 西  | 阴    |
| G4 厂界东南侧下风向 | 2024-12-23 | 第一次 | 7.9     | 102.4    | 1.9      | 西  | 阴    |
|             |            | 第二次 | 7.7     | 102.4    | 1.8      | 西  | 阴    |
|             |            | 第三次 | 7.7     | 102.4    | 1.9      | 西  | 阴    |
|             | 2024-12-24 | 第一次 | 7.5     | 102.7    | 1.8      | 西  | 阴    |
|             |            | 第二次 | 9.2     | 102.7    | 1.9      | 西  | 阴    |
|             |            | 第三次 | 10.7    | 102.7    | 1.8      | 西  | 阴    |

## 无组织排放监控点空气检测

| 检测项目  | 采样日期       | 采样地点        | 检出限  | 厂界浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |      |      | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|------------|-------------|------|--------------------------|------|------|---------------------------|
|       |            |             |      | 第一次                      | 第二次  | 第三次  |                           |
| 非甲烷总烃 | 2024-12-23 | G1 厂界西侧上风向  | 0.07 | 0.74                     | 0.84 | 0.79 | ≤4.0                      |
|       |            | G2 厂界东北侧下风向 | 0.07 | 1.12                     | 1.12 | 1.07 | ≤4.0                      |
|       |            | G3 厂界东侧下风向  | 0.07 | 1.04                     | 1.07 | 1.06 | ≤4.0                      |
|       |            | G4 厂界东南侧下风向 | 0.07 | 1.09                     | 1.03 | 1.09 | ≤4.0                      |
|       | 2024-12-24 | G1 厂界西侧上风向  | 0.07 | 0.78                     | 0.90 | 0.85 | ≤4.0                      |
|       |            | G2 厂界东北侧下风向 | 0.07 | 1.06                     | 1.05 | 1.06 | ≤4.0                      |
|       |            | G3 厂界东侧下风向  | 0.07 | 1.13                     | 1.08 | 1.06 | ≤4.0                      |
|       |            | G4 厂界东南侧下风向 | 0.07 | 1.06                     | 1.06 | 1.08 | ≤4.0                      |

| 检测项目   | 采样日期       | 采样地点        | 检出限   | 厂界浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |       |       | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------|------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------|------------------------------|
|        |            |             |       | 第一次                      | 第二次   | 第三次   |                              |
| 总悬浮颗粒物 | 2024-12-23 | G1 厂界西侧上风向  | 0.007 | 0.192                    | 0.231 | 0.212 | ≤1.0                         |
|        |            | G2 厂界东北侧下风向 | 0.007 | 0.361                    | 0.354 | 0.347 | ≤1.0                         |
|        |            | G3 厂界东侧下风向  | 0.007 | 0.310                    | 0.336 | 0.320 | ≤1.0                         |
|        |            | G4 厂界东南侧下风向 | 0.007 | 0.342                    | 0.308 | 0.371 | ≤1.0                         |
|        | 2024-12-24 | G1 厂界西侧上风向  | 0.007 | 0.199                    | 0.244 | 0.250 | ≤1.0                         |
|        |            | G2 厂界东北侧下风向 | 0.007 | 0.305                    | 0.369 | 0.366 | ≤1.0                         |
|        |            | G3 厂界东侧下风向  | 0.007 | 0.336                    | 0.343 | 0.325 | ≤1.0                         |
|        |            | G4 厂界东南侧下风向 | 0.007 | 0.348                    | 0.313 | 0.329 | ≤1.0                         |

| 检测项目  | 采样日期       | 采样地点      | 检出限  | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|------------|-----------|------|------------------------|------|------|------|------------------------------|
|       |            |           |      | 第一次                    | 第二次  | 第三次  | 均值   |                              |
| 非甲烷总烃 | 2024-12-23 | G8 厂区内监测点 | 0.07 | 1.02                   | 1.02 | 1.06 | 1.05 | ≤6                           |
|       | 2024-12-24 | G8 厂区内监测点 | 0.07 | 1.06                   | 1.04 | 1.00 | 1.03 | ≤6                           |

