

芜湖市诺贝尔新材料有限公司
年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：芜湖市诺贝尔新材料有限公司

编制单位：中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司

二〇二四年十二月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：芜湖市诺贝尔新材料有限公司（盖章）

电 话：

传 真：

邮 编：241202

地 址：安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村

编制单位：中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司（盖章）

电 话：0555-2309626

传 真：0555-2309521

邮 编：243000

地 址：马鞍山市经开区西塘路 666 号

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|--|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 芜湖市诺贝尔新材料有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村 | | | | |
| 主要产品名称 | 瓷质釉抛砖 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 10000 万平方米高端、智能新材料 (15 条高端、智能新材料生产线及 1 条 TCM 特种陶瓷膜生产线) | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 1900 万平方米高端、智能新材料 (2 条高端、智能新材料生产线) | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2021 年 12 月 | 开工建设时间 | 2022 年 2 月 | | |
| 调试时间 | 2024 年 3 月 | 验收现场监测时间 | 2024 年 3 月 12 日~16 日, 4 月 22 日~4 月 23 日, 10 月 8 日~9 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 芜湖市繁昌区生态环境分局 | 环评报告表编制单位 | 河南让谦环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 佛山恒力泰机械有限公司(原料制备除尘) 佛山市浩丰重工有限公司(喷雾干燥塔除尘) 东莞市沁翔智能科技有限公司(喷雾干燥塔脱硫、脱硝, 喷墨打印 VOC 治理) 佛山市湛蓝环保设备有限公司(压型、烧成脱硫、除尘) | 环保设施施工单位 | 佛山恒力泰机械有限公司(原料制备除尘) 佛山市浩丰重工有限公司(喷雾干燥塔除尘) 东莞市沁翔智能科技有限公司(喷雾干燥塔脱硫、脱硝, 喷墨打印 VOC 治理) 佛山市湛蓝环保设备有限公司(压型、烧成脱硫、除尘) | | |
| 投资总概算 | 500000 万元 | 环保投资总概算 | 2800 万元 | 比例 | 0.56% |
| 实际总概算 | 122000 万元 | 环保投资 | 2800 万元 | 比例 | 2.30% |
| 验收监测依据 | 一、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》, 2015.1.1; (2) 《中华人民共和国水污染防治法》, 2018.1.1; (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》, 2018.10.26; | | | | |

- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2021.12.24；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.4.29（2020年9月1日起执行）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令682号文件）2017.10.1；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号，环境保护部），2017.11.20；
- (9) 《安徽省环境保护条例》（安徽省人民代表大会常务委员会，2018.1.1起执行）；
- (10) 《中共安徽省委 安徽省人民政府 关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发〔2021〕19号）；
- (11) 《企业环境信息依法披露管理办法》（部令第24号），生态环境部，2022.2.8；
- (12) 《排污许可管理条例》（国令第736号），2021.03.01。

二、验收技术规范及工程资料

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号告）；
- (2) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（生态环境部环办环评函〔2020〕688号）；
- (3) 《芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产10000万平方米高端、智能新材料生产线建设项目环境影响报告表》（2021年12月）；
- (4) 《关于芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产10000万平方米高端、智能新材料生产线建设项目环境影响报告表的审批意见》（繁环审〔2021〕41号，2021年12月30日）；
- (5) 芜湖诺贝尔喷墨房VOC废气治理项目环境影响登记表（备案号：202434022200000102，填报日期：2024年9月27日）；
- (6) 《芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产10000万平方米高

| | <p>端、智能新材料生产线建设项目竣工环境保护验收检测报告》（安徽省国众检测科技有限公司，GZJC20240321146、GZJC20240430198）；</p> <p>（7）《芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目（阶段性）竣工环境保护验收检测》（浙江瑞启检测技术有限公司，浙瑞检 Y202410029）；</p> <p>（8）芜湖市诺贝尔新材料有限公司提供的相关资料。</p> | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------|------|------|------|--|--|--|--|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>(1) 废气评价标准</p> <p>根据《芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目环境影响报告表》及其批复中所采用的标准，本项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氯化氢等执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）及修改单（2014 年 12 月 12 日修改）中表 5 大气污染物排放限值和表 6 企业厂界无组织排放大气污染物浓度限值；印花工序产生的 VOCs 排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中非甲烷总烃浓度限值要求执行，物料转移和输送等环节无组织 VOCs 控制按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中无组织特别排放限值标准执行。</p> <p>对已修订新颁布的标准采用新标准校核情况：</p> <p>安徽省生态环境厅于 2024 年 5 月 22 日发布《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 4 部分 印刷工业》（DB34/4812.4-2024），该标准于 2024 年 8 月 1 日实施。则本项目印花工序产生的 VOCs 排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 4 部分 印刷工业》（DB34/4812.4-2024）表 1 中非甲烷总烃浓度限值要求执行，物料转移和输送等环节无组织 VOCs 控制按照《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 4 部分 印刷工业》（DB34/4812.4-2024）表 3 中无组织特别排放限值标准执行。</p> <p>详见下表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">监控</th> <th style="width: 25%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">排放限值</th> <th style="width: 30%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 监控 | 污染物 | 排放限值 | 标准来源 | | | | |
| 监控 | 污染物 | 排放限值 | 标准来源 | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| 位置 | | 最高允许 排放浓度 | 最高允许 排放速率 | |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------|---|
| 喷雾 干燥 塔(燃 气)排 气筒 | 颗粒物 | 30mg/m ³ | — | 《陶瓷工业污染物排放标准》 (GB 25464-2010) |
| | 二氧化硫 | 50mg/m ³ | — | |
| | 氮氧化物(以 NO ₂ 计) | 180mg/m ³ | — | |
| | 烟气黑度 | 1级 | — | |
| 辊道 窑(燃 气)排 气筒 | 颗粒物 | 30mg/m ³ | — | 《陶瓷工业污染物排放标准》 (GB 25464-2010) |
| | 二氧化硫 | 50mg/m ³ | — | |
| | 氮氧化物(以 NO ₂ 计) | 180mg/m ³ | — | |
| | 烟气黑度 | 1级 | — | |
| | 铅及其化合物 | 0.1mg/m ³ | — | |
| | 镉及其化合物 | 0.1mg/m ³ | — | |
| | 镍及其化合物 | 0.2mg/m ³ | — | |
| | 氟化物 | 3.0mg/m ³ | — | |
| 氯化物(以 HCl计) | 25mg/m ³ | — | | |
| 喷墨打 印排气 筒 | 非甲烷总烃 | 50mg/m ³ | 1.5kg/h | 《固定源挥发性有机物综合 排放标准 第4部分 印刷工 业》(DB34/4812.4-2024) |
| 原料制 备、压机 排气筒 | 颗粒物 | 30mg/m ³ | — | 《陶瓷工业污染物排放标准》 (GB 25464-2010) |
| 厂界 | 颗粒物 | 1.0mg/m ³ | | 《陶瓷工业污染物排放标准》 (GB 25464-2010) |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 6(1h平均) | | 《固定源挥发性有机物综合排 放标准 第4部分 印刷工业》 (DB34/4812.4-2024) |
| | | 20(1次) | | |

(2) 废水评价标准

本项目生产废水均处理后回用生产，不外排；生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准限值要求后进入市政污水管网。详见下表1-2。

表1-2 生活污水排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/L, pH无量纲) | 污染物排放 监控位置 | 执行标准 |
|---------|---------------------------|---------------|-----------------------------|
| pH值 | 6~9 | 企业生活污 水排口 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) |
| 化学需氧量 | 500 | | |
| 五日生化需氧量 | 300 | | |
| 悬浮物 | 400 | | |
| 氨氮 | — | | |

石油类

20

(3) 噪声评价标准

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）标准中 2 类标准。详见下表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 标准级（类）别 | 标准限值（单位：Leq dB(A)） | |
|---------|--------------------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 2 | 60 | 50 |

(4) 固体废物处置标准

本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。危险废物贮存处置要求按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）和《危险废物转移联单管理办法》中的相关要求。

表二

工程背景建设内容：

芜湖市诺贝尔新材料有限公司（简称“芜湖诺贝尔公司”）在安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村计划新建年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目，主要建设内容包括新建 15 条高端、智能新材料生产线（产品规格为 800×800、600×1200、750×1500、900×1800、1200×2700mm 瓷质釉抛砖）及 1 条 TCM 特种陶瓷膜生产线。

芜湖诺贝尔公司排污许可证管理类别为简化管理，排污许可证编号：91340200MA2WEPH02K001U，行业类别：建筑陶瓷制品制造，有效期自 2024 年 12 月 24 日至 2029 年 12 月 23 日；突发环境事件应急预案委托安徽诚航环保科技有限公司编制，于 2024 年 10 月 20 日通过专家评审会。

2021 年 1 月，芜湖诺贝尔公司委托河南让谦环保科技有限公司编制完成了《年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目环境影响报告表》，并于 2021 年 12 月 30 日取得了芜湖市繁昌区生态环境分局关于该项目的审批意见（繁环审〔2021〕41 号）。

本项目位于安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村，项目设计年产 10000 万平方米高端、智能新材料（分二期建设，其中一期建设 9 条高端、智能新材料生产线及配套公辅、环保工程，年产 8610 万平方米高端、智能新材料；二期建设 6 条高端、智能新材料生产线及 1 条 TCM 特种陶瓷膜生产线及配套公辅、环保工程，年产 1390 万平方米高端、智能新材料）。

本项目一期工程于 2022 年 2 月开工建设，一期 2 条高端、智能新材料生产线工程建设和设备安装于 2024 年 3 月完成建设并开始调试工作，项目生产设备和环保设施运行正常，具备了竣工验收的条件。芜湖诺贝尔公司于 2024 年 3 月委托中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司对“年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目”开展一期阶段性环境保护验收工作，本次验收为该项目一期阶段性验收。

根据现场踏勘和企业建设实际情况，本次验收范围为一期阶段性建设内容包括：一座原料仓库，一座制造车间，1#成品仓库及一期阶段性建设配套的环保设施等。

本次验收监测的内容包括：（1）项目废水监测；（2）项目废气监测；（3）项目厂界噪声监测；（4）项目固废处置情况检查；（5）环境管理检查。

1、地理位置及平面布置

（1）地理位置

本项目位于安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村芜湖市诺贝尔新材料有限公司厂区内。项目所在厂区东侧为桂里路，南侧为空地，西侧为安徽省恒宇粉末冶金公司，北侧为洪村，北侧隔省道 S457 为克里村。项目附近无风景名胜区、重点保护文物等环境敏感点。项目所占用地为工业用地，地理位置与环境影响评价报告表一致，项目地理位置见附图 1，项目主要环境保护目标见附图 4。

（2）平面布置

《年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目环评报告表》（以下简称“《报告表》”）中项目建设用地涉及新港镇克里村洪村组、冲口组房屋（该两处敏感点位于项目用地红线范围内）征收，2020 年 12 月 3 日，繁昌区自然资源规划局制定《新港镇克里村洪村组、冲口组周边地块项目房屋征收补偿安置方案》，对新港镇克里村洪村组、冲口组约 120 户开展房屋征收补偿工作。

项目开工建设时间为 2022 年 2 月，建设过程中对设计厂区东南侧冲口组完成征迁工作，因洪村组被征收户抱团抵触情绪较重，难以开展房屋征迁工作，芜湖市诺贝尔新材料有限公司调整厂区总平面布置，主要对原设计厂区西北侧避让洪村组居民。

2024 年 10 月 14 日，收到芜湖市繁昌区住房和城乡建设局《关于抄告(2024)1800 号的办理意见》的材料，其中明确“新港镇克里村洪村组、冲口组项目于 2021 年列入区级房屋征收计划，计划征收 110 户，经摸底调查实际共需征收 128 户，现已完成签约 102 户，未签约 26 户。未签约 26 户作为二类项目（A 级）列入 2024 年区级房屋征收计划，被征收房屋多集中在诺贝尔厂区外、省道 S457 道路旁，均为二层商住楼房由于“一户只能在城区选择一套回购商品房”政策，被征收户抱团抵触情绪较重，加之征收计划和征收方案中均明确规定采取“模拟搬迁，签约率达 97%后转正式征收”，新港镇目前签约进展缓慢。”

芜湖市繁昌区住房和城乡建设局办理意见为“同意新港镇意见。请新港镇

尽快与安置房产权单位完成新港镇克里村洪村冲口组项目剩余未安置房移交工作，同时做好信访维稳工作。”。

芜湖市繁昌区新港镇人民政府出具情况说明：繁昌区新港镇克里村洪村组还有剩余 26 户未拆迁，此 26 户作为二类项目（A）列入 2024 年区级房屋征收计划之内，目前新港镇政府正在模拟搬迁，签约率达 97%后转正式征收，目前积极上门动员、与村民协商拆迁中，将尽快完成拆迁工作。详见附件 10。



图 2-1 《报告表》中项目厂区范围图及洪村组、冲口组位置



图 2-2 项目现状厂区范围图及洪村组位置

综上，项目总平面布置较环评报告表发生变化，即原设计变电站区及天然

气站区位置调整，原设计 2 座原料车间改建为 1 座原料车间，原设计办公楼、生活楼进行调整。项目主要环境保护目标详情见表 2-1。详见附图 4。

表 2-1 项目主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境保护目标名称 | 规模 | 相对厂址方位 | 项目边界距离/m | 变化情况 | 环境功能 |
|------|----------|------------|--------|----------|-------|----------------------|
| 大气环境 | 克里村 | 50 户/150 人 | N | ~80 | 与环评一致 | GB3095-2012 二类区 |
| | 里冲村 | 60 户/180 人 | S | ~430 | | |
| | 蒋村 | 30 户/90 人 | S | ~44 | | |
| | 沈桥 | 25 户/75 人 | E | ~256 | | |
| | 周塘 | 10 户/30 人 | SW | ~708 | 距离增大 | |
| 水环境 | 西山河 | 小河 | N | 约 1234 | 与环评一致 | GB3838-2002 III 类 |
| 声环境 | 厂界 | 东、南、西、北厂界 | | 1 | 与环评一致 | GB3096-2008 2 类 |

2、项目产品方案

表 2-2 本项目主要产品方案

| 产品名称 | 产品规格 | 年生产能力（万平方米） | | 备注 |
|-------|-----------|-------------|-----------|---|
| | | 环评阶段一期 | 实际建设一期阶段性 | |
| 瓷质釉抛砖 | 800×800 | 2600 | 1300 | 环评阶段一期拟设置 9 条高端、智能新材料生产线，本次一期阶段性验收为 2 条高端、智能新材料生产线（1#生产线、2#生产线） |
| | 750×1500 | 1200 | 600 | |
| | 600×1200 | 2800 | 0 | |
| | 900×1800 | 720 | 0 | |
| | 1200×2700 | 1290 | 0 | |

3、项目建设内容及变化情况

主要建设内容及变化情况见表 2-3。

表 2-3 建设内容及变化情况一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 环评阶段（一期） | 一期阶段性验收建设内容 | 变化情况及原因 |
|------|------|--|--|--|
| 主体工程 | 原料仓库 | <p>一期建设两座原料仓库：</p> <p>①1#原料仓库占地面积为 32587m²，一层，设置半封闭式结构，5m 水泥浇筑墙，3m 上空后钢架挑顶；</p> <p>②2#原料仓库占地面积为 76136m²，一层，设置半封闭式结构，5m 水泥浇筑墙，3m 上空后钢架挑顶。</p> | <p>设置一座原料仓库占地面积为 115403.12m²，一层，设置半封闭式结构，5m 水泥浇筑墙，3m 上空后钢架挑顶。</p> | <p>因洪村征迁工作未能及时完成，厂区总图在实际建设过程进行调整，将原来 2 座原料仓库调整为 1 座，减少厂内道路建设，实际建设原料仓库总占地面积较设计阶段占地面积增大 6680.12m²。</p> |
| | 制造车间 | <p>一期建设一座 1#制造车间，占地面积为 132747m²，一层 设置 9 条高端、智能新材料生产线</p> | <p>一期建设一座 1#制粉车间及 1#制造车间，占地面积分别为 16403.87m²、108247.70m²，设置 2 条高端、智能新材料生产线。</p> | <p>因洪村征迁工作未能及时完成，厂区总图在实际建设过程进行调整，实际建设将 1#制造车间分为 1#制粉车间及 1#制造车间，中间设置厂内运输道路，总占地面积较设计阶段占地面积减小 8095.43m²。</p> |
| 公用工程 | 供电 | <p>占地面积为 8450m²，新建 1 栋 110KV 变配电站及自建 110KV 进线（变配电站环境影响分析另行评价）</p> | <p>已另行验收，不在本次验收范围内。（2022 年 8 月，湖北君邦环境技术有限责任公司编制完成了《芜湖市诺贝尔新材料有限公司 110kV 输变电工程环境影响报告表》。2022</p> | / |

| | | | | | |
|----|---|---------------------|---|---|------------------------------------|
| 工程 | 理 | 备工序 粉尘 | 尘器+15m 高排气筒 DA001 排放 | 收集+布袋除尘器+24m 高排气筒 DA001 排放。 | 19m, 现场建设排气筒高度为 24m。 |
| | | 喷雾干燥废气 | 1#~9#生产线喷雾干燥工序均采用“低硫燃料技术(使用天然气燃料)+低氮燃烧技术(控制空气过剩系数及控制氧含量)+SNCR 脱硝+布袋除尘+烟气循环流化床半干法烟气脱硫”,产生喷雾干燥废气经管道收集进入废气治理设施处理后,尾气通过 44m 高排气筒排放 1#~3#生产线喷雾干燥废气共用 1 套脱硫脱硝除尘系统,尾气通过 44m 高排气筒 DA002 排放 4#~6#生产线喷雾干燥废气共用 1 套脱硫脱硝除尘系统,尾气通过 44m 高排气筒 DA003 排放 7#~9#生产线喷雾干燥废气共用 1 套脱硫脱硝除尘系统,尾气通过 44m 高排气筒 DA004 排放 | 喷雾干燥工序采用“低硫燃料技术(使用天然气燃料)+低氮燃烧技术(控制空气过剩系数及控制氧含量)+SNCR 脱硝+布袋除尘+烟气循环流化床半干法烟气脱硫”,产生喷雾干燥废气经管道收集进入废气治理设施处理后,尾气通过 44m 高排气筒排放。 2 台喷雾干燥塔共用 1 套脱硝脱硫系统(每台喷雾干燥塔设置 4 支脱硝专用喷枪),每台喷雾干燥塔配 1 套除尘系统,1#生产线、2#生产线喷雾干燥塔处理后废气通过 1 根 44m 高排气筒 DA002 排放。 | 实际建设除尘系统单独使用,其他与环评一致。 |
| | | 压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘 | 采用管道收集后经布袋除尘器处理后尾气通过 44 米高排气筒排放,每条生产线设置 3 台压机 1#~3#生产线压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘共用 1 套除尘系统,尾气通过 44m 高排气筒 DA005 排放 4#~6#生产线压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘共用 1 套除尘系统,尾气通过 44m 高排气筒 DA006 排放 7#~9#生产线压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘共用 1 套除尘系统,尾气通过 44m 高排气筒 DA007 排放 | 采用管道收集后经布袋除尘器处理后尾气通过 23 米高排气筒排放,每条生产线设置 3 台压机。 每 5 台压机产生的压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘共用 1 套除尘系统,共设置 2 套除尘系统,尾气分别通过 23m 高排气筒 DA004(5 台压机)、DA005(3 台压机)排放。 | 因厂房实际建设高度为 20m,现场建设排气筒高度为 23m。 |
| | | 喷墨打印废气 | 喷墨印花机的集气管道接入烧成窑燃烧,尾气与烧成烟气一起由 25m 高排气筒 A008、DA009、DA010 排放,其中每 2 台喷墨印花机的集气管道 | 4 台喷墨印花机的集气管道单独接入一套干式过滤+活性炭吸附浓缩+催化燃烧法净化处理,处理后的尾气由 24m 高排气筒 DA007 | 芜湖诺贝尔公司对喷墨机生产工艺废气治理工艺进行改造,于 2024 年 |