## 废水检测

| 采样日期       | 采样地点               | 检测项目    | 检出限   | 检测结果         |              |              |              | 均值<br>(范围) | 标准<br>限值 | 单位   |
|------------|--------------------|---------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|----------|------|
|            |                    |         |       | 1            | 2            | 3            | 4            |            |          |      |
| 2024-12-23 | W1 生活<br>污水排放<br>口 | 样品性状    | /     | 无色无臭<br>透明液体 | 无色无臭<br>透明液体 | 无色无臭<br>透明液体 | 无色无臭<br>透明液体 | /          | /        | /    |
|            |                    | pH 值    | /     | 7.4          | 7.3          | 7.2          | 7.4          | 7.2-7.4    | 6~9      | 无量纲  |
|            |                    | 氨氮      | 0.025 | 7.67         | 6.67         | 6.74         | 6.67         | 6.94       | ≤35      | mg/L |
|            |                    | 动植物油类   | 0.06  | 1.20         | 1.19         | 1.40         | 1.14         | 1.23       | ≤100     | mg/L |
|            |                    | 化学需氧量   | 4     | 241          | 210          | 226          | 224          | 225        | ≤500     | mg/L |
|            |                    | 石油类     | 0.06  | 0.15         | 0.32         | 0.21         | 0.20         | 0.22       | ≤20      | mg/L |
|            |                    | 五日生化需氧量 | 0.5   | 104          | 89.0         | 83.2         | 87.5         | 90.9       | ≤300     | mg/L |
|            |                    | 悬浮物     | 4     | 44           | 50           | 44           | 42           | 45         | ≤400     | mg/L |
| 2024-12-24 | W1 生活<br>污水排放<br>口 | 总磷      | 0.01  | 0.68         | 0.61         | 0.92         | 0.81         | 0.76       | ≤8       | mg/L |
|            |                    | 样品性状    | /     | 无色无臭<br>透明液体 | 无色无臭<br>透明液体 | 无色无臭<br>透明液体 | 无色无臭<br>透明液体 | /          | /        | /    |
|            |                    | pH 值    | /     | 7.4          | 7.2          | 7.3          | 7.3          | 7.2-7.4    | 6~9      | 无量纲  |
|            |                    | 氨氮      | 0.025 | 7.79         | 7.36         | 7.92         | 7.83         | 7.72       | ≤35      | mg/L |
|            |                    | 动植物油类   | 0.06  | 1.01         | 0.78         | 1.87         | 0.69         | 1.09       | ≤100     | mg/L |
|            |                    | 化学需氧量   | 4     | 221          | 239          | 206          | 232          | 224        | ≤500     | mg/L |
|            |                    | 石油类     | 0.06  | 0.45         | 0.11         | 0.27         | 0.17         | 0.25       | ≤20      | mg/L |
|            |                    | 五日生化需氧量 | 0.5   | 69.5         | 109          | 80.7         | 105          | 91.0       | ≤300     | mg/L |
|            |                    | 悬浮物     | 4     | 47           | 46           | 56           | 57           | 52         | ≤400     | mg/L |
|            |                    | 总磷      | 0.01  | 0.80         | 0.67         | 0.70         | 0.65         | 0.70       | ≤8       | mg/L |