| | | | | |
|------|-----------|---|---|--|
| | | 接入 1 台窑炉 | 排放。 | 9 月 27 日填报环境影响登记表后开展项目建设，采取负压收集、干式过滤、活性炭吸附浓缩、催化燃烧法净化处理喷墨打印过程产生的废气，最终通过 24m 高排气筒排放。 |
| | 烧成废气 | 1#~9#生产线窑炉产生的烧成废气管道收集后经“半干法烟气脱硫（SDFGD 技术）+布袋除尘”系统处理后，尾气通过 25m 高排气筒排放 1#~3#生产线烧成废气共用 1 套脱硫除尘系统，尾气通过 25m 高排气筒 DA008 排放 4#~6#生产线烧成废气共用 1 套脱硫除尘系统，尾气通过 25m 高排气筒 DA009 排放 7#~9#生产线烧成废气共用 1 套脱硫除尘系统，尾气通过 25m 高排气筒 DA010 排放 | 窑炉产生的烧成废气管道收集后经“半干法烟气脱硫（SDFGD 技术）+布袋除尘”系统处理后，尾气通过 33m 高排气筒排放。 1#、2#生产线烧成废气共用 1 套脱硫除尘系统，处理后的尾气通过一根 33m 高排气筒 DA006 排放。 | 因厂房实际建设高度为 30m，现场建设排气筒高度为 33m。 |
| | 原料准备车间粉尘 | 一期建设两座原料仓库（1#、2#），原料库搭棚、三方建挡墙；运输车辆进场时采取洒水降尘、冲洗车辆措施，限制运行速度；对车辆卸料点采用移动喷雾降尘设施喷雾降尘；每座原料库房顶部均设置喷雾除尘装置降尘 | 建设一座原料仓库，其它建设内容与环评报告一致。 | / |
| 废水治理 | 球磨废水、施釉废水 | 一期球磨废水、施釉废水进入连续球磨污水收集池，处理后回用于球磨工序 | 与环评报告一致。 | / |
| | 抛光废水、地 | 一期抛光废水、地面及设备冲洗废水进入立罐式污水处理系统处理后作抛光工序循环水使用 | 与环评报告一致。 | / |

| | | | | | |
|----|----------|--|--|---|---|
| | 面及设备冲洗废水 | | | | |
| | 生活污水 | 一期生活污水经化粪池处理后达接管标准后进入市政污水管网 | | 与环评报告一致。 | / |
| | 雨水 | 原料车间区域路面初期雨水排至废水处理站，经处理后回用于生产；其他区域雨水经雨水调蓄池沉淀后外排至厂区北侧靠近省道 S457 的撇洪渠 | | 与环评报告一致。 | / |
| | 噪声治理 | 合理布局、安装消声器、厂房隔声等 | | 与环评报告一致。 | / |
| 固废 | 一 固废暂存间 | 一期新增一间一般固废暂存库，占地面积 500m ² | | 实际新增 2 间一般固废暂存库，其中污泥暂存间占地面积 173m ² ，不合格产品暂存仓占地面积 420m ² 。 | 合计一般固废暂存库面积 593m ² ，大于环评阶段设计暂存库面积。 |
| | 危废暂存间 | 一期新增一间危废暂存库，占地面积 300m ² | | 新增 1 间危废暂存库，占地面积 250m ² 。 | 满足目前一期阶段性验收产生危险废物贮存。 |

4、职工人数及工作制度

劳动定员：本项目阶段性验收时新增员工 748 人，其中管理人员 34 人，其他员工 714 人。

工作制度：三班四运转工作制，每班工作 8 小时，年运营天数 300 天，即年工作 7200 小时。

5、生产设备

表 2-4 主要生产设备及变化情况一览表

| 区域 | 环评阶段（一期9条生产线） | | | | 实际建设阶段（一期阶段性2条生产线） | | | | 变化情况及原因 |
|------|---------------|----|----|----|--------------------|----|----|----|----------|
| | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | |
| 原料区域 | 连续球磨喂料机系统 | / | 套 | 4 | 连续球磨喂料机系统 | / | 套 | 2 | 实际建设 2 套 |
| | 化浆喂料机 | / | 套 | 3 | 化浆喂料机 | / | 套 | 1 | 实际建设 1 套 |
| | 原料破碎系统 | / | 套 | 3 | 原料破碎系统 | / | 套 | 1 | 实际建设 1 套 |

| | | | | | | | | | |
|------|-----------|----------------------|---|-----|-----------|----------------------|---|----|---|
| | 连续球磨机 | 五联体连续球磨机 (KDM332) | 套 | 8 | 连续球磨机 | 五联体连续球磨机 (KDM332) | 套 | 1 | 实际建设 1 套 |
| | 化浆连续球磨机 | / | 套 | 3 | 化浆连续球磨机 | / | 套 | 1 | 实际建设 1 套 |
| | 泥浆搅拌机 (小) | / | 台 | 35 | 泥浆搅拌机 (小) | / | 台 | 8 | 实际建设 8 台 |
| | 输送柱塞泵 | / | 台 | 36 | 输送柱塞泵 | / | 台 | 8 | 实际建设 8 台 |
| | 泥浆搅拌机 (大) | / | 台 | 29 | 泥浆搅拌机 (大) | / | 台 | 6 | 实际建设 6 台 |
| | 泥浆震动筛 | / | 台 | 116 | 泥浆震动筛 | / | 台 | 26 | 实际建设 26 台 |
| | 粉料输送系统 | / | 套 | 9 | 粉料输送系统 | / | 套 | 2 | 实际建设 2 套 |
| | 喷雾干燥塔 | KD1400PWT 型 | 套 | 9 | 喷雾干燥塔 | ST29000 型 | 套 | 2 | 因本次验收时, 天然气调压站未建成, 天然气供应量有限, 调整喷雾干燥塔选型; ST29000 型干粉产量 $\geq 71\text{t/h}$ |
| | 粉料仓 | 容积 100t | 个 | 66 | 粉料仓 | 容积 100t | 个 | 28 | 实际建设 28 个 |
| | 空压机 | / | 台 | 6 | 空压机 | / | 台 | 1 | 实际建设 1 台 |
| 制造区域 | 釉料罐 | 容积为 35t | 套 | 45 | 釉料罐 | 容积为 35t | 套 | 16 | 实际建设 16 套 |
| | 压机 | YP8390 型 | 台 | 30 | 压机 | YP8390 型 | 台 | 8 | 实际建设 8 台 |
| | 干燥器 | 内置式四层快速干燥窑 | 条 | 9 | 干燥器 | 内置式四层快速干燥窑 | 条 | 2 | 实际建设 2 条 |
| | 釉线 (含辅机) | / | 条 | 18 | 釉线 (含辅机) | / | 条 | 4 | 实际建设 4 条 |
| | 喷墨印花机 | 12 通道, 星光 1024 喷头 | 台 | 18 | 喷墨印花机 | 12 通道, 星光 1024 喷头 | 台 | 4 | 实际建设 4 台 |
| | 窑炉 | 数字化高铁时代单层辊道窑 | 条 | 9 | 窑炉 | 数字化高铁时代单层辊道窑 | 条 | 2 | 实际建设 2 条 |
| | 空压机 | / | 台 | 8 | 空压机 | / | 台 | 2 | 实际建设 2 台 |

| | | | | | | | | | |
|------|--------|----------------|---|----|--------|----------------|---|---|--------|
| 抛光区域 | 出窑地轨储存 | / | 条 | 9 | 出窑地轨储存 | / | 条 | 2 | 实际建设2条 |
| | 抛光线 | 数控智能抛光机(全自动机型) | 条 | 9 | 抛光线 | 数控智能抛光机(全自动机型) | 条 | 2 | 实际建设2条 |
| | 包装线 | / | 条 | 14 | 包装线 | / | 条 | 3 | 实际建设3条 |
| | 空压机 | / | 台 | 8 | 空压机 | / | 台 | 2 | 实际建设2台 |
| | 釉料球磨机 | / | 台 | 40 | 釉料球磨机 | / | 台 | 9 | 实际建设9台 |
| | 釉料辅助设备 | / | 台 | 10 | 釉料辅助设备 | / | 台 | 2 | 实际建设2台 |

6、原辅材料消耗情况

本项目主要原辅材料消耗情况见下表 2-5。

表 2-5 原辅材料消耗及变化情况一览表 单位: t/a

| 环评阶段(一期9条生产线) | | | 实际建设阶段(一期阶段性2条生产线) | | | 备注 |
|---------------|---|-------------|--------------------|---|-------------|-----------------------|
| 物料名称 | 规格/成分 | 消耗量 | 物料名称 | 规格/成分 | 消耗量 | |
| 粘土 | Al ₂ O ₃ SiO ₂ H ₂ O | 72.2 万 t/a | 粘土 | Al ₂ O ₃ SiO ₂ H ₂ O | 16.04 万 t/a | 为二期阶段性验收期间2条生产线的全年预估量 |
| 长石 | (K ₂ O/Na ₂ O) Al ₂ O ₃ 6SiO ₂ | 63.42 万 t/a | 长石 | (K ₂ O/Na ₂ O) Al ₂ O ₃ 6SiO ₂ | 14.09 万 t/a | |
| 黑滑石 | 3MgO 4SiO ₂ H ₂ O | 58.84 万 t/a | 黑滑石 | 3MgO 4SiO ₂ H ₂ O | 13.08 万 t/a | |
| 叶腊石 | Al ₂ O ₃ SiO ₂ H ₂ O | 45.38 万 t/a | 叶腊石 | Al ₂ O ₃ SiO ₂ H ₂ O | 10.08 万 t/a | |
| 硅灰石 | CaO SiO ₂ | 13.92 万 t/a | 硅灰石 | CaO SiO ₂ | 3.09 万 t/a | |
| 伊利土 | 2K ₂ O 3MgO (6~8)Al ₂ O ₃ (18~24)SiO ₂ (5~12)H ₂ O | 45.37 万 t/a | 伊利土 | 2K ₂ O 3MgO (6~8)Al ₂ O ₃ (18~24)SiO ₂ (5~12)H ₂ O | 10.08 万 t/a | |
| 色釉料 | 面釉 1~5 | 6.58 万 t/a | 色釉料 | 面釉 1~5 | 1.46 万 t/a | |
| 硅酸锆 | 硅酸锆 | 387.45t/a | 硅酸锆 | 硅酸锆 | 86.10t/a | |
| 溶剂油墨 | 陶瓷色料 30%~50%，平均碳含量为 21 的环保型烷烃溶剂 50%~70% | 86.1t/a | 溶剂油墨 | 陶瓷色料 30%~50%，平均碳含量为 21 的环保型烷烃溶剂 50%~70% | 19.13t/a | |

| | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|----------------------------|-----|--------------------------------------|------------------------|----|
| 助磨剂 | $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ | 1.57 万 t/a | 助磨剂 | $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ | 0.35 万 t/a | |
| 纸箱 | / | 4300 万只/a | 纸箱 | / | 956 万只/a | |
| 水 | / | 104 万 t/a | 水 | / | 24.51 万 t/a | |
| 电 | / | 24660.02 万 kwh/a | 电 | / | 5480 万 kwh/a | |
| 天然气 | 主要成分 CH_4 | 14537.01 万 m^3 /a | 天然气 | 主要成分 CH_4 | 3230 万 m^3 /a | |
| 柴油 | / | 572.87t/a | 柴油 | / | 127t/a | |
| / | / | / | 尿素 | $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ | 12t/a | 脱硝 |
| / | / | / | 熟石灰 | $\text{Ca}(\text{OH})_2$ | 600t/a | 脱硫 |

7、水平衡

本项目用水为喷雾干燥、窑炉脱硫喷淋用水、连续球磨补充水、施釉用水、抛光用水、车间地面冲洗水、生活用水等，项目生产废水循环利用，生活污水处理后达接管标准后进入市政污水管网。

较环评阶段增加压机车间冷却用水、车辆冲洗用水。

项目水平衡图详情见下图 2-3。

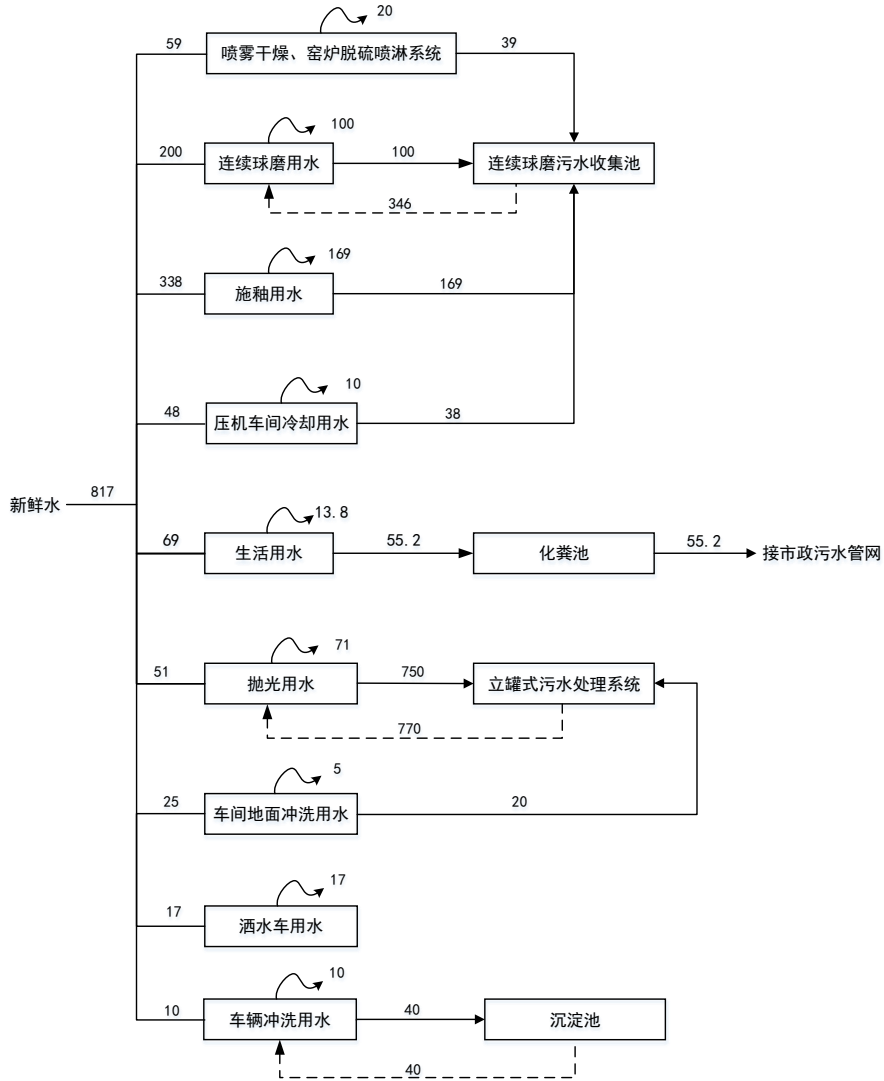


图 2-3 项目水平衡图 (单位: m³/d)

主要工艺流程及产污环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点)

抛釉砖生产工艺包括胚料制备、釉料制备和成型制造三部分。其中胚粉制备包括原料储备、配料、球磨、过筛、除铁、干燥、贮存等流程; 釉料制备包括配料、球磨、过筛、贮存等流程; 成型制造包括压胚成型、干燥、施釉、印

花（喷墨）、干燥、烧成、抛光等流程。具体工艺如下：

1.胚粉制备

①原料储备

瓷砖生产所用原辅料存放于原料仓库内。原料仓库内由于土料等原料运输车辆的进出，以及土料从铲车到喂料机的输送，仓内粉尘（G1）含量较高，需每天定时进行洒水抑尘。本项目原料仓库设置半封闭式结构，5m 水泥浇筑墙，3m 上空后钢架挑顶，避免扬尘，各原料存储区用水泥墙隔断。

②配料

根据生产工艺配方，部分大块的土料需要通过原料破碎系统进行破碎处理，将瓷砖生产各原料按一定的比例加入喂料机中。配料过程中破碎产生的粉尘、转运粉尘、投料粉尘（G2），由各个收尘点收集通过管道进入布袋除尘器处理达标排放。

③球磨

湿法球磨的设备为湿式球磨机，球磨机一次干料装载能力为 40~100 吨。按一定配比将水和助磨剂加入球磨机湿磨，得到规定比重、粘度和流速的泥浆。磨好的泥浆借助隔膜泵从球磨机内抽出，经过振动筛，流入备有慢速、平浆搅拌机的泥浆池。项目采用连续球磨机，球磨时间（从进料到出浆）5 小时，磨到工艺要求的细度。

该工段连续球磨机在投料及输送过程中均会产生粉尘（G3）及球磨废水（W1）。

④筛分

利用一定大小孔径的筛面，将物料按其颗粒大小不同分为若干级别，使物料的颗粒满足下一步工序的需要和剔除杂质。筛分后的筛上物作为原料回用至球磨机，项目筛分过程为泥浆（含水率高）筛分，不会产生粉尘。

⑤除铁

原料中含有过量的铁，直接影响制品的外观色泽、质量和性能，因此对原料的含铁量进行严格控制。一般采用间歇式磁选机（也有用自动排渣磁选机），去除筛分后泥浆中的含铁物质，项目筛分过程会产生铁屑（S1）。

⑥干燥

经过上述工序后得到了含水率为 30%左右的泥浆，需经喷雾干燥后可得到含水量 5%~6%的粉料方能满足压型要求。本工艺采用喷雾干燥法对泥浆进行干燥。

喷雾干燥器是处理溶液、悬浮液或泥浆状物料的干燥设备，能将液体直接干燥成粉体。用喷雾的方法将物料喷成雾滴分散在热空气中，物料与热空气呈并流、逆流或混流的方式互相接触，使水分迅速蒸发，达到干燥目的。其工艺流程是，料液通过雾化器喷成雾滴分散在热气流中；空气经鼓风机送入空气加热器加热，然后进入喷雾干燥器，与雾滴接触干燥；产品一部分落入塔底，一部分由一级引风机吸入一级旋风分离器；塔底的产品和旋风分离器收集的产品由二级抽风机抽出后引至粉料仓中转，粉料仓内干燥后的胚粉通过输送系统进入压制成型工序。

本工艺中的喷雾干燥器是一种连续式泥浆干燥器，由干燥塔、雾化器、泥浆泵、卸料装置、布袋除尘器、热风炉（空气加热器）组成。含水率为 30%左右的泥浆，由泥浆泵送入雾化器，雾化器将泥浆雾化成直径为 50 μm ~300 μm 的液滴群并与干燥介质接触，剧烈地进行热交换，泥浆液滴脱水迅速，被干燥至含水分率为 5%~6%的细粉料，一部分细粉在重力作用下集聚于塔底的卸料装置，一部分被吸入布袋除尘器，分离后集聚于其底部的集尘斗。

喷雾干燥系统的产品为细粒子，本项目采用布袋除尘器对喷雾干燥系统的尾气（G4）进行净化。

本项目每台喷雾干燥器各配置一个天然气热风炉，即空气加热器。热风炉均采用天然气作为燃料，其杂质、颗粒等含量较少，可保障陶瓷干粉质量，提高产品合格率。

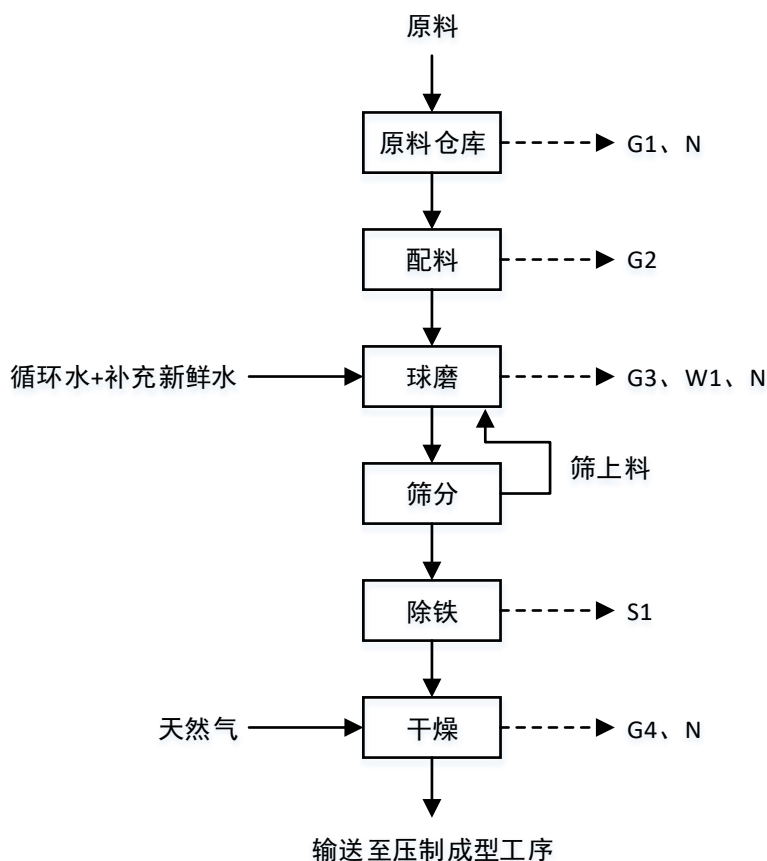


图 2-4 胚粉制备工艺流程图

2. 釉料制备

① 配料

工作人员按釉料配料表将釉料及其它辅料如硅酸锆等配置完成，以备使用。

② 球磨

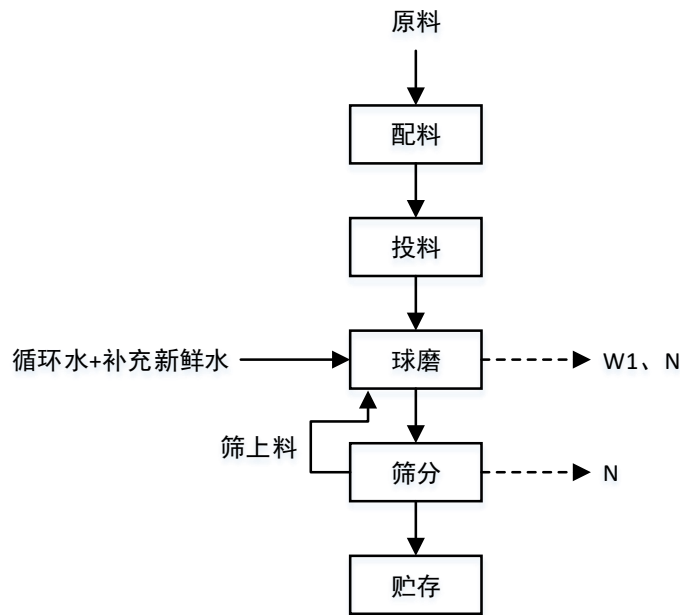
此处的球磨工段与胚料制备的球磨工段相同，也是利用球磨机将釉料及原辅料研磨成更细的颗粒，球磨机一次釉料装载能力为 40~100 吨。按一定配比将水和助磨剂加入球磨机湿磨，得到规定比重、粘度和流速的釉料。磨好的釉料借助隔膜泵从球磨机内抽出，经过振动筛，流入备有慢速、平桨搅拌机的釉料池。球磨过程中产生的废水（W1）排入连续球磨机污水收集池，经沉淀处理后作为工业用水回用于生产。沉淀压滤产生的泥渣作为原料回用至球磨机。

③ 筛分

利用一定大小孔径的筛面，将物料按其颗粒大小不同分为若干级别，使物料的颗粒满足下一步工序的需要和剔除杂质。筛分后的筛上物作为原料回用至球磨机，项目筛分过程为湿式筛分，不会产生粉尘。

④贮存

筛分好的釉料存放于釉料罐内备用。



釉料制备工艺流程

图 2-5 釉料制备工艺流程图

3.成型制造

①压制成型

将粉料仓中喷雾干燥塔输出的粉料输入成型机的喂料机，采用大吨位 YP8390 型 8300 吨压机压制成型，将粉料压制成型成所需规格的坯砖。压型后的砖坯由辊台输送，通过翻转机构，经输送连接装置进入多层卧式辊道式干燥器。压型过程中采用布袋除尘器吸附压机前后的产生的压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘扬尘（G5）。

在生产过程中压制成型工序会产生少量不合格胚体（S2）。

②烘干

烘干采用多层卧式干燥窑。在 150℃、40 分钟左右的条件下，将坯砖烘干，出干燥窑砖坯水分约 0.5%，以满足后续加工对胚体的要求。本工序烘干窑加热主要利用窑炉余热进行烘干。

③施釉印花

依据产品的需求在坯砖表面进行装饰，用淋釉钟盘等在胚砖表面施加釉料，

用喷墨印花机在胚砖表面印花，施釉印花后，坯体进入釉线烘干器进一步烘干处理，采用窑炉余热烘干，随后进入烧成窑。

施釉过程中产生的施釉废水（W2）连续球磨机污水收集池；印花工序喷墨打印采用全封闭自动化生产线，会产生少量喷墨打印有机废气（G6）及废油墨（S3）。

④烧成

烧成窑分预热带、氧化带、烧成带、冷却（包括间冷和终冷）带四个阶段，最高温度达 1200℃，时间为 50-60 分钟。烧成窑的主要结构可分为：窑体、钢架结构、燃烧装置、排烟装置、通风装置、传动装置、自控装置。窑头（室温）至 850℃~900℃为预热带；850℃~900℃到制品成瓷温度（包括保温）为烧成带；从成瓷温度到窑尾（室温）为冷却带。

预热带：

主要利用窑头预热区的废烟气来对坯体加热，以达到排除坯体出压机干燥窑后在施釉线上引入的水分和坯体残留的结合水，以及颗粒间结构水，坯体不发生化学变化，只是发生体积收缩、气孔率增加等物理变化。

此后坯体中各种有机物开始烧除，碳化物、硫化物开始分解及挥发和脱水反应；坯体中的晶体重组，分子间的结晶水被排除，坯体收缩，气孔率增加，失重迅速增加，粘土结晶体结构遭到破坏，强度降低。

氧化带：

坯体中的有机物，碳化物主要集中于这阶段开始分解和氧化，如： $MgCO_3=MgO+CO_2\uparrow(900\text{ }^\circ\text{C})$ ； $CaCO_3=CaO+CO_2\uparrow(850\text{ }^\circ\text{C}\sim 1050\text{ }^\circ\text{C})$ ； $Fe_2(SO_4)_3=Fe_2O_3+3SO_2\uparrow(560\text{ }^\circ\text{C}\sim 750\text{ }^\circ\text{C})$ ；有大量的 CO、CO₂、H₂O 等气体逸出，坯体有燃烧及冒烟现象；坯体表面开始出现液相，颗粒重新排列紧密并填充间隙，从而使坯体逐渐致密收缩，气孔率增加。

烧成带：

由于各种陶瓷性质及其所用的原料、配方不同，所以最高烧成温度也不同，此阶段坯体中的液相大量出现，并填充到莫来石骨架中，使坯体气孔率下降，强度增加从而达到瓷化，在此阶段收缩最大。

冷却带：

一般包括急冷区、缓冷区和强冷区。

a.急冷区：坯体中尚处于较多的液相状态下的塑性阶段，受力必须均匀及避免挤压，否则极易产生变形，此阶段快速冷却所产生的热应力被坯体中的液相缓冲，快冷不会开裂，可达 100℃/min 的降温速率；目的是要将处于高温状态的坯体急速冷却至石英转换点 573℃附近，形成一个过渡区，让晶型的转化有较长且缓慢的时间范围，使其不产生收缩应力而发生裂痕现象。

b.缓冷区：坯体刚进入缓冷区时，液相刚凝固，脆性较大。石英 α 在 573℃左右发生晶型转换，体积收缩，冷却速率不可超过 30℃/min，此阶段应在正压—零压状态下控制，禁止负压，以免吸入冷空气产生裂砖。

c.坯体已完全固化，强度也随之增加，此阶段可直接对坯体吹冷风，快速冷却；坯体温度高于此阶段烟气温度，处于零压或微负压状态下操作。

⑤抛光

烧成后的产品采用湿式抛光，经过金刚石辊轮切削和磨块磨平，成为表面具有较高光泽度的产品，产品光泽度不低于 90 光泽度以上。抛光过程中产生的废水（W3）经立罐式污水处理系统处理后循环使用，产生的泥渣（S4）经过压滤干燥后回用。

⑥检选包装

成品按照优于国家标准的企业内控指标进行分级检选，分优等品与合格品两个等级，采用不同颜色的包装箱进行包装得成品。本工艺采用半自动检选与包装，产品用泡沫衬垫装箱，送至成品库，不合格产品（S5）统一收集后暂存于一般固废暂存场所。

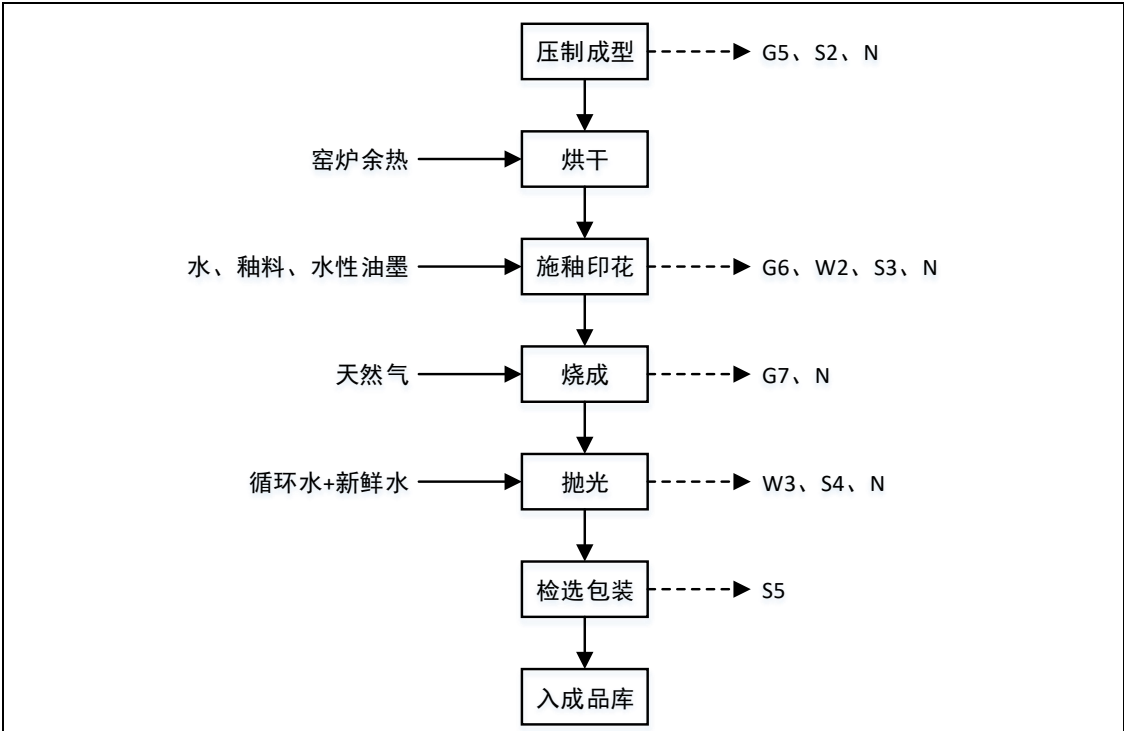


图 2-6 成型制造工艺流程图

变动情况:

1、项目变动情况

根据芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目环评报告表和项目批复有关内容，对比现场踏勘情况，本项目涉及变动情况如下表所示。

表 2-6 项目变动情况一览表

| 序号 | 类别 | 环评报告表要求 | 实际建设情况 | 变化内容 | 变化原因 | 是否属于重大变动 |
|----|---------|--|--|-------------------------------|--|----------|
| 1 | 总平面布置变化 | <p>一期建设两座原料仓库：</p> <p>①1#原料仓库占地面积为 32587m²，一层，设置半封闭式结构，5m 水泥浇筑墙，3m 上空后钢架挑顶；</p> <p>②2#原料仓库占地面积为 76136m²，一层，设置半封闭式结构，5m 水泥浇筑墙，3m 上空后钢架挑顶。</p> | <p>设置一座原料仓库占地面积为 115403.12m²，一层，设置半封闭式结构，5m 水泥浇筑墙，3m 上空后钢架挑顶。</p> | <p>厂区总平面布置调整，建设 1 座原料仓库</p> | <p>因洪村征迁工作未能及时完成，厂区总图在实际建设过程进行调整，将原来 2 座原料仓库调整为 1 座，减少厂内道路建设，实际建设原料仓库总占地面积较设计阶段占地面积增大。</p> | 否 |
| 2 | 总平面布置变化 | <p>一期建设一座 1#制造车间，占地面积为 132747m²，一层 设置 9 条高端、智能新材料生产线</p> | <p>一期建设一座 1#制造车间，占地面积为 108247.7m²，设置 2 条高端、智能新材料生产线。</p> | <p>厂区总平面布置调整，1#制造车间占地面积减小</p> | <p>因洪村征迁工作未能及时完成，厂区总图在实际建设过程进行调整，实际建设 1#制造车间总占地面积较设计阶段占地面积减小。</p> | 否 |
| 3 | 环境保护措施 | <p>原料输送系统输送带全部采用皮带进行运输；1#原料制备生产线混料机粉尘采用集气罩收集+布袋除尘器+15m 高排气筒 DA001 排放</p> | <p>原料输送系统输送带全部采用皮带进行运输；原料制备生产线混料机粉尘采用集气罩收集+布袋除尘器+24m 高排气筒 DA001 排放。</p> | <p>排气筒高度增高</p> | <p>因厂房实际建设高度为 19m，现场建设排气筒高度为 24m。</p> | 否 |
| 4 | 环境保护措施 | <p>1#~9#生产线喷雾干燥工序均采用“低硫燃料技术（使用天然气燃料）+低氮燃烧技术（控制空气过剩系数及控制氧含量）+SNCR 脱硝+布袋除尘+烟气循环流化床半干法烟气脱硫”，产</p> | <p>喷雾干燥工序采用“低硫燃料技术（使用天然气燃料）+低氮燃烧技术（控制空气过剩系数及控制氧含量）+SNCR 脱硝+布袋除尘+烟气循环流化床半干法烟气脱硫”，产生</p> | <p>废气污染防治措施变化</p> | <p>实际建设除尘系统单独使用，其他与环评一致。</p> | 否 |

| | | | | | | |
|---|--------|---|--|------------|---------------------------------|---|
| | | 生喷雾干燥废气经管道收集进入废气治理设施处理后,尾气通过 44m 高排气筒排放 4#~6#生产线喷雾干燥废气共用 1 套脱硫脱硝除尘系统,尾气通过 44m 高排气筒 DA003 排放 | 喷雾干燥废气经管道收集进入废气治理设施处理后,尾气通过 44m 高排气筒排放。 2 台喷雾干燥塔共用 1 套脱硝脱硫系统(每台喷雾干燥塔设置 4 支脱硝专用喷枪), 每台喷雾干燥塔配 1 套除尘系统, 1#、2#喷雾干燥塔处理后废气通过 1 根 44m 高排气筒 DA002 排放。 | | | |
| 5 | 环境保护措施 | 采用管道收集后经布袋除尘器处理后尾气通过 44 米高排气筒排放, 每条生产线设置 3 台压机 4#~6#生产线压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘共用 1 套除尘系统, 尾气通过 44m 高排气筒 DA006 排放 | 采用管道收集后经布袋除尘器处理后尾气通过 23 米高排气筒排放, 每条生产线设置 3 台压机。 每 5 台压机产生的压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘共用 1 套除尘系统, 共设置 2 套除尘系统, 尾气分别通过 23m 高排气筒 DA004 (5 台压机)、DA005 (3 台压机) 排放。 | 排气筒高度降低 | 因厂房实际建设高度为 20m, 现场建设排气筒高度为 23m。 | 否 |
| 6 | 环境保护措施 | 喷墨印花机的集气管道接入烧成窑燃烧, 尾气与烧成烟气一起由 25m 高排气筒 DA008、DA009、DA010 排放, 其中每 2 台喷墨印花机的集气管道接入 1 台窑炉 | 4 台喷墨印花机的集气管道单独接入一套干式过滤+活性炭吸附浓缩+催化燃烧法净化处理, 处理后的尾气由 24m 高排气筒 DA007 排放。 | 废气污染防治措施变化 | 对喷墨打印废气单独收集处理。 | 否 |
| 7 | 环境保护措施 | 1#~9#生产线窑炉产生的烧成废气管道收集后经“半干法烟气脱硫(SDFGD 技术)+布袋除尘”系统处理后, 尾气通过 25m 高排气筒排放 4#~6#生产线烧成废气共用 1 套脱硫 | 窑炉产生的烧成废气管道收集后经“半干法烟气脱硫(SDFGD 技术)+布袋除尘”系统处理后, 尾气通过 33m 高排气筒排放。 1#、2#生产线烧成废气共用 1 套脱 | 排气筒高度增高 | 因厂房实际建设高度为 30m, 现场建设排气筒高度为 33m。 | 否 |

| | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| | 除尘系统，尾气通过 25m 高排气筒 DA009 排放 | 硫除尘系统，处理后的尾气通过一根 33m 高排气筒 DA006 排放。 | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|--|

2、与关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（2020年12月13日）中内容可知，本项目变动主要为原辅材料、生产设备、污染防治措施、总平面布置、环境保护措施的变化。具体分析见表 2-7。