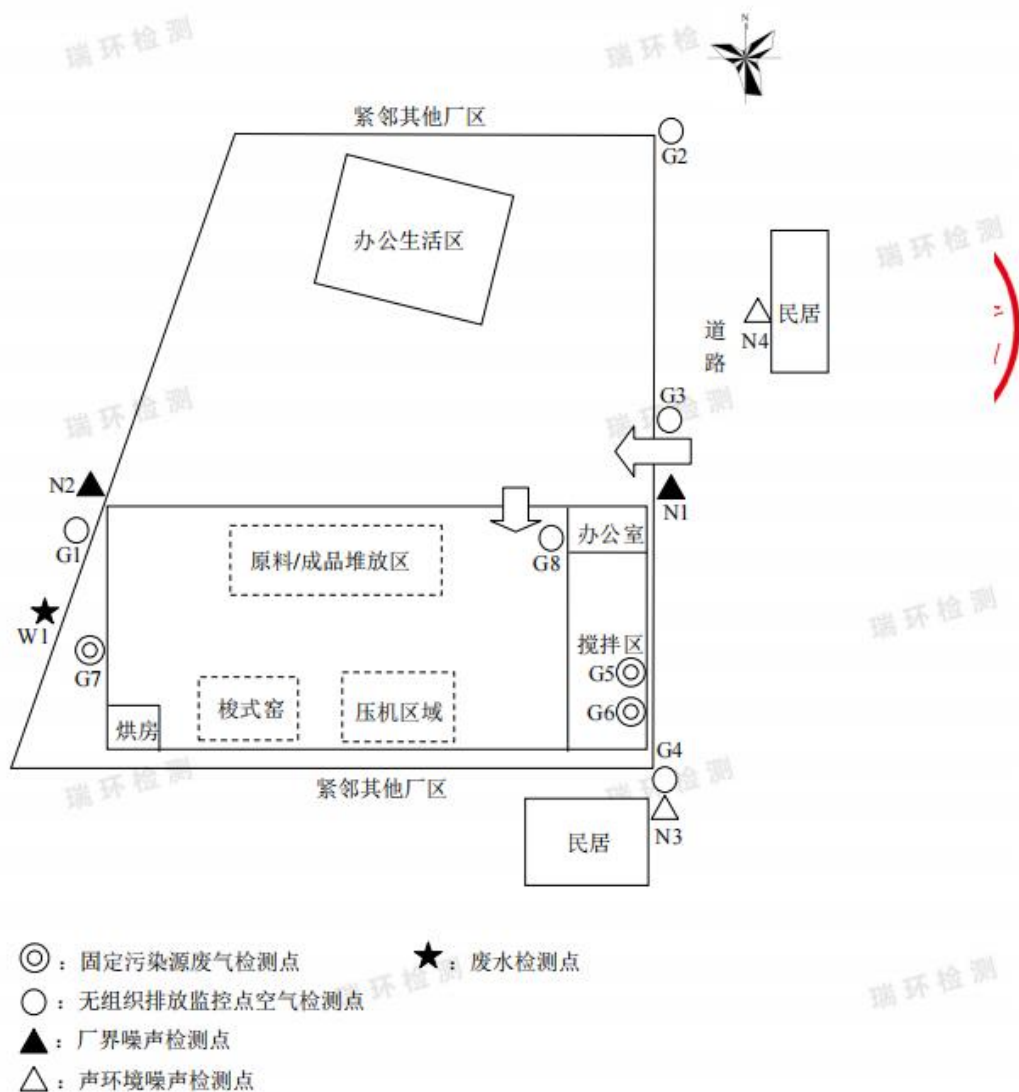


噪声检测

| 采样时间       | 测试点位               | 检测项目       |    | 检测结果 |      | 标准  | 单位    |
|------------|--------------------|------------|----|------|------|-----|-------|
|            |                    |            |    | Leq  | Lmax |     |       |
| 2024-12-23 | N1 厂界东侧            | 工业企业厂界环境噪声 | 夜间 | 51   | 56   | ≤55 | dB(A) |
|            |                    |            | 昼间 | 57   | /    | ≤65 | dB(A) |
|            | N2 厂界西侧            |            | 夜间 | 52   | 55   | ≤55 | dB(A) |
|            |                    |            | 昼间 | 60   | /    | ≤65 | dB(A) |
| 2024-12-24 | N1 厂界东侧            | 工业企业厂界环境噪声 | 夜间 | 52   | 56   | ≤55 | dB(A) |
|            |                    |            | 昼间 | 56   | /    | ≤65 | dB(A) |
|            | N2 厂界西侧            |            | 夜间 | 52   | 54   | ≤55 | dB(A) |
|            |                    |            | 昼间 | 50   | /    | ≤65 | dB(A) |
| 备注         | 厂界南北两侧紧邻其他厂区，点位取消。 |            |    |      |      |     |       |

| 采样时间       | 测试点位        | 检测项目   |    | 检测结果 |      |      |      |      |      |     | 标准  | 单位    |
|------------|-------------|--------|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-------|
|            |             |        |    | Leq  | L10  | L50  | L90  | Lmax | Lmin | SD  |     |       |
| 2024-12-23 | N3 王店村住户 1# | 区域环境噪声 | 夜间 | 45   | 46.2 | 45.4 | 44.3 | 52.0 | 42.3 | 1.6 | ≤50 | dB(A) |
|            |             |        | 昼间 | 46   | 47.6 | 45.0 | 43.1 | 60.0 | 42.1 | 2.8 | ≤60 | dB(A) |
|            | N4 王店村住户 2# |        | 夜间 | 48   | 50.1 | 47.4 | 44.9 | 58.3 | 43.4 | 3.0 | ≤50 | dB(A) |
|            |             |        | 昼间 | 50   | 50.6 | 49.4 | 48.7 | 58.7 | 47.4 | 2.6 | ≤60 | dB(A) |
| 2024-12-24 | N3 王店村住户 1# | 区域环境噪声 | 夜间 | 44   | 45.1 | 43.9 | 43.1 | 51.1 | 42.0 | 2.4 | ≤50 | dB(A) |
|            |             |        | 昼间 | 52   | 54.1 | 50.9 | 47.4 | 63.1 | 45.7 | 3.0 | ≤60 | dB(A) |
|            | N4 王店村住户 2# |        | 夜间 | 48   | 50.7 | 47.6 | 46.8 | 55.9 | 45.3 | 2.1 | ≤50 | dB(A) |
|            |             |        | 昼间 | 54   | 56.0 | 53.9 | 52.0 | 62.9 | 49.5 | 2.1 | ≤60 | dB(A) |

附点位图:



\*\*\*报告结束\*\*\*