表 2-7 与关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照

| 项目 | 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》 | 变动情况 | 备注 |
|--------|---|--|--|
| 地点 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 洪村组征收工作未完成，对原设计厂区西北侧避让洪村组居民，调整项目厂区总平面布置变化。 | 1、项目环评未设置环境防护距离； 2、芜湖市繁昌区新港镇人民政府出具情况说明，目前积极上门动员、与村民协商拆迁中，将尽快完成拆迁工作。 |
| 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。 | 1、原料制备粉尘排气筒高度增高； 2、原设计 3 台喷雾干燥塔废气共用 1 套脱硫脱硝除尘系统，实际建设变动为 1 台喷雾干燥塔配 1 套除尘系统，2 套喷雾干燥共用 1 套脱硝脱硫系统； 3、原设计 9 台压机粉尘共用 1 套除尘系统，实际建设变动为 5 台压机粉尘共用 1 套除尘系统； 4、原设计每 2 台喷墨印花机的集气管道接入 1 台烧成窑燃烧，尾气与烧成烟气一起由 25m 高排气筒排放，实际建设变动为 4 台喷墨印花机的集气管道单独接入一套干式过滤+活 | 排气筒增高或降低为厂房实际建设高度调整导致。 |

| | | | |
|--------|-----------------------|---|-------------------|
| | | <p>性炭吸附浓缩+催化燃烧法净化处理，处理后的尾气由 24m 高排气筒排放；</p> <p>5、原设计 3 台窑炉烧成废气共用 1 套脱硫除尘系统，尾气通过 25m 高排气筒排放，实际建设变动为 2 台窑炉共用 1 套脱硫除尘系统，处理后的尾气通过一根 33m 高排气筒排放。</p> | |
| 环境保护措施 | 主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 | 压机除尘排气筒高度由原设计 44 米，实际建设变动为 23m。 | 压机除尘排气筒为一般排放口排气筒。 |

3、小结

根据表中论述，对照《建设项目环境保护管理条例》及《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）相关规定，项目不涉及性质、规模、地点、工艺和环保措施的重大变动。因此本项目变化内容未构成重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废气污染源及其治理措施

本项目产生的废气主要是原料运输、制备粉尘，压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘，喷墨打印有机废气，喷雾干燥废气，烧成废气等。

①原料制备工序粉尘

根据现场踏勘，项目原料输送系统输送带全部采用皮带进行运输；原料制备生产线混料机粉尘采用集气罩收集+布袋除尘器+22m 高排气筒（DA001）排放。

②喷雾干燥废气

根据现场踏勘，项目喷雾干燥工序采用“低硫燃料技术（使用天然气燃料）+低氮燃烧技术（控制空气过剩系数及控制氧含量）+SNCR 脱硝+布袋除尘+烟气循环流化床半干法烟气脱硫”，产生喷雾干燥废气经管道收集进入废气治理设施处理后，尾气通过 44m 高排气筒（DA002）排放。

③压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘

根据现场踏勘，项目压制成型工序产生的压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘共用 1 套除尘系统，共设置 2 套除尘系统，尾气分别通过 23m 高排气筒（DA004、DA005）排放。

④喷墨打印有机废气

根据现场踏勘，项目 4 台喷墨印花机的集气管道单独接入一套干式过滤+活性炭吸附浓缩+催化燃烧法净化处理，处理后的尾气由 24m 高排气筒（DA007）排放。

⑤烧成废气

根据现场踏勘，项目窑炉（辊道窑）产生的烧成废气管道收集后经“半干法烟气脱硫（SDFGD 技术）+布袋除尘”系统处理后，尾气通过 33m 高排气筒（DA006）排放。

⑥原料准备车间粉尘

根据现场踏勘，项目原料库搭棚、三方建挡墙；运输车辆进场时采取洒水降尘、冲洗车辆措施，并限制运行速度；对车辆卸料点采用移动喷雾降尘设施喷雾

降尘；每座原料库房顶部均设置喷雾除尘装置降尘。

废气主要污染物及治理措施详情见表 3-1。

表 3-1 废气主要污染物及治理措施

| 类别 | 来源 | 主要污染物 | 治理措施 | 排放去向 |
|----|------|---|---|------|
| 废气 | 原料制备 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器+22m 高排气筒 (DA001) | 大气环境 |
| | 喷雾干燥 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | 低硫燃料技术（使用天然气燃料）+低氮燃烧技术（控制空气过剩系数及控制氧含量）+SNCR 脱硝+布袋除尘+烟气循环流化床半干法烟气脱硫+44m 高排气筒 (DA002) | |
| | 压制成型 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器+23m 高排气筒 (DA004、DA005) | |
| | 喷墨打印 | 非甲烷总烃 | 干式过滤+活性炭吸附浓缩+催化燃烧法+24m 高排气筒 (DA007) | |
| | 烧成 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、铅及其化合物、镉及其化合物、镍及其化合物、氟化物、氯化物 | 半干法烟气脱硫 (SDFGD 技术)+布袋除尘+33m 高排气筒 (DA006) | |
| | 原料准备 | 颗粒物 | 原料库搭棚、三方建挡墙、喷雾降尘+车间内无组织排放 | |



原料制备布袋除尘器



DA001 标识牌



喷雾干燥布袋除尘器



DA002 标识牌





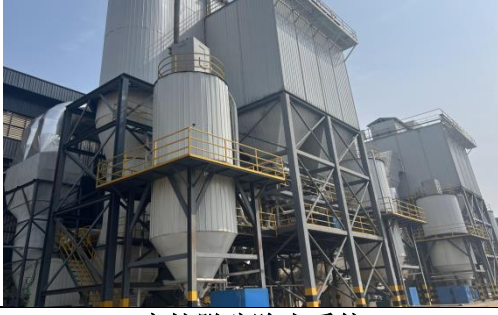





| | |
|---|--|
|  |  |
| <p align="center">压型布袋除尘器</p> | <p align="center">DA004 标识牌</p> |
|  |  |
| <p align="center">压型布袋除尘器</p> | <p align="center">DA005 标识牌</p> |
|  |  |
| <p align="center">窑炉脱硫除尘系统</p> | <p align="center">DA006 标识牌</p> |
|  |  |
| <p align="center">喷墨打印废气处理系统</p> | <p align="center">DA007 标识牌</p> |
|  |  |
| <p align="center">车辆冲洗平台</p> | <p align="center">车辆冲洗平台沉淀池</p> |

图 3-1 废气治理措施

(2) 废水污染源及其治理措施

本项目废水主要为球磨废水、施釉废水、抛光废水、地面及设备冲洗废水、生活污水等。污染物及治理措施详情见表 3-2。

表 3-2 废水主要污染物及治理措施

| 类别 | 治理措施 | 排放去向 |
|----------------|-----------|--|
| 球磨废水、施釉废水 | 连续球磨污水收集池 | 处理后回用于球磨工序，不外排 |
| 抛光废水、地面及设备冲洗废水 | 立罐式污水处理系统 | 处理后作抛光工序循环水使用，不外排 |
| 生活污水 | 化粪池 | 达接管标准后进入市政污水管网 |
| 雨水 | 雨水收集池 | 原料车间区域路面初期雨水排至废水处理站，经处理后回用于生产；其他区域雨水经雨水调蓄池沉淀后外排至厂区北侧靠近省道 S457 的撇洪渠 |



图 3-2 废水治理措施

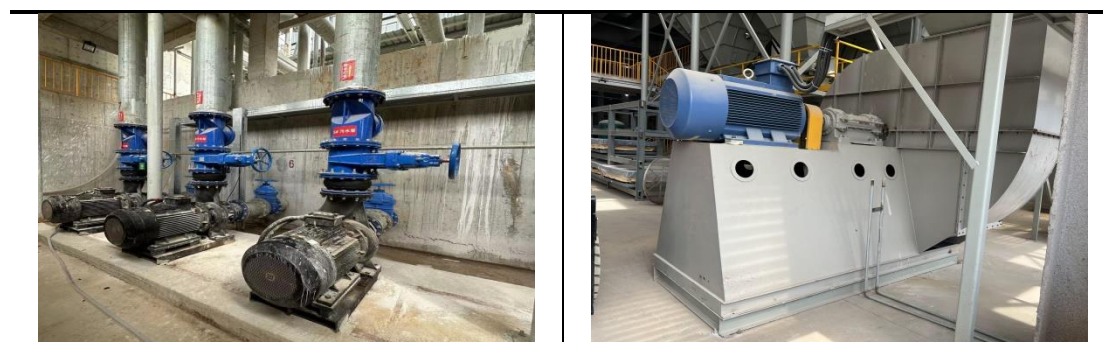
(3) 噪声污染源及其治理措施

本项目噪声主要来源于原料破碎系统、连续球磨机、化浆连续球磨机、泥浆震动筛、泥浆搅拌机、釉料球磨机、空压机、风机、水泵等生产设备运行时产生的设备噪声。

根据现场踏勘，针对本项目噪声，主要采取的措施为：选用低噪设备，对设备采取基本的防噪措施，定期维护，使设备处于良好运行状态；合理规划布局，使高噪声设备远离厂界；加强车间的隔音措施，安装隔声门窗，加强厂区绿化，减少对周围环境的影响。项目噪声的主要污染物及治理措施情况详情见表 3-3。

表 3-3 噪声主要来源及治理措施

| 类别 | 来源 | 主要污染物 | 治理措施 |
|----|---|-------|--------------------------------|
| 噪声 | 原料破碎系统、连续球磨机、化浆连续球磨机、泥浆震动筛、泥浆搅拌机、釉料球磨机、空压机、风机、水泵等生产设备 | 噪声 | 选用低噪设备，定期维护、合理布局、减振、隔声、消声、加强绿化 |



水泵、风机减振



废气治理设施管道柔性连接

图 3-3 噪声治理措施

(4) 固体废物产生及处置措施

本项目产生的固体废物主要有一般固废：铁屑、不合格产品、除尘器收集粉尘、工艺废水处理设施泥渣/污泥、脱硫石膏、废包装材料，危险废物：废矿物

油、废矿物油桶、废硅酸铝包装袋、废油墨、废油墨包装桶，生活垃圾。

项目设置一般固废库（不合格产品）面积约为 420m²，一般固废库（污泥仓）面积约为 173m²，危废库面积约为 250m²。固废产生及处置情况详见表 3-4，固废暂存场所见图 3-4。

表 3-4 项目固体废物产生及处置情况 （单位：t/a）

| 种类 | 名称 | 环评阶段（一期，9 条线） | | 实际建设阶段（一期阶段性，2 条线） | |
|------|---------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|
| | | 产生量 | 处置方式 | 产生量 | 处置方式 |
| 一般固废 | 铁屑 | 50 | 外售综合利用 | 2.64 | 外售综合利用 |
| | 不合格产品 | 10000 | 回用于生产 | 1333 | 回用于生产 |
| | 除尘器收集粉尘 | 91549.13 | 回用于生产 | 12207 | 回用于生产 |
| | 工艺废水处理设施泥渣、污泥 | 422.17 | 回用于生产 | 280 | 回用于生产 |
| | 脱硫石膏 | 1000 | 外售综合利用 | 133 | 委托安徽华颂再生资源回收有限公司处置 |
| | 废包装材料 | 30 | 统一收集后返回至厂家循环使用 | 4 | 统一收集后返回至厂家循环使用 |
| 危险废物 | 废矿物油 | 2 | 委托有资质的单位处置 | 0.27 | 委托安徽绿兆环保科技有限公司处置 |
| | 废矿物油桶 | 1.5 | 委托有资质的单位处置 | 0.20 | 委托安徽绿兆环保科技有限公司处置 |
| | 废硅酸铝包装袋 | 2 | 委托有资质的单位处置 | 0.27 | 委托安徽绿兆环保科技有限公司处置 |
| | 废油墨 | 1 | 委托有资质的单位处置 | 0.13 | 委托合肥和嘉环境科技有限公司处置 |
| | 废油墨包装桶 | 3 | 委托有资质的单位处置 | 0.40 | 委托安徽绿兆环保科技有限公司处置 |
| 生活垃圾 | | 396 | 由当地环卫部门统一清运 | 53 | 由当地环卫部门统一清运 |



危废库



图 3-4 固废处置措施

(5) 环境风险防范设施

①初期雨水池

根据现场勘查及建设单位提供资料，厂区西北侧门口设置有 1 座初期雨水收集池，有效容积约为 400m³。初期雨水收集池底和池壁均进行硬化、防渗处理等。

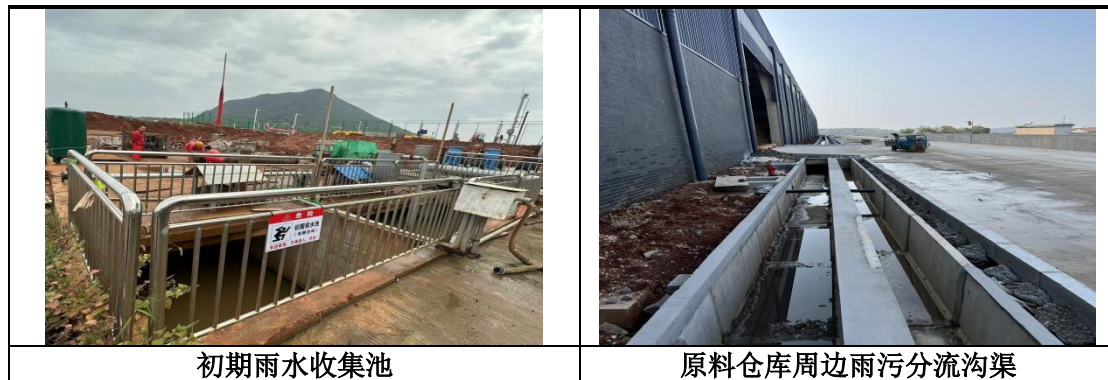


图 3-5 初期雨水收集池及沟渠

②防渗工程

根据环评报告及批复要求，项目防渗落实情况见表 3-5。

表 3-5 项目防渗落实情况表

| 分区级别 | 区域 | 环评要求 | 实际落实情况 | 备注 |
|---------|--------------|--|--------------|-----|
| 一般污染防治区 | 生产区、污水管道等 | 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s。采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。 | 地面硬化 | 已落实 |
| 重点污染防治区 | 危废暂存库、污水处理设施 | 渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗。 | 混凝土地坪+环氧树脂面层 | 已落实 |

(6) 环保设施投资

本项目预计总投资为 500000 万元，环保预计投资为 2800 万元。截至一期阶段性竣工环境保护验收时，实际总建设投资为 122000 万元，实际环保投资约为 2800 万元，占项目建设总投资的 2.30%，其中废气治理设施投资 1800 万元，废水治理设施投资 450 万元，固废处置投资 50 万元，噪声治理投资 500 万元。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告结论

芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目位于安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村，项目排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准，造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求，不涉及生态保护红线、不触及当地环境质量底线、未突破当地资源利用上线。此外，项目建设符合“三线一单”要求，符合土地利用总体规划，符合国家和省产业政策等要求。从环保角度分析，本项目的实施是可行的。

二、环评批复落实情况

1、环评批复

芜湖市诺贝尔新材料有限公司：

你公司《关于年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目环评报告表的申请》收悉。经研究，批复如下：

一、2020 年 11 月，繁昌区人民政府与杭州诺贝尔控股有限公司正式签订芜湖市诺贝尔新材料有限公司新材料生产基地项目投资合同，计划投资 50 亿，在安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村（土地征收成片开发方案繁昌区新港片区内）新建年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目，主要建设内容包括新建 15 条高端、智能新材料生产线（产品规格为 800×800、600×1200、750×1500、900×1800、1200×2700mm 瓷质釉抛砖）及 1 条 TCM 特种陶瓷膜生产线。项目分两期建设：一期 9 条高端、智能新材料生产线及配套公辅、环保工程；二期 6 条高端、智能新材料生产线及 1 条 TCM 特种陶瓷膜生产线及配套公辅、环保工程。2020 年 11 月 23 日，芜湖市繁昌区发展和改革委员会对该项目进行了立项（项目备案文号为：发改告知（2020）138 号），项目代码：2020-340222-30-03-043013），2020 年 12 月 5 日，芜湖市发展和改革委员会出具了该项目节能报告的审查意见（芜发改环资〔2020〕546 号），2020 年 12 月 27 日，安徽省发改委作出了该项目节能审查意见准予行政许可决定书（皖发改许可〔2020〕69 号），该项目被列为安徽省重点项目。

2021 年 5 月 26 日，我局组织专家对该项目的环境影响报告表进行了技术评审，评审意见认为评价结论可信，经修改完善可上报。7 月 1 日，繁昌区发改委委托

安徽亦鸥企业管理咨询有限公司组织召开《项目必要性可行性先进性论证报告》论证会，专家论证意见认为技术水平达到行业先进水平，单位产品能耗达到行业先进水平；现对照《高耗能行业重点领域能效指标标杆水平和基准水平（2021版）》（发改产业〔2021〕1609号）要求，也可达到陶瓷业标杆水平。8月26日，芜湖市诺贝尔新材料有限公司编制了《芜湖市繁昌区区域削减方案》，项目新增重点污染物替代源得到落实。9月26日，芜湖市生态环境局组织专家就该项目环评报告表的审批进行技术咨询指导。12月9日，我局再次组织专家对该项目环评报告表修改完善情况进行技术把关。

2021年12月21日，繁昌区人民政府第114次常务会议就该项目的环评审批进行研究并提出要求。12月22日，根据区政府第114次常务会议要求，我局召开了局长办公会议，经集体研究决定：项目实施将对生态环境产生一定影响，在全面落实环境影响报告表和本批复提出的各项生态环境保护措施后，生态环境影响能够得到减缓和控制，我局原则同意环境影响报告表的环境影响评价结论和拟采取的各项生态环境保护措施。

二、主要生态环境影响及减缓生态环境影响的主要措施

项目实施将主要产生原料运输、制备粉尘，喷墨打印有机废气，喷雾干燥、烧成等废气，球磨废水、施釉废水、生活等污水，一般固废及废机油等危废以及噪声影响。应严格落实各项生态环境保护措施。

（一）落实水污染防治措施。应落实初期雨水收集池及立罐式污水处理系统建设，使得生产废水可收集处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值要求后进入市政污水管网经新港污水处理厂处理后达标外排。项目一期投产前应完成管网铺设，尾水经市政污水管网纳入繁昌县新港镇污水处理厂处理；二期建设完成前应对繁昌县新港镇污水处理厂进行扩建工程，以满足项目二期生活污水处理负荷。

（二）落实大气污染防治措施。项目施工期需落实扬尘防控措施。项目运营期原料库房顶部须设置喷雾除尘装置降尘，原料制备破碎、筛分工序产生的粉尘须采用管道收集至布袋除尘器进行处理后经排气筒外排；压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘应采用管道收集至布袋除尘器处理达标后经排气筒排放；喷雾干燥塔烟气须采用“SNCR脱硝+布袋除尘+烟气循环流化床半干法烟气脱硫”设

施进行处理达标后外排；喷墨车间需保持密闭隔断，产生的废气需经集气后接入烧成窑燃烧处理；炉窑烟气经管道收集后由“低硫燃料技术（使用天然气燃料）+低氮燃烧技术+烟气循环流化床半干法烟气脱硫+布袋除尘”系统处理后，尾气通过排气筒排放。项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氯化氢等执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）及修改单（2014年12月12日修改）中表5大气污染物排放限值和表6企业厂界无组织排放大气污染物浓度限值；拟建项目印花工序产生的VOCs排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中非甲烷总烃浓度限值要求；物料转移和输送等环节无组织VOCs控制按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中无组织特别排放限值标准执行。

（三）落实隔声降噪措施。通过采取选用低噪声设备、隔声、消声等措施使厂界噪声达标，项目施工期边界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的要求，项目运营期厂界噪声排放应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类声环境功能区排放标准。

（四）其他环境保护措施。施工期固体废弃物均需得到有效收集处理。废矿物油、废油桶等危险废物，统一收集后暂存于厂区危废暂存库内，定期委托有资质的单位处置；铁屑、脱硫石膏为一般工业固废，统一收集后外售；不合格产品、除尘器收集粉尘、工艺废水处理设施泥渣、污泥，需统一收集后回用于生产；废包装材料需统一收集后返回至厂家；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

三、你公司应建立单位内部生态环境管理机构 and 制度，明确人员和生态环境保护职责。项目实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。在项目发生实际排污行为前，必须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建成后，按规定程序实施竣工环境保护验收。

四、环境影响报告表经批准后，项目性质、规模、地点、生产工艺或者污染防治措施等发生重大变动，应当重新报批该项目环境影响报告表。自环境影响报告表批准之日起，如超过五年工程才开工的，应当在开工前将环境影响报告表报我局重新审核。

2、落实情况

环评批复主要内容落实情况如下表 4-1 所示。

表 4-1 环评批复主要内容及落实情况

| 序号 | 环境影响报告表及变更报告批复要求 | 落实情况 |
|----|--|---|
| 1 | 2020 年 11 月，繁昌区人民政府与杭州诺贝尔控股有限公司正式签订芜湖市诺贝尔新材料有限公司新材料生产基地项目投资合同，计划投资 50 亿，在安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村（土地征收成片开发方案繁昌区新港片区内）新建年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目，主要建设内容包括新建 15 条高端、智能新材料生产线（产品规格为 800×800、600×1200、750×1500、900×1800、1200×2700mm 瓷质釉抛砖）及 1 条 TCM 特种陶瓷膜生产线。项目分两期建设：一期 9 条高端、智能新材料生产线及配套公辅、环保工程；二期 6 条高端、智能新材料生产线及 1 条 TCM 特种陶瓷膜生产线及配套公辅、环保工程。 | 已落实。 本项目一期阶段性建设内容已按照环评所列的建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施及下述要求进行建设。 |
| 2 | 落实水污染防治措施。应落实初期雨水收集池及立罐式污水处理系统建设，使得生产废水可收集处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求后进入市政污水管网经新港污水处理厂处理后达标外排。项目一期投产前应完成管网铺设，尾水经市政污水管网纳入繁昌县新港镇污水处理厂处理；二期建设完成前应对繁昌县新港镇污水处理厂进行扩建工程，以满足项目二期生活污水治理负荷。 | 已落实。 已建设初期雨水收集池及立罐式污水处理系统，生产废水收集处理后回用，不外排。 生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求后进入市政污水管网经新港污水处理厂处理后达标外排。 项目一期阶段性工程投产时完成管网铺设，生活污水经市政污水管网纳入繁昌县新港镇污水处理厂处理。 |
| 3 | 落实大气污染防治措施。项目施工期需落实扬尘防控措施。项目运营期原料库房顶部须设置喷雾除尘装置降尘，原料制备破碎、筛分工序产生的粉尘须采用管道收集至布袋除尘器进行处理后经排气筒外排；压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘应采用管道收集至布袋除尘器处理达标后经排气筒排放；喷雾干燥塔烟气须采用“SNCR 脱硝+布袋除尘+烟气循环流化床半干法烟气脱硫”设施进行处理达标后外排；喷墨车间需保持密闭隔断，产生的废气需经集气后接入烧成窑燃烧处理；炉窑烟气经管道收集后由“低硫燃料技术（使用天然气燃料）+低氮燃烧技术+烟气循环流化床半干法烟气脱硫+布袋除尘”系统处理后，尾气通过排气筒排 | 已落实。 本项目原料制备生产线混料粉尘采用集气罩收集+布袋除尘器+22m 高排气筒（DA001）排放。 喷雾干燥工序采用“低硫燃料技术（使用天然气燃料）+低氮燃烧技术（控制空气过剩系数及控制氧含量）+SNCR 脱硝+布袋除尘+烟气循环流化床半干法烟气脱硫”，产生喷雾干燥废气经管道收集进入废气治理设施处理后，尾气通过 44m 高排气筒（DA002）排放。 压制成型工序产生的压机粉 |

| | | |
|---|---|--|
| | <p>放。项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氯化氢等执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）及修改单（2014年12月12日修改）中表5大气污染物排放限值和表6企业厂界无组织排放大气污染物浓度限值；拟建项目印花工序产生的VOCs排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中非甲烷总烃浓度限值要求；挥发物料转移和输送等环节无组织VOCs控制按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中无组织特别排放限值标准执行。</p> | <p>尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘共用1套除尘系统，共设置2套除尘系统，尾气分别通过23m高排气筒（DA004、DA005）排放。</p> <p>4台喷墨印花机的集气管道单独接入一套干式过滤+活性炭吸附浓缩+催化燃烧法净化处理，处理后的尾气由24m高排气筒（DA007）排放。</p> <p>窑炉（辊道窑）产生的烧成废气管道收集后经“半干法烟气脱硫（SDFGD技术）+布袋除尘”系统处理后，尾气通过33m高排气筒（DA006）排放。</p> <p>根据项目检测报告，有组织、无组织排放均满足相应标准限值要求。</p> |
| 4 | <p>落实隔声降噪措施。通过采取选用低噪声设备、隔声、消声等措施使厂界噪声达标，项目施工期边界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的要求，项目运营期厂界噪声排放应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类声环境功能区排放标准。</p> | <p>已落实。</p> <p>针对本项目产生的噪声，主要采取的措施有：选用低噪设备，对设备采取基本的防噪措施，定期维护，使设备处于良好运行状态；合理规划布局，使高噪声设备远离厂界；加强车间的隔音措施，安装隔声门窗，加强厂区绿化，减少对周围环境的影响。</p> <p>根据项目检测报告，本项目厂界昼夜间噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准要求，周边敏感点声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值要求。</p> |
| 5 | <p>其他环境保护措施。施工期固体废弃物均需得到有效收集处理。废矿物油、废油桶等危险废物，统一收集后暂存于厂区危废暂存库内，定期委托有资质的单位处置；铁屑、脱硫石膏为一般工业固废，统一收集后外售；不合格产品、除尘器收集粉尘、工艺废水处理设施泥渣、污泥，需统一收集后回用于生产；废包装材料需统一收集后返回至厂家；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。</p> | <p>已落实。</p> <p>本项目铁屑经收集后，外售综合利用；不合格产品、除尘器收集粉尘、工艺废水处理设施泥渣、污泥经收集、暂存后回用于生产；脱硫石膏经收集后，委托安徽华颂再生资源回收有限公司处置；废包装材料经收集后，统一收集后返回至厂家循环使用。废矿物油、废矿物油桶、废油墨包装桶、废硅酸铝包</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>装袋暂存于危废库中，委托安徽绿兆环保科技有限公司处置；废油墨暂存于危废库中，委托合肥和嘉环境科技有限公司处置。</p> <p>危废库及一般固废库容量能够满足暂存需求。</p> |
| 6 | <p>你公司应建立单位内部生态环境管理机构 and 制度，明确人员和生态环境保护职责。项目实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。在项目发生实际排污行为前，必须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建成后，按规定程序实施竣工环境保护验收。</p> | <p>已落实。</p> <p>项目建设严格执行“三同时”制度。芜湖市诺贝尔新材料有限公司产业园已申领排污许可证，行业类别为建筑陶瓷制品制造，编号为91340200MA2WEPH02K001U。</p> |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

(一) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持证上岗；

(二) 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；

(三) 监测数据严格执行三级审核制度，经过校对、质量负责人校核，最后由技术负责人审定。

(四) 浙江瑞启检测技术有限公司质量控制报告

表 5-1 监测分析方法一览表

| 监测类别 | 监测项目 | 监测依据的标准（方法）名称及编号（年号） | 检出限 |
|--|------------|--|-----------------------|
| 废气 | 排气流量 | 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 | / |
| | 排气流速 | | / |
| | 排气温度 | | / |
| | 烟气含氧量 | 电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007年）5.2.6.3 | / |
| | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 3mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | 固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287-2023 | / |
| | 铅 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | 4μg/m ³ |
| | 镉 | | 1.6μg/m ³ |
| | 镍 | | 1.8μg/m ³ |
| | 氟化物 | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001 | 0.06mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | 0.9mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 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 | | 0.07mg/m ³ | |
| 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 | / |

表 5-2 主要监测仪器一览表

| 设备名称 | 监测因子 | 设备编号 | 检定有效期 |
|----------------------------------|-----------|-------|-----------|
| ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | 排气参数/样品采集 | XC198 | 2025.3.28 |
| ZR-3712 双路烟气采样器 | | XC300 | 2025.7.16 |
| ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | | XC259 | 2025.5.8 |
| ZR-3260 烟尘烟气测试仪 | | XC126 | 2025.1.29 |
| VA-5000 真空箱气袋采样器 | | XC153 | 2025.8.25 |
| VA-5000 真空箱气袋采样器 | | XC154 | 2025.8.25 |
| ZJL-QB20 智能真空采气桶 | | XC292 | 2025.5.7 |
| ZJL-QB20 智能真空采气桶 | | XC293 | 2025.5.7 |
| ZJL-QB20 智能真空采气桶 | | XC294 | 2025.5.7 |
| ZJL-QB20 智能真空采气桶 | | XC295 | 2025.5.7 |
| MS105DU 电子天平（十万分之一） | 颗粒物 | ZX076 | 2025.3.14 |
| ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | 二氧化硫 | XC198 | 2025.3.28 |
| | 氮氧化物 | | |
| SC8030 林格曼测烟望远镜 | 烟气黑度 | XC180 | 2025.7.9 |
| 722G 可见分光光度计 | 氯化氢 | ZX156 | 2025.3.14 |
| PXSJ-216F 氟离子计 | 氟化物 | ZX264 | 2025.3.13 |
| ICAP 7200 HS Duo 电感耦合等离子发射光谱仪 | 镍 | ZX235 | 2025.3.17 |
| | 铅 | | |
| | 镉 | | |
| GC9790II气相色谱仪 | 非甲烷总烃 | ZX078 | 2025.8.7 |
| 爱华 AWA5688 声级计 | 噪声 | XC185 | 2025.6.12 |
| 爱华 AWA6221B 声校准器 | | XC115 | 2025.1.8 |

表 5-3 人员能力情况一览表

| 姓名 | 职位 | 上岗证编号 |
|-----|------|------------|
| 杜富豪 | 采样人员 | RQT2013165 |
| 金岳 | 采样人员 | RQT2013136 |
| 吴军华 | 采样人员 | RQT2013067 |
| 沈先超 | 采样人员 | RQT2013085 |
| 钱佳乐 | 采样人员 | RQT2013082 |
| 宋乃超 | 采样人员 | RQT2013108 |
| 李坚 | 采样人员 | RQT2013083 |
| 张秋杰 | 分析人员 | RQT2013137 |
| 钱佳丽 | 分析人员 | RQT2013027 |
| 王梦娴 | 分析人员 | RQT2013126 |
| 方金阳 | 分析人员 | RQT2013121 |
| 宣茂恒 | 分析人员 | RQT2013095 |
| 巫良倩 | 分析人员 | RQT2013179 |
| 牟志杰 | 分析人员 | RQT2013169 |
| 王晓林 | 分析人员 | RQT2013141 |
| 杨柳 | 分析人员 | RQT2013127 |

表 5-4 部分分析项目质控结果与评价

| 精密度结果评价 | | | | |
|---------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|------|
| 分析项目 | 样品浓度(mg/m ³) | 相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评价 |
| 氯化氢 | 7.81 | 2.1 | 10 | 合格 |
| | 8.14 | | | |
| | 7.92 | 2.8 | 10 | 合格 |
| | 7.49 | | | |
| 非甲烷总烃 | 0.61 | 0 | 15 | 合格 |
| | 0.61 | | | |
| | 0.54 | 3.8 | 15 | 合格 |
| | 0.50 | | | |
| | 0.77 | 0.7 | 15 | 合格 |
| | 0.76 | | | |
| | 0.93 | 1.6 | 15 | 合格 |
| | 0.90 | | | |
| 正确度结果评价 | | | | |
| 分析项目 | 标准样品编号 | 样品浓度 (mg/m ³) | 定值 (mg/m ³) | 结果评价 |
| 总烃 | ZX24-04 | 10.2 | 10.2±1.02 | 合格 |
| | | 10.1 | | 合格 |
| 10.1 | | 合格 | | |
| 甲烷 | | 9.90 | | 合格 |

备注：带“*”指标以差值进行评价

评价：实验室平行样结果、质控样结果和现场测量仪器校准结果均符合要求。

表 5-5 现场检测仪器校准结果表

| 设备型号/编号 | 校准时间 | 流量示值 (L/min) | 校准器读数 (L/min) | 仪器相对误差 | 允许相对误差 | 结果判定 |
|------------------|------|--------------|---------------|--------|--------|------|
| ZR-3712 XC300 | 采样前 | 500.0 | 498.6 | 0.3% | ±5% | 合格 |
| | 采样后 | | 498.9 | 0.2% | | |

现场检测仪器校准结果表

| 仪器名称 | 仪器型号及编号 | 校准器型号及编号 | 校准值 93.6dB (A) | | 允许误差 dB (A) | 结果评价 |
|-------|------------------------|-------------------------|----------------|------|-------------|------|
| | | | 测量前 | 测量后 | | |
| 噪声分析仪 | 爱华 AWA5688 XC185 | 爱华 AWA6221B XC115 | 93.4 | 93.8 | ±0.5 | 合格 |
| | | | 93.4 | 93.7 | ±0.5 | 合格 |
| | | | 93.4 | 93.5 | ±0.5 | 合格 |
| | | | 93.4 | 93.3 | ±0.5 | 合格 |

(五) 安徽省国众检测科技有限公司质量控制报告

表 5-6 监测分析方法一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 检出限 |
|---------|--|----------------------|
| 有组织废气 | | |
| 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 3mg/m ³ |
| 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 3mg/m ³ |
| 烟气黑度 | 《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007 | / |
| 无组织废气 | | |
| 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 7μg/m ³ |
| 废水 | | |
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020 | / |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 4mg/L |
| 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 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 | 0.06mg/L |
| 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991 | / |
| 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 | / |
| 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB 3096-2008 | / |

备注：带“★”标记数据由安徽泰科检测科技有限公司提供，资质证书编号为：191212051476。

表 5-7 质控措施一览表

| 检测项目 质控措施 | 空白膜/采样头 编号 | 采样前重量 (g) | 采样后重量 (g) | 增重/失重 (mg) |
|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 低浓度颗粒物 | 10-06254293 | 20.58832 | 20.58848 | 0.16 |
| | 14-06002304 | 18.82473 | 18.82492 | 0.19 |
| | 08-06217130 | 12.39146 | 12.39168 | 0.22 |

| | | | | |
|--------|-------------|----------|----------|------|
| | 08-06217485 | 13.36296 | 13.36314 | 0.18 |
| | 10-18303 | 13.51473 | 13.51492 | 0.19 |
| | 08-06253448 | 17.48132 | 17.48148 | 0.16 |
| | 08-06244894 | 18.95084 | 18.95098 | 0.14 |
| | 10-21557 | 12.27342 | 12.27356 | 0.14 |
| 总悬浮颗粒物 | 03-826 | 0.35827 | 0.35844 | 0.17 |
| | 03-839 | 0.35778 | 0.35792 | 0.14 |

表 5-8 质控措施一览表

| 检测项目 质控措施 | 正确度 | | 精密度 | | |
|--------------|-----------------|------------|---------------|---------------|----------|
| | 标准值±不确定度 (mg/L) | 测定值 (mg/L) | 样品浓度 1 (mg/L) | 样品浓度 2 (mg/L) | 相对偏差 (%) |
| 废水 | | | | | |
| 石油类 | 23.4±2.0 | 24.8 | / | / | / |
| 氨氮 | 1.46±0.07 | 1.43 | 29.20 | 27.77 | 2.5 |
| 化学需氧量 | 24.8±1.6 | 25.0 | 17.5 | 16.5 | 2.9 |
| 五日生化需氧量 | / | / | 2.14 | 2.32 | 4 |

表 5-9 仪器信息一览表

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定/校准有效期 |
|--------------|------------|-----------|------------|
| 非甲烷总烃检测仪 | GC9790II | GZ-20003 | 2026.03.06 |
| 分析天平 (十万分之一) | AUW120D | GZ-20018 | 2024.12.04 |
| 多参数分析仪 | DZS-706 | GZ-20017 | 2024.12.05 |
| 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | GZ-20014 | 2024.12.04 |
| 滴定管 | 50mL | DDG-50-01 | 2027.01.02 |
| 生化培养箱 | SHP-160 | GZ-20031 | 2025.03.06 |
| 红外测油仪 | OIL460 | GZ-20016 | 2024.12.14 |
| 原子吸收分光光度计 | TAS-990AFG | GZ-20011 | 2024.12.15 |
| 综合大气采样器 | KB-6120-E | GZ-21005 | 2024.04.22 |
| 综合大气采样器 | KB-6120-E | GZ-21006 | 2024.04.22 |

| | | | |
|-------------|-----------|----------|------------|
| 综合大气采样器 | KB-6120-E | GZ-21007 | 2024.04.22 |
| 综合大气采样器 | KB-6120-E | GZ-21008 | 2024.04.22 |
| 手持气象站 | HWS | GZ-21036 | 2024.05.25 |
| 真空箱气袋采样器 | TC-6D | GZ-21033 | / |
| 真空箱气袋采样器 | TC-6D | GZ-21034 | / |
| 真空箱气袋采样器 | TC-6D | GZ-23037 | / |
| 林格曼测烟望远镜 | JCP-HD | GZ-20052 | 2024.12.05 |
| 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E 型 | GZ-23054 | 2024.11.23 |
| 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E | GZ-23029 | 2024.04.25 |
| 恒流自动连续大气采样器 | KB-2400B | GZ-21016 | 2024.05.24 |
| 便携式多参数分析仪 | DZB-712 | GZ-23017 | 2024.03.20 |
| 表层水温度计 | -6-40℃ | GZ-20115 | 2024.05.25 |
| 多功能声级计 | AWA5688 | GZ-23040 | 2024.08.06 |
| 声校准器 | AWA6022A | GZ-23041 | 2024.08.06 |
| 真空箱采样器 | MH3052 型 | GZ-20075 | / |
| 手持气象站 | HWS | GZ-23026 | 2025.04.02 |

表六

验收监测内容:

1、验收监测期间工况监督要求

在验收监测期间，调查该工程生产情况，检查主要环保设施是否按设计要求建设，是否能够正常运行，处理效率是否达到设计指标，判断生产工况是否达到竣工环境保护验收监测的有关要求。

2、验收监测内容

(1) 废气

1) 有组织废气

对 DA001、DA002、DA004~DA007 排气筒出口的排放情况进行监测，连续监测两天，每天 3 个平行样。

表 6-1 有组织废气监测内容一览表

| 污染源类别 | 排气筒编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测时间、频次 | 要求 |
|-------|-------|------|--|----------------|---------------------------|
| 有组织废气 | DA001 | 出口 | 颗粒物的排放浓度、速率；出口风量 | 连续两天，每天 3 个平行样 | 监测要求和采样分析方法按有关标准和监测技术规范执行 |
| | DA002 | 出口 | 含氧量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度的排放浓度、速率；出口风量 | | |
| | DA004 | 出口 | 颗粒物的排放浓度、速率；出口风量 | | |
| | DA005 | 出口 | 颗粒物的排放浓度、速率；出口风量 | | |
| | DA006 | 出口 | 含氧量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铅及化合物、镉及化合物、镍及化合物、氟化物、氯化物（以 HCl 计）、烟气黑度的排放浓度、速率；出口风量 | | |
| | DA007 | 进、出口 | 非甲烷总烃的排放浓度、速率；进、出口风量 | | |

2) 无组织废气

①对项目厂界颗粒物、NMHC 监测排放情况，连续监测两天，每天 3 次，监测点位根据监测时风向适时调整，并与采样同步记录气象参数。

②对项目厂区内 NMHC 排放情况进行监测，连续监测两天，每天 3 次，监测点位在厂房门窗或通风口等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上的位置，并与采

样同步记录气象参数。

具体监测内容详见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容一览表

| 污染源类别 | 污染源名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测时间、频次 | 要求 |
|-------|------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 无组织 | 厂界 (颗粒物、NMHC) | 厂界上风向 2~50m 范围内设 1 个参照点。下风向 2~50m 范围设 3 个监控点，一共设 4 个监控点 | 颗粒物、NMHC，同时记录监测风向、风速、天气等气象条件 | 连续监测 2 天，每天 3 次，每次连续 1h 采样或在 1h 内 | 监测要求和采样分析方法按有关标准和监测技术规范执行 |
| | 厂房外 (NMHC) | 厂房门窗或通风口等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上的位置进行监测 | NMHC，同时记录监测风向、风速、天气等气象条件 | 等时间间隔采样 4 个。 | |

(2) 废水

在项目厂区 2 个生活污水排口各设置 1 个水质监测点，监测验收期间生活污水纳管水质。具体监测内容详见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容一览表

| 污染源类别 | 排放口编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测时间、频次 | 要求 |
|----------|-------|------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 厂区生活污水排口 | DW001 | 出口 | pH、化学需氧量、石油类、五日生化需氧量、氨氮、水温、流量。 | 连续监测 2 天，每天 4 次。 | 监测要求和采样分析方法按有关标准和监测技术规范执行 |
| | DW002 | 出口 | | | |

(3) 噪声

在项目厂界东、南、西、北、克里村各设置 1 个噪声监测点，监测验收期间昼间等效连续 A 声级。具体监测内容详见表 6-4。

表 6-4 噪声监测内容

| 监测内容 | 监测点位置 | 编号 | 监测内容 | 监测时间、频次 |
|---------|-------|----|-----------|---------------------|
| 厂界噪声 | 东厂界 | N1 | 等效连续 A 声级 | 每天昼间监测 1 次，连续监测 2 天 |
| | 南厂界 | N2 | | |
| | 西厂界 | N3 | | |
| | 北厂界 | N4 | | |
| 声环境保护目标 | 克里村 | N5 | | |

表七

1、验收监测期间生产工况记录

芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目阶段性竣工环境保护验收监测工作于 2024 年 3 月 12 日~16 日、4 月 22 日~4 月 23 日、10 月 8 日~10 月 9 日进行，验收监测期间，本项目一期阶段性验收监测期间瓷质釉抛砖平均生产能力达到环评设计生产能力（年产 1900 万平方米高端、智能新材料）的 80.79%，各项生产设备及污染治理设施稳定运行，监测结果具有代表性。验收监测期间生产工况表详见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况情况表

| 日期 | 产品名称 | 设计产量(m ² /d) | 实际产量 (m ² /d) | 生产负荷 (%) |
|-----------------|-------|-------------------------|--------------------------|----------|
| 2024 年 3 月 12 日 | 瓷质釉抛砖 | 63333.33 | 48766.37 | 77.00 |
| 2024 年 3 月 13 日 | | 63333.33 | 47998.44 | 75.79 |
| 2024 年 3 月 15 日 | | 63333.33 | 48787.435 | 77.03 |
| 2024 年 3 月 16 日 | | 63333.33 | 49084.105 | 77.50 |
| 2024 年 4 月 22 日 | | 63333.33 | 52325.42 | 82.62 |
| 2024 年 4 月 23 日 | | 63333.33 | 51904.39 | 81.95 |
| 2024 年 10 月 8 日 | | 63333.33 | 54964.31 | 86.79 |
| 2024 年 10 月 9 日 | | 63333.33 | 55499.11 | 87.63 |
| 平均生产负荷 | | | | 80.79 |

2、验收检测结果：

验收监测期间气象条件见下表 7-2。

表 7-2 监测期间气象条件

| 日期 | 风向 | 风速 (m/s) | 气压 (kPa) | 气温 (°C) |
|-----------------|----|----------|-------------|-----------|
| 2024 年 3 月 12 日 | 西 | 1.8~2.1 | 101.4~101.5 | 18.1~19.3 |
| 2024 年 3 月 13 日 | 西 | 1.6~1.9 | 101.4~101.5 | 11.9~15.9 |
| 2024 年 4 月 22 日 | 北 | 2.2~1.9 | 100.1 | 22.1~23.1 |
| 2024 年 4 月 23 日 | 北 | 1.7~2.0 | 100.1~100.2 | 24.3~26.9 |
| 2024 年 10 月 8 日 | 西 | 2.1~2.2 | 101.5~101.7 | 18.3~21.8 |
| 2024 年 10 月 9 日 | 西 | 1.7~2.1 | 101.5~101.8 | 15.6~20.8 |

(1) 有组织废气

有组织废气检测结果详见表 7-3。根据检测结果可知，本项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氯化氢等排放均满足《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）及修改单（2014 年 12 月 12 日修改）中表 5 大气污染物排放限值要求；印花工序产生的非甲烷总烃排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第

4 部分《印刷工业》(DB34/4812.4-2024)表 1 中非甲烷总烃浓度限值要求。满足环评报告中总量要求。

表 7-3 有组织废气检测结果

| 监测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | 排气流量 (m ³ /h) | 排放速率 (kg/h) |
|-------------------------|------------|------|------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 原料制备粉尘排气筒 (DA001) 出口 | 2024.03.15 | 颗粒物 | 4.4 | 45546 | 0.200 |
| | | | 4.9 | 45057 | 0.221 |
| | | | 4.7 | 45380 | 0.213 |
| | 2024.03.16 | | 2.8 | 37790 | 0.106 |
| | | | 2.9 | 37219 | 0.108 |
| | | | 3.4 | 36645 | 0.125 |
| 喷雾干燥废气排气筒 (DA002) 出口 | 2024.04.22 | 颗粒物 | 4.5 | 485926 | 2.48 |
| | | 二氧化硫 | <3 | | / |
| | | 氮氧化物 | 11 | | 6.32 |
| | | 烟气黑度 | <1 | | / |
| | 2024.04.22 | 颗粒物 | 4.3 | 471821 | 2.45 |
| | | 二氧化硫 | <3 | | / |
| | | 氮氧化物 | 11 | | 6.13 |
| | | 烟气黑度 | <1 | | / |
| | 2024.04.23 | 颗粒物 | 3.0 | 476779 | 1.72 |
| | | 二氧化硫 | <3 | | / |
| | | 氮氧化物 | 12 | | 6.67 |
| | | 烟气黑度 | <1 | | / |
| | 2024.04.23 | 颗粒物 | 2.5 | 458855 | 1.28 |
| | | 二氧化硫 | <3 | | / |
| | | 氮氧化物 | 11 | | 5.97 |
| | | 烟气黑度 | <1 | | / |
| 2024.04.23 | | 颗粒物 | 2.1 | 462802 | 1.11 |
| | | 二氧化硫 | <3 | | / |
| | | 氮氧化物 | 9 | | 5.09 |
| | | 烟气黑度 | <1 | | / |
| 2024.04.23 | | 颗粒物 | 2.8 | 463296 | 1.34 |
| | | 二氧化硫 | <3 | | / |
| | 氮氧化物 | 12 | 5.56 | | |
| | 烟气黑度 | <1 | / | | |
| 压型废气排气筒 (DA004) 出口 | 2024.03.15 | 颗粒物 | 1.5 | 139921 | 0.210 |
| | | | 1.4 | 138320 | 0.194 |
| | | | 1.5 | 139960 | 0.210 |
| | 2024.03.16 | | 1.7 | 140309 | 0.239 |
| | | | 1.5 | 138606 | 0.208 |
| | | | 1.2 | 137543 | 0.165 |

| | | | | | | |
|--------------------------|------------|------------|------------------------|--------|-----------------------|--------|
| 压型废气排气筒 (DA005) 出口 | 2024.03.15 | 颗粒物 | <1.0 | 136928 | / | |
| | | | <1.0 | 138496 | / | |
| | | | <1.0 | 139619 | / | |
| | 2024.03.16 | | <1.0 | 137532 | / | |
| | | | <1.0 | 139720 | / | |
| | | | <1.0 | 139039 | / | |
| 烧成废气排气筒 (DA006) 出口 | 2024.10.08 | 颗粒物 | 1.7 | 120011 | 0.32 | |
| | | 二氧化硫 | 15 | | 2.9 | |
| | | 氮氧化物 | 41 | | 7.7 | |
| | | 氟化物 | 0.22 | | 0.041 | |
| | | 氯化氢 | 5.37 | | 1.01 | |
| | | 铅 | 5.97×10^{-3} | | 1.12×10^{-3} | |
| | | 镉 | 11.4×10^{-3} | | 2.15×10^{-3} | |
| | | 镍 | 2.30×10^{-3} | | 4.32×10^{-4} | |
| | | 烟气黑度 | <1 | | / | / |
| | 2024.10.09 | 颗粒物 | 2.6 | 117297 | 0.48 | |
| | | 二氧化硫 | 15 | | 2.7 | |
| | | 氮氧化物 | 34 | | 6.3 | |
| | | 氟化物 | 0.19 | | 0.034 | |
| | | 氯化氢 | 5.17 | | 0.950 | |
| | | 铅 | 5.25×10^{-3} | | 9.65×10^{-4} | |
| | | 镉 | 9.26×10^{-3} | | 1.70×10^{-3} | |
| | | 镍 | $<1.80 \times 10^{-3}$ | | $<2.1 \times 10^{-4}$ | |
| | | 烟气黑度 | <1 | | / | / |
| 喷墨打印 废气排气 筒(DA007) | 进口 | 2024.10.08 | 非甲烷总烃 | 1.20 | 13776 | 0.0165 |
| | 出口 | | | 0.79 | 16970 | 0.013 |
| | 进口 | 2024.10.09 | 非甲烷总烃 | 1.10 | 13013 | 0.0143 |
| | 出口 | | | 0.95 | 16628 | 0.016 |

(2) 无组织废气排放监测

无组织废气排放监测结果见表 7-4、7-5。

根据检测结果可知,验收监测期间项目物料转移和输送等环节无组织非甲烷总烃满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 4 部分 印刷工业》(DB34/4812.4-2024)表 3 中无组织特别排放限值要求;厂界颗粒物满足《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)及修改单(2014 年 12 月 12 日修改)中表 6 企业厂界无组织排放大气污染物浓度限值要求。

表 7-4 厂界无组织废气排放检测结果

| 采样日期 | 检测项目 | 采样频次 | 检测结果 (mg/m ³) | | | | 限值 | 是否达标 |
|------------|------|------|---------------------------|--------|--------|--------|-----|------|
| | | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | | |
| 2024.03.12 | 总悬浮颗 | 第一次 | 0.187 | 0.206 | 0.217 | 0.210 | 1.0 | 达标 |

| | | | | | | | |
|-------|------------|-----|-------|-------|-------|-------|----|
| 颗粒物 | | 第二次 | 0.192 | 0.204 | 0.217 | 0.215 | 达标 |
| | | 第三次 | 0.185 | 0.208 | 0.212 | 0.210 | 达标 |
| | 2024.03.13 | 第一次 | 0.193 | 0.205 | 0.215 | 0.221 | 达标 |
| | | 第二次 | 0.194 | 0.208 | 0.219 | 0.214 | 达标 |
| | | 第三次 | 0.192 | 0.208 | 0.213 | 0.215 | 达标 |
| 非甲烷总烃 | 2024.10.08 | 第一次 | 0.47 | 0.46 | 0.56 | 0.50 | 达标 |
| | | 第二次 | 0.55 | 0.34 | 0.54 | 0.55 | 达标 |
| | | 第三次 | 0.43 | 0.50 | 0.44 | 0.61 | 达标 |
| | 2024.10.09 | 第一次 | 0.70 | 0.60 | 0.66 | 0.50 | 达标 |
| | | 第二次 | 0.58 | 0.62 | 0.42 | 0.70 | 达标 |
| | | 第三次 | 0.50 | 0.51 | 0.72 | 0.52 | 达标 |

表 7-5 车间无组织废气排放检测结果

| 检测项目 | 采样日期 | 频次 | 检测点位及检测结果 (mg/m ³) | 限值 | 是否达标 |
|-------|------------|-----|--------------------------------|----|------|
| | | | 喷墨打印工序厂房外 | | |
| 非甲烷总烃 | 2024.10.08 | 第一次 | 0.44 | 6 | 达标 |
| | | 第二次 | 0.51 | | 达标 |
| | | 第三次 | 0.50 | | 达标 |
| | 2024.10.09 | 第一次 | 0.60 | | 达标 |
| | | 第二次 | 0.63 | | 达标 |
| | | 第三次 | 0.35 | | 达标 |

(3) 废水监测

项目厂区生活污水排放口检测结果见表 7-6。监测结果表明，生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

表 7-6 废水排放检测结果

| 监测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | 限值 |
|---------------------|------------|----------------|------------|-----|
| 厂区生活污水排口 (DW001) 出口 | 2024.03.15 | pH 值 (无量纲) | 7.4~7.6 | 6~9 |
| | | 化学需氧量 (mg/L) | 62~78 | 500 |
| | 2024.03.16 | 五日生化需氧量 (mg/L) | 15.6~24.8 | 300 |
| | | 氨氮 (mg/L) | 27.9~29.4 | — |
| | | 石油类 (mg/L) | <0.06~0.08 | 20 |
| 厂区生活污水排口 (DW002) 出口 | 2024.03.15 | pH 值 (无量纲) | 7.6~7.7 | 6~9 |
| | | 化学需氧量 (mg/L) | 14~20 | 500 |
| | 2024.03.16 | 五日生化需氧量 (mg/L) | 2.7~5.3 | 300 |
| | | 氨氮 (mg/L) | 12.9~13.8 | — |
| | | 石油类 (mg/L) | 0.10~0.17 | 20 |

(4) 噪声监测

项目厂界噪声检测结果见表 7-7。监测结果表明，东、南、西、北厂界昼间噪声等效声级范围为 54~58dB (A)，夜间噪声等效声级范围为 45~48dB (A)，

满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求；克里村昼间噪声等效声级范围为 56~57dB（A），夜间噪声等效声级范围为 44~45dB（A），满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

表 7-7 噪声监测结果统计表 单位：dB(A)

| 测点编号 | 监测位置 | 主要声源 | 采样日期 | 等效声级 dB(A) | |
|------|------|---------|------------|------------|----|
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| N1 | 东厂界 | 厂界噪声 | 2024.03.12 | 56 | 46 |
| | | | 2024.03.13 | 58 | 45 |
| N3 | 南厂界 | 厂界噪声 | 2024.03.12 | 58 | 48 |
| | | | 2024.03.13 | 58 | 45 |
| N2 | 西厂界 | 厂界噪声 | 2024.03.12 | 56 | 48 |
| | | | 2024.03.13 | 54 | 45 |
| N4 | 北厂界 | 厂界噪声 | 2024.03.12 | 58 | 48 |
| | | | 2024.03.13 | 58 | 47 |
| N5 | 克里村 | 声环境保护目标 | 2024.03.12 | 56 | 45 |
| | | | 2024.03.13 | 57 | 44 |
| 标准限值 | | 2类 | | 60 | 55 |
| 是否达标 | | | | 达标 | 达标 |

备注：

2024.03.12 天气：晴；风速：1.6-1.7m/s

2024.03.13 天气：晴；风速：1.5-1.6m/s

(5) 污染物排放总量核算

根据验收期间监测结果，项目的大气污染物排放总量如下表所示。

表 7-8 大气污染物排放总量表

| 类别 | 污染物 | | 一期阶段性 | | |
|---------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|------------|
| | | | 排放速率(kg/h) | 年工作时间 (h/a) | 排放总量 (t/a) |
| 大气 污染 物 | 原料制备粉尘 | 颗粒物 | 0.16 | 7200 | 1.17 |
| | | 颗粒物 | 1.73 | | 12.46 |
| | 喷雾干燥废气 | SO ₂ | 1.41 | | 10.15 |
| | | NO _x | 5.96 | | 42.89 |
| | | 颗粒物 | 0.20 | | 1.47 |
| | 压型粉尘-1 | 颗粒物 | 0.14 | | 1.00 |
| | 压型粉尘-2 | 颗粒物 | 0.4 | | 2.88 |
| | | SO ₂ | 2.8 | | 20.16 |
| | | NO _x | 7.0 | | 50.4 |
| | 喷墨打印废气 | VOCs | 0.0145 | | 0.104 |
| 合计 | 颗粒物 | | | 18.98 | |
| | SO ₂ | | | 30.31 | |
| | NO _x | | | 93.29 | |
| | VOCs | | | 0.104 | |

根据《芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目环境影响报告表》（2021 年 12 月），一期新增大气污染物总量：

颗粒物：263.31t/a，二氧化硫：332.96t/a，氮氧化物：132.71t/a，VOCs：0.9t/a。

综上，本项目的大气污染物排放总量满足全厂的总量指标。

表八

环境管理检查：

1、环保审批手续及“三同时”制度落实情况

芜湖市诺贝尔新材料有限公司根据国家建设项目环境保护管理规定，认真执行各项环保审批手续，从项目备案到环境影响报告表的编制，各项审批手续齐全。企业已取得排污许可证，目前积极主动进行项目竣工环保验收工作，执行环保“三同时”制度。本项目工程内容相应的环境影响报告表及其批复中要求建设的污染防治设施和提出的污染防治措施基本落实，与项目工程建设主体内容基本做到同时投入运行。

2、环保机构设置及环境管理规章制度

芜湖市诺贝尔新材料有限公司设有安环科，是公司的环境保护主管部门，在公司主管领导的统一领导下，对公司环境保护工作实施统一监督管理。主要职责为：①贯彻环境保护管理标准，制定和完善环境保护管理制度，并对制度的落实情况进行检查评价；②负责组织、协调、监督管理各单位的环境保护管理工作，协调公司与政府、集团环保部门的工作；③负责组织制定公司环保管理规则和年度总结报告；④监督检查“三废”治理情况，负责协调新建、扩建和改造的环境影响评价文件和有关项目方案中环保方案研究和审查工作；⑤组织对员工进行环保法律、法规教育和宣传，增强员工的环保意识。

公司制定了《环保管理制度》《环保设施（设备）管理制度》《废弃物管理制度》等环境管理相关的规章制度。

3、环保设施实际完成及运行维护情况

项目按国家有关要求控制各类污染物的排放，进行了环保设施的建设，环保设施与主体工程基本做到同时设计、同时施工、同时使用。

4、环保设施完成情况

①废气处理设施

本项目运营期，废气主要为原料运输、制备粉尘，压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘，喷墨打印有机废气，喷雾干燥废气，烧成废气等。

a.原料制备工序粉尘

根据现场踏勘，项目原料输送系统输送带全部采用皮带进行运输；原料制备

生产线混料机粉尘采用集气罩收集+布袋除尘器+22m 高排气筒（DA001）排放

b.喷雾干燥废气

根据现场踏勘，项目喷雾干燥工序采用“低硫燃料技术（使用天然气燃料）+低氮燃烧技术（控制空气过剩系数及控制氧含量）+SNCR 脱硝+布袋除尘+烟气循环流化床半干法烟气脱硫”，产生喷雾干燥废气经管道收集进入废气治理设施处理后，尾气通过 44m 高排气筒（DA002）排放。

c.压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘

根据现场踏勘，项目压制成型工序产生的压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘共用 1 套除尘系统，共设置 2 套除尘系统，尾气分别通过 23m 高排气筒（DA004-对应 5 台压机、DA005-对应 3 台压机）排放。

d.喷墨打印有机废气

根据现场踏勘，项目 4 台喷墨印花机的集气管道单独接入一套干式过滤+活性炭吸附浓缩+催化燃烧法净化处理，处理后的尾气由 24m 高排气筒（DA007）排放。

e.烧成废气

根据现场踏勘，项目窑炉（辊道窑）产生的烧成废气管道收集后经“半干法烟气脱硫（SDFGD 技术）+布袋除尘”系统处理后，尾气通过 33m 高排气筒（DA006）排放。

f.原料准备车间粉尘

根据现场踏勘，项目原料库搭棚、三方建挡墙；运输车辆进场时采取洒水降尘、冲洗车辆措施，并限制运行速度；对车辆卸料点采用移动喷雾降尘设施喷雾降尘；每座原料库房顶部均设置喷雾除尘装置降尘。

②废水处理设施

本项目废水主要为球磨废水、施釉废水、抛光废水、地面及设备冲洗废水、生活污水等。

a.球磨废水、施釉废水经连续球磨污水收集池处理后回用于球磨工序，不外排。

b.抛光废水、地面及设备冲洗废水经立罐式污水处理系统处理后作抛光工序循环水使用，不外排。

c.生活污水经化粪池预处理达接管标准后进入市政污水管网。

③固废暂存设施

本项目产生的固体废物主要有一般固废：铁屑、不合格产品、除尘器收集粉尘、工艺废水处理设施泥渣/污泥、脱硫石膏、废包装材料，危险废物：废矿物油、废矿物油桶、废硅酸铝包装袋、废油墨、废油墨包装桶，生活垃圾。

项目设置一般固废库（不合格产品）面积约为 420m²，一般固废库（污泥仓）面积约为 173m²，危废库面积约为 250m²。根据企业提供资料，一般固废库和危废库容量能够满足需求。

④噪声治理设施

针对本项目噪声，主要采取的措施为：选用低噪设备，对设备采取基本的降噪措施，定期维护，使设备处于良好运行状态；合理规划布局，使高噪声设备远离厂界；加强车间的隔音措施，安装隔声门窗，加强厂区绿化，减少对周围环境的影响。

⑤环境风险防控措施

厂区西北侧门口设置有有 1 座初期雨水收集池，有效容积约为 400m³。根据环评报告及批复要求，落实分区防渗工程相关要求。

⑥环保设施运行维护

该项目配套的环保设施自投运至今，均运行正常，公司的环保设施有专人负责检查、维护，职责明确。由专人负责本项目各工段的日常操作管理及环保设施的维护工作，生产车间有专职设备管理人员负责其环保设施正常、稳定运行。各种环保设施根据实际运行状况可以做好及时维护维修，以确保各类环保设施随时保持完好的运行状态。

5、现场检查排口规范化情况

本项目共设置了 6 根废气排气筒，废气排放口设置了采样监测平台、监测口和废气排放口标识牌。

危险废物贮存场所，固废做到集中收集，分类处理，危险废物贮存场所做到了防风、防雨、防晒、防渗漏的要求，并设置了明显的标识、符合要求。

表九

验收监测结论:

1、工况

2024年3月12日~16日、4月22日~4月23日、10月8日~10月9日监测期间芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产10000万平方米高端、智能新材料生产线建设项目一期阶段性竣工环境保护验收监测期间平均生产负荷为80.79%，各项生产设备及污染治理设施稳定运行，监测结果具有代表性。

表 9-1 监测期间工况情况表

| 日期 | 产品名称 | 设计产量 (m ² /d) | 实际产量 (m ² /d) | 生产负荷 (%) |
|------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|
| 2024年3月12日 | 瓷质釉抛砖 | 63333.33 | 48766.37 | 77.00 |
| 2024年3月13日 | | 63333.33 | 47998.44 | 75.79 |
| 2024年3月15日 | | 63333.33 | 48787.435 | 77.03 |
| 2024年3月16日 | | 63333.33 | 49084.105 | 77.50 |
| 2024年4月22日 | | 63333.33 | 52325.42 | 82.62 |
| 2024年4月23日 | | 63333.33 | 51904.39 | 81.95 |
| 2024年10月8日 | | 63333.33 | 54964.31 | 86.79 |
| 2024年10月9日 | | 63333.33 | 55499.11 | 87.63 |
| 平均生产负荷 | | | | 80.79 |

2、验收监测结果

①废气

根据验收监测结果，期间，本项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氯化氢等污染物排放均满足《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）及修改单（2014年12月12日修改）中表5大气污染物排放限值和表6企业厂界无组织排放大气污染物浓度限值；印花工序产生的VOCs排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第4部分 印刷工业》（DB34/4812.4-2024）表1中非甲烷总烃浓度限值要求。

物料转移和输送等环节无组织VOCs满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第4部分 印刷工业》（DB34/4812.4-2024）表3中无组织特别排放限值标准；厂界颗粒物满足《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）及修改单（2014年12月12日修改）中表6企业厂界无组织排放大气污染物浓度限值要求。

②废水

根据验收监测结果，本项目生产废水均处理后回用生产，不外排；厂区生活

污水排放口水质均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值要求。

③噪声

根据验收监测结果，验收监测期间，东、南、西、北厂界昼夜间噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求；声环境保护目标克里村昼夜间噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

3、固体废物验收结论

一般固废：铁屑经收集后，外售综合利用；不合格产品、除尘器收集粉尘、工艺废水处理设施泥渣、污泥经收集、暂存后回用于生产；脱硫石膏经收集后，委托安徽华颂再生资源回收有限公司处置；废包装材料经收集后，统一收集后返回至厂家循环使用。

危险废物：废矿物油、废矿物油桶、废油墨包装桶、废硅酸锆包装袋暂存于危废库中，委托安徽绿兆环保科技有限公司处置；废油墨暂存于危废库中，委托合肥和嘉环境科技有限公司处置。厂区危废库按规定设置危险废物标识标志，并做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。

生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

4、环境风险防控措施

厂区西北侧门口设置有 1 座初期雨水收集池，有效容积约为 400m³。根据环评报告及批复要求，落实分区防渗工程相关要求。

5、环境管理检查结论

本项目立项及环评批复等文件资料齐全。对于已建设的相关的工程内容及其相应的环境影响报告表及其批复中要求建设的污染防治设施和提出的污染防治措施基本落实，与建设主体内容基本做到同时投入运行。在项目建设的各阶段，均执行了建设项目环境保护管理的相关法规和“三同时”制度，手续完备，满足环境管理的要求。

6、验收监测总结论

综上所述，芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目阶段性工程建设内容及环保设施已建设完成且运行正常，项

目在建设过程中执行了建设项目的环境管理制度，进行了环境影响评价，批复文件齐全，环境影响报告表提出的相关措施及其批复要求得到了较好的落实，执行了环境保护“三同时”制度。验收监测期间废气、废水、噪声全部达标，固体废物按要求进行合理的暂存、处理、处置。总体而言，项目已经具备了环境保护验收的条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

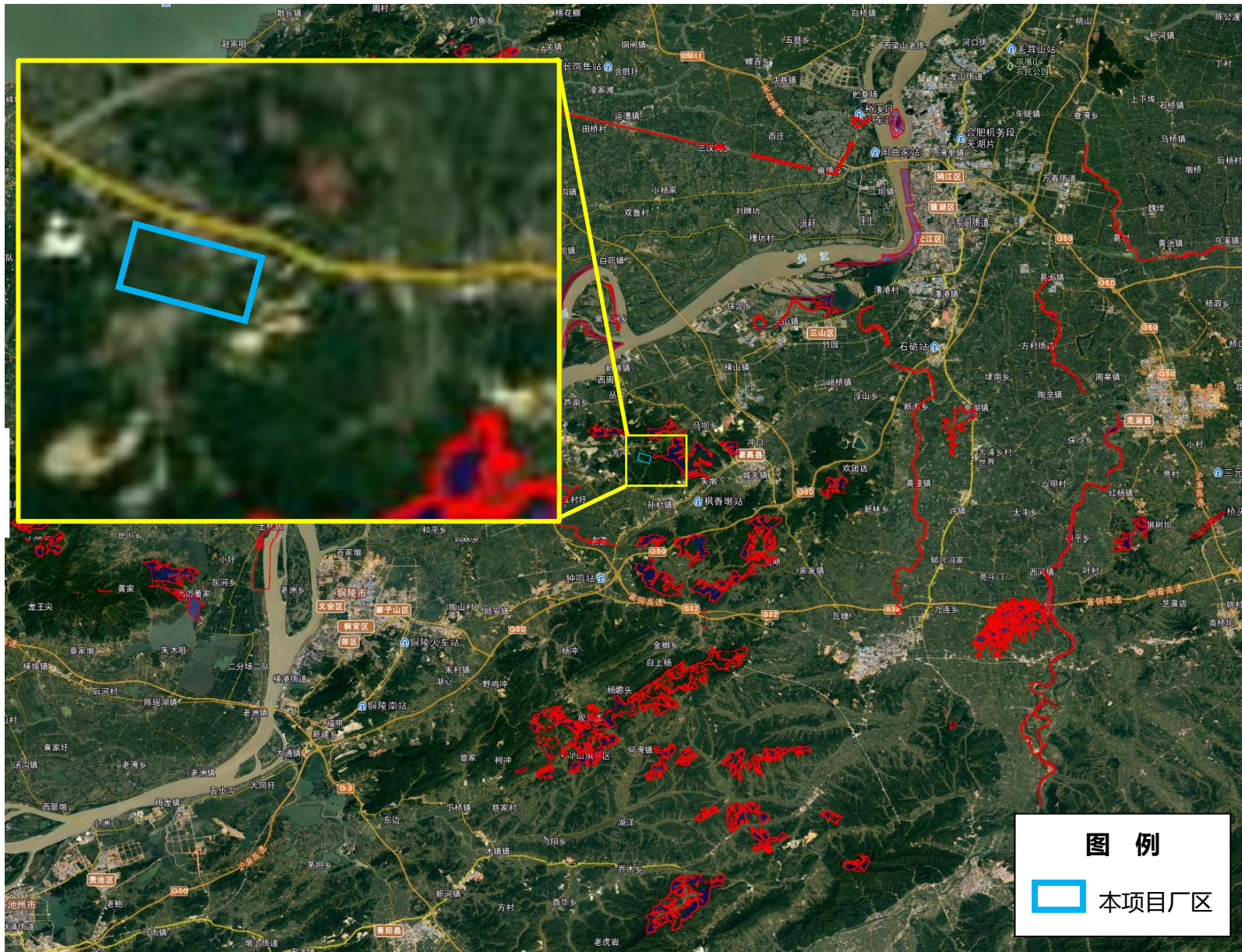
项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|---|---------------|---------------|-----------------------|--------------|---|---------------|------------------|--|---------------------------------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目 | | | | 项目代码 | 2020-340222-30-03-043013 | | | 建设地点 | 安徽省芜湖市繁昌区长港镇克里村 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C3071 建筑陶瓷制品制造，C3073 特种陶瓷制品制造 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | 118 度 5 分 11.90 秒 31 度 9 分 14.43 秒 | | |
| | 设计生产能力 | 年产 10000 万平方米高端、智能新材料 | | | | 实际生产能力 | 年产 1900 万平方米高端、智能新材料 | | | 环评单位 | 河南让谦环保科技有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 芜湖市繁昌生态环境局分局 | | | | 审批文号 | 繁环审〔2021〕41 号 | | | 环评文件类型 | 环评报告表 | | |
| | 开工日期 | 2022 年 2 月 | | | | 竣工日期 | 2024 年 3 月 | | | 排污许可证申领时间 | 2024 年 12 月 24 日（重新申请） | | |
| | 环保设施设计单位 | 佛山恒力泰机械有限公司、佛山市浩丰重工有限公司、佛山市科雅达工控设备有限公司、佛山市湛蓝环保设备有限公司、广东新盛环保设备有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 佛山恒力泰机械有限公司、佛山市浩丰重工有限公司、佛山市科雅达工控设备有限公司、佛山市湛蓝环保设备有限公司、东莞市沁翔智能科技有限公司 | | | 本工程排污许可证编号 | 91340200MA2WEPH02K001U | | |
| | 验收单位 | 芜湖市诺贝尔新材料有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 安徽省国众检测科技有限公司、浙江瑞启检测技术有限公司 | | | 验收监测时工况 | 81.32% | | |
| | 投资总概算（万元） | 500000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 2800 | | | 所占比例（%） | 0.56 | | |
| | 实际总投资（万元） | 122000 | | | | 实际环保投资（万元） | 2800 | | | 所占比例（%） | 2.30 | | |
| | 废水治理（万元） | 450 | 废气治理（万元） | 1800 | 噪声治理（万元） | 500 | 固体废物治理（万元） | 50 | | 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 | 2000h | | | |
| 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 3 月 12 日~16 日、4 月 22 日~4 月 23 日、10 月 8 日~10 月 9 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 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 氨氮 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 石油类 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 废气 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 二氧化硫 | -- | -- | -- | -- | -- | 30.31 | 332.96 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 烟尘 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 工业粉尘 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 氮氧化物 | -- | -- | -- | -- | -- | 93.29 | 132.71 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 工业固体废物 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 与项目有关的其他特征污染物 | VOCs | -- | -- | -- | -- | -- | 0.104 | 0.9 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 颗粒物 | -- | -- | -- | -- | -- | 18.98 | 263.31 | -- | -- | -- | -- | -- |

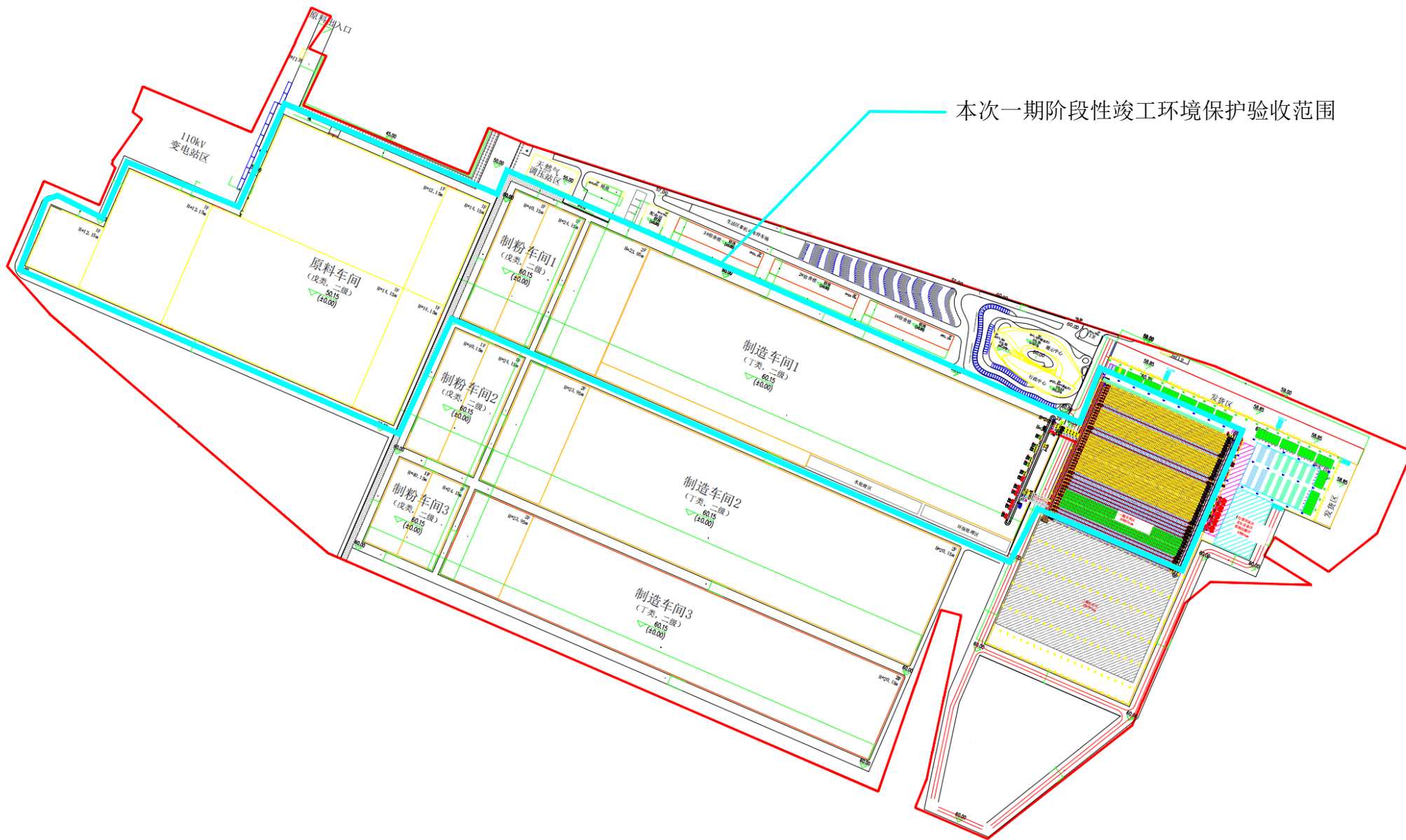
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。



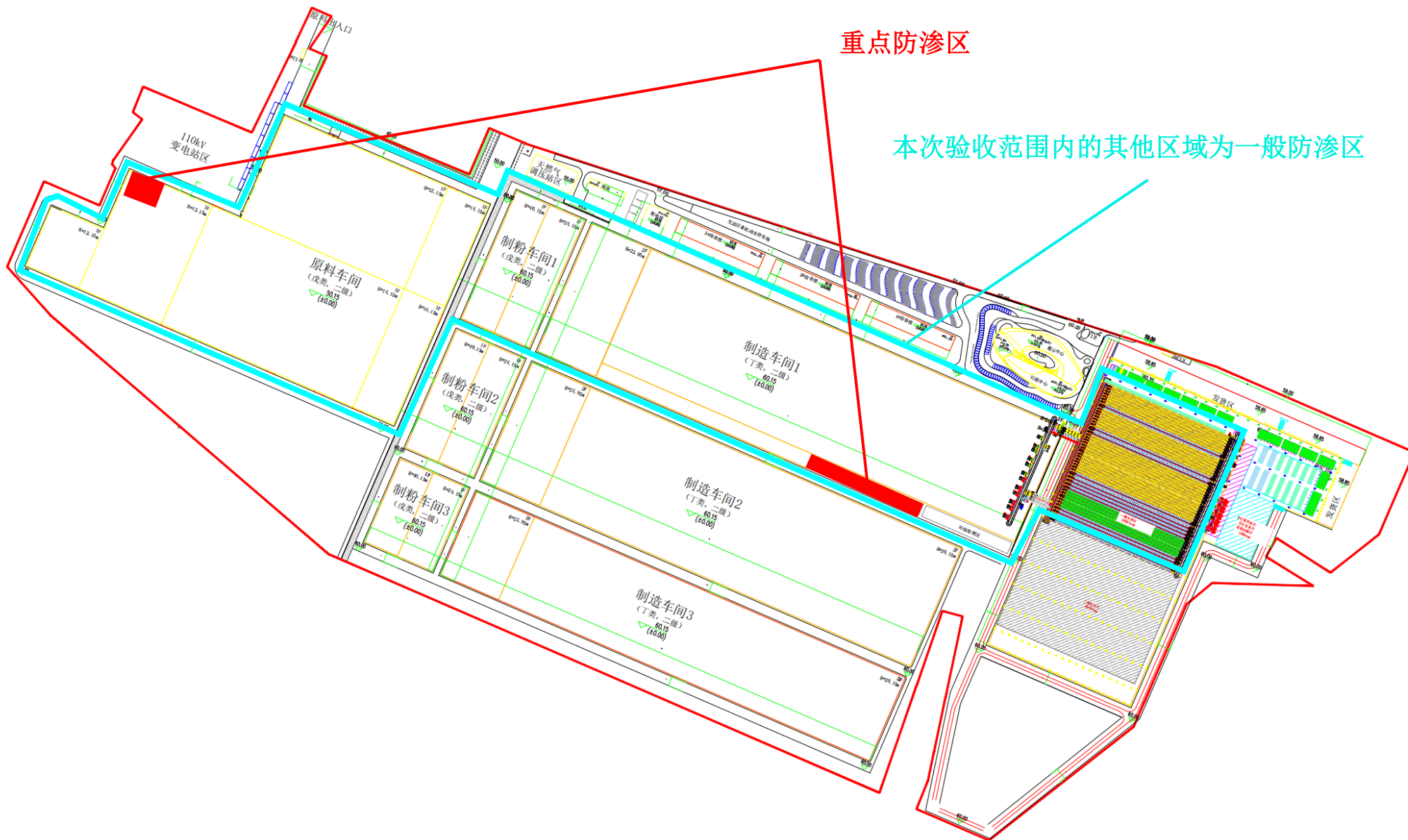
附图 1 项目地理位置图



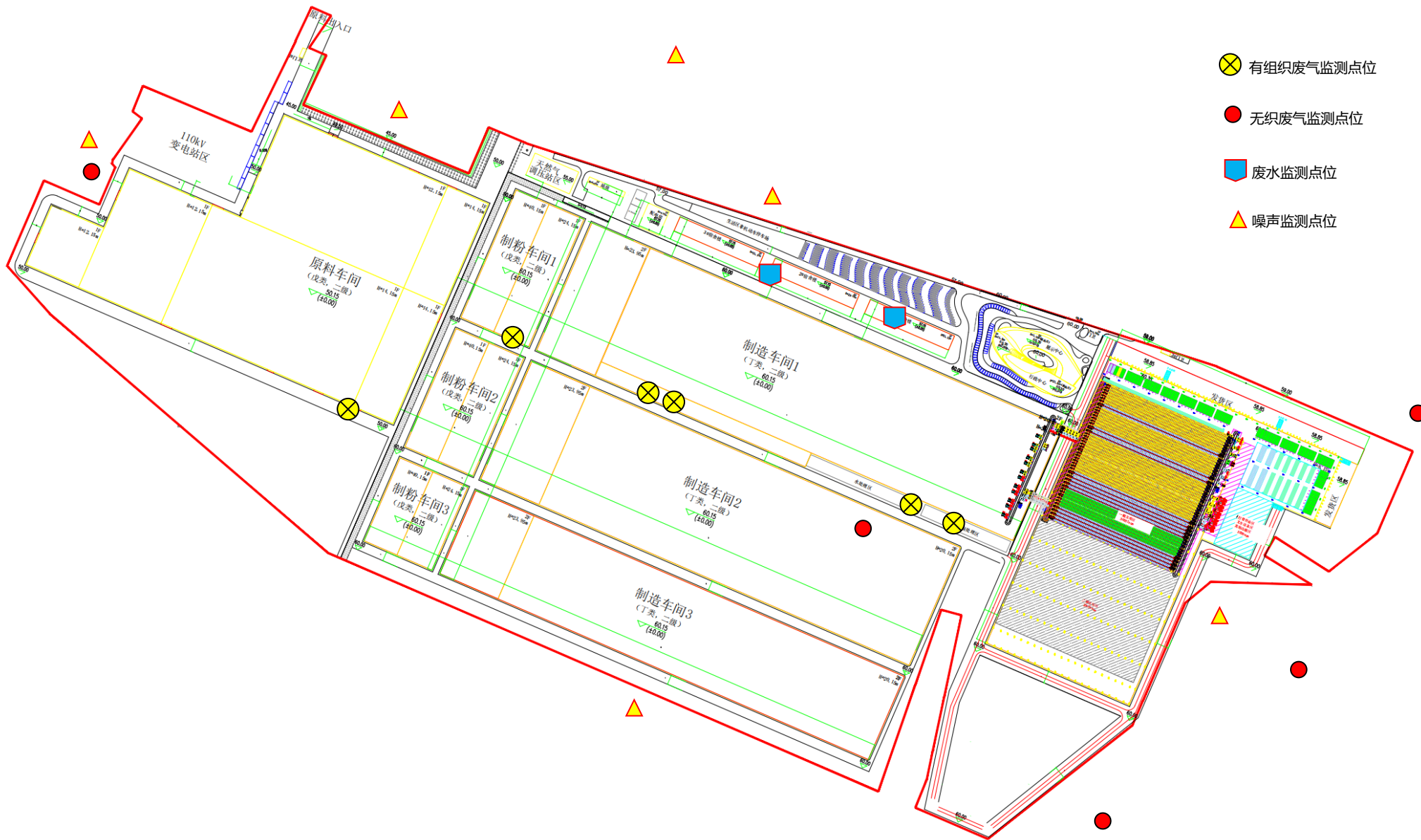
附图 2 项目与生态红线位置图



附图3 项目平面布置图及本次一期阶段性竣工环境保护验收范围



附图 5 项目分区防渗图



附图 7 项目验收监测点位图

附件 1 委托函

委 托 函

中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司：

我公司建设的“芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目”于 2021 年 12 月 30 日取得芜湖市繁昌区生态环境分局的批复（繁环审〔2021〕41 号），现芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目一期部分工程已竣工并进入试生产，目前生产及环保设施运行正常。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管理办法》等有关规定，特委托你单位对本项目进行一期阶段性竣工环境保护验收工作。

芜湖市诺贝尔新材料有限公司
2024 年 3 月



附件 2 企业声明

企业声明

我公司委托中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司编制的《芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目一期（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表》已被我公司审阅、认可，公司对报告表中项目的建设内容、生产工况、生产工艺、污染防治措施等内容的真实性负责。

芜湖市诺贝尔新材料有限公司

2024 年 11 月



附件3 立项文件

中国政府网 安徽政府网

登录 加入收藏 繁体 EN 无障碍浏览



一网速搜 请输入搜索关键字 搜索

当前位置: 首页 > 政务公开 > 繁昌区和改革委员会 > 行政权力运行 > 行政权力运行结果 > 行政许可 > 办理结果

| | | | |
|-------|---|-------|------|
| 索引号: | 003026046/202011-00042 | 信息分类: | 办理结果 |
| 发布机构: | 繁昌区和改革委员会 | 成文日期: | |
| 文号: | 发改告知〔2020〕138号 | 有效性: | 有效 |
| 发布日期: | 2020-11-23 | 废止时间: | 暂无 |
| 名称: | 芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产10000万平方米高端、智能新材料生产线建设项目 | | |
| 关键词: | | | |

芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产10000万平方米高端、智能新材料生产线建设项目

发布时间: 2020-11-23 15:11 信息来源: 繁昌区和改革委员会 阅读次数: 2131 编辑: 县发展改革委审批股 字体: [大 中 小]

企业投资项目告知登记表

编号: 发改告知〔2020〕138号

项目代码: 2020-340222-30-03-043013

| | | | |
|------------------|---|--------------------------|---|
| 项目名称 | 年产10000万平方米高端、智能新材料生产线建设项目 | | |
| 项目法人 | 芜湖市诺贝尔新材料有限公司 | | |
| 项目负责人姓名 | 沈志强 | 项目负责人身份证号 | 330184*****1412 |
| 项目法人经济类型 | 有限责任公司 | | |
| 建设性质 | 改扩建 | 项目建设地点 | 新港镇克里村 |
| 占地面积 | 1500亩 | 主要建设内容 | 项目分两期建设,建厂房、各类配套用房及配套设施,建多条高端、智能建筑用新材料生产线和TCM特种建筑陶瓷生产线。 |
| 产品名称 | 建筑用新材料(陶瓷)和特种陶瓷新材料 | | |
| 新增生产能力及效益分析 | 盘活厂区范围内的存量资产和土地,项目建成后,预计年均收入约705000万元,年均净利润约76774万元,税收约50000万元。 | | |
| 项目总投资 | 固定资产投资 | 其中: 土建 | 设备、安装 |
| 50亿元(其中: 一期18亿元) | 35亿元(分两期) | 14.2083亿元(其中: 一期5.313亿元) | 18.27亿元(其中: 一期8.83亿元) |
| 计划开工时间 | 2021年10月 | 计划竣工时间 | 2024年12月 |
| 投资来源及构成 | 1. 企业自筹 | | 500000万元 |
| | 2. 银行贷款 | | |
| | 3. 股票、债券 | | |
| | 4. 社会集资 | | |
| | 5. 个人资金 | | |
| | 6. 外商投资 | | |
| | 7. 其他 | | |
| 其他需告知的内容 | 严格遵守产业政策、行业准入标准、城乡规划、国土资源、生态环境、节能审查、消防、安全等相关要求,在开工建设前应当根据相关法律法规规定办理其他相关手续,项目开工前在皖事通平台如实填报项目开工、建设进度、竣工的基本信息,如项目法人、建设地点、规模、内容发生变更,应履行项目变更、竣工备案(告知)机关。 | | |
| 本告知登记有效期贰年 | 告知登记单位(盖章): | | |

2020年11月23日



扫描全能王 创建

附件 4 环评批复

芜湖市繁昌区生态环境分局

繁环审〔2021〕41号

关于芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目环境影响报告表的审批意见

芜湖市诺贝尔新材料有限公司：

你公司《关于年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目环评报告表的申请》收悉。经研究，批复如下：

一、2020 年 11 月，繁昌区人民政府与杭州诺贝尔控股有限公司正式签订芜湖市诺贝尔新材料有限公司新材料生产基地项目投资合同，计划投资 50 亿，在安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村（土地征收成片开发方案繁昌区新港片区内）新建年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目，主要建设内容包括新建 15 条高端、智能新材料生产线（产品规格为 800×800、600×1200、750×1500、900×1800、1200×2700mm 瓷质釉抛砖）及 1 条 TCM 特种陶瓷膜生产线。项目分两期建设：一期 9 条高端、智能新材料生产线及配套公辅、环保工程；二期 6 条高端、智能新材料生产线及 1 条 TCM 特种陶瓷膜生产线及配套公辅、环保工程。2020 年 11 月 23 日，芜湖市繁昌区发展和改革委员会

对该项目进行了立项（项目备案文号为：发改告知（2020）138号，项目代码：2020-340222-30-03-043013），2020年12月5日，芜湖市发展和改革委员会出具了该项目节能报告的审查意见（芜发改环资（2020）546号），2020年12月27日，安徽省发改委作出了该项目节能审查意见准予行政许可决定书（皖发改许可（2020）69号），该项目被列为安徽省重点项目。

2021年5月26日，我局组织专家对该项目的环评报告表进行了技术评审，评审意见认为评价结论可信，经修改完善可上报。7月1日，繁昌区发改委委托安徽亦鸥企业管理咨询有限公司组织召开《项目必要性可行性先进性论证报告》论证会，专家论证意见认为技术水平达到行业先进水平，单位产品能耗达到行业先进水平；现对照《高耗能行业重点领域能效指标标杆水平和基准水平（2021版）》（发改产业（2021）1609号）要求，也可达到陶瓷业标杆水平。8月26日，芜湖市诺贝尔新材料有限公司编制了《芜湖市繁昌区区域削减方案》，项目新增重点污染物替代源得到落实。9月26日，芜湖市生态环境局组织专家就该项目环评报告表的审批进行技术咨询指导。12月9日，我局再次组织专家对该项目环评报告表修改完善情况进行技术把关。

2021年12月21日，繁昌区人民政府第114次常务会议就该项目的环境审批进行研究并提出要求。12月22日，根据区政府第114次常务会议要求，我局召开了局长办公会议，经集体研究决定：项目实施将对生态环境产生一定影响，在全面落实环

境影响报告表和本批复提出的各项生态环境保护措施后，生态环境影响能够得到减缓和控制，我局原则同意环境影响报告表的环境影响评价结论和拟采取的各项生态环境保护措施。

二、主要生态环境影响及减缓生态环境影响的主要措施

项目实施将主要产生原料运输、制备粉尘，喷墨打印有机废气，喷雾干燥、烧成等废气，球磨废水、施釉废水、生活等污水，一般固废及废机油等危废以及噪声影响。应严格落实各项生态环境保护措施。

(一)落实水污染防治措施。应落实初期雨水收集池及立罐式污水处理系统建设，使得生产废水可收集处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准限值要求后进入市政污水管网经新港污水处理厂处理后达标外排。项目一期投产前应完成管网铺设，尾水经市政污水管网纳入繁昌县新港镇污水处理厂处理；二期建设完成前应对繁昌县新港镇污水处理厂进行扩建工程，以满足项目二期生活污水处理负荷。

(二)落实大气污染防治措施。项目施工期需落实扬尘防控措施。项目运营期原料库房顶部须设置喷雾除尘装置降尘，原料制备破碎、筛分工序产生的粉尘须采用管道收集至布袋除尘器进行处理后经排气筒外排；压机粉尘、布料车粉尘、压机砖坯输送粉尘应采用管道收集至布袋除尘器处理达标后经排气筒排放；喷雾干燥塔烟气须采用“SNCR脱硝+布袋除尘+烟气循环流化床半干法烟气脱硫”设施进行处理达标后外排；喷墨车间需保持密闭隔断，

产生的废气需经集气后接入烧成窑燃烧处理；炉窑烟气经管道收集后由“低硫燃料技术（使用天然气燃料）+低氮燃烧技术+烟气循环流化床半干法烟气脱硫+布袋除尘”系统处理后，尾气通过排气筒排放。项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氯化氢等执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB25464-2010）及修改单（2014年12月12日修改）中表5大气污染物排放限值和表6企业厂界无组织排放大气污染物浓度限值；拟建项目印花工序产生的VOCs排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中非甲烷总烃浓度限值要求；物料转移和输送等环节无组织VOCs控制按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中无组织特别排放限值标准执行。

（三）落实隔声降噪措施。通过采取选用低噪声设备、隔声、消声等措施使厂界噪声达标，项目施工期边界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的要求，项目运营期厂界噪声排放应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类声环境功能区排放标准。

（四）其他环境保护措施。施工期固体废弃物均需得到有效收集处理。废矿物油、废油桶等危险废物，统一收集后暂存于厂区危废暂存库内，定期委托有资质的单位处置；铁屑、脱硫石膏为一般工业固废，统一收集后外售；不合格产品、除尘器收集粉尘、工艺废水处理设施泥渣、污泥，需统一收集后回用于生产；废包装材料需统一收集后返回至厂家；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

三、你公司应建立单位内部生态环境管理机构和制度，明确人员和生态环境保护职责。项目实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。在项目发生实际排污行为前，必须依法申领排污许可证，并按证排污。项目建成后，按规定程序实施竣工环境保护验收。

四、环境影响报告表经批准后，项目性质、规模、地点、生产工艺或者污染防治措施等发生重大变动，应当重新报批该项目环境影响报告表。自环境影响报告表批准之日起，如超过五年工程才开工的，应当在开工前将环境影响报告表报我局重新审核。



抄送：河南让谦环保科技有限公司

附件5 喷墨打印废气治理项目环境影响登记表

建设项目环境影响登记表

填报日期：2024-09-27

| | | | |
|--|--|-----------------------|---|
| 项目名称 | 芜湖诺贝尔喷墨房VOC废气治理项目 | | |
| 建设地点 | 安徽省芜湖市繁昌县新港镇克里村 | 建筑面积(m ²) | 56.32 |
| 建设单位 | 芜湖市诺贝尔新材料有限公司 | 法定代表人或者主要负责人 | 骆水根 |
| 联系人 | 沈志强 | 联系电话 | 18968085255 |
| 项目投资(万元) | 54.26 | 环保投资(万元) | 54.26 |
| 拟投入生产运营日期 | 2024-10-08 | | |
| 建设性质 | 新建 | | |
| 备案依据 | 该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程中全部。 | | |
| 建设内容及规模 | 对喷墨机生产工艺废气治理工艺进行改造，新建喷墨打印过程产生的废气VOC治理设施，采取负压收集、干式过滤、活性炭吸附浓缩、催化燃烧法净化处理喷墨打印过程产生的废气，最终通过23m高排气筒排放至周边大气环境。 | | |
| 主要环境影响 | 废气 | 采取的环保措施及排放去向 | 有环保措施： 喷墨打印废气采取负压收集、干式过滤、活性炭吸附浓缩、催化燃烧措施后通过23m高排气筒排放至周边大气环境 |
| | 固废 | | 环保措施： 项目产生的废过滤棉、废活性炭、废催化剂统一收集后暂存于厂区危废暂存库，定期委托有资质单位处置。 |
| | 噪声 | | 有环保措施： 设备基础减振等措施 |
| <p>承诺：芜湖市诺贝尔新材料有限公司骆水根承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由芜湖市诺贝尔新材料有限公司骆水根承担全部责任。</p> <p style="text-align: center;">法定代表人或主要负责人签字：</p> | | | |
| <p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：20243402220000102。</p> | | | |

附件 6 排污许可证

排污许可证

证书编号：91340200MA2WEPH02K001U

单位名称：芜湖市诺贝尔新材料有限公司

注册地址：安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村村委会洪村组111号

法定代表人：骆水根

生产经营场所地址：安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村

行业类别：建筑陶瓷制品制造，特种陶瓷制品制造

统一社会信用代码：91340200MA2WEPH02K

有效期限：自2024年03月18日至2029年03月17日止



发证机关：（盖章）芜湖市生态环境局

发证日期：2024年03月18日

中华人民共和国生态环境部监制

芜湖市生态环境局印制

附件 7 固废处置协议

一般工业固体废物处置合同

甲方（委托方）：芜湖市诺贝尔新材料有限公司

统一社会信用代码：91340200MA2WEPH02K

地址：安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村村委会洪村组 111 号

乙方（受托方）：安徽溪岸环保科技有限公司

统一社会信用代码：91340208MA8QJF763P

地址：安徽省芜湖市三山经济开发区高安街道经六路 1 号 8#仓库 8-4 区域

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规的规定，甲方为进一步加强环境保护工作，委托乙方处置其生产过程中产生的工业废物。经甲、乙双方友好协商，双方本着平等、自愿、公平、诚实信用的原则，就甲方委托乙方收集、转运、减量化处理一般工业固体废弃物（以下简称一般固废）事宜达成以下合同。

第一条 工业固废的种类、单价、计价方式、付款方式

1.1 工业固废的种类

为更好的保护环境安全，规范一般固废市场，配合执法部门对企业的监督与管理，再生处置无回收利用价值的一般工业废弃物，不包括危险废物、气态、液态废物等。

1.2 单价

一般固废的处理，甲方向乙方支付每吨人民币 395 元 处理费（含税 6%）。

1.3 计价方式

一般固废每月处理量以实际过磅单数据结算。

1.4 付款及结算方式

付款方式：电汇。甲乙双方对当月的一般固废处理量及处理费用核对，双方确认后乙方开具 6% 增值税专用发票至甲方，甲方收到发票后需在十五个工作

日内将该笔款项汇入乙方指定账户。

乙方开户银行：中国银行股份有限公司芜湖分行

账号：185772696358

第二条 合同期限

合同有效期：2024年11月1日至2025年12月31日。

第三条 合同履行地点和方式

3.1 甲方有处置需求时通知乙方，乙方接到通知之日起3日内到甲方厂区进行装运，并进行合法合规处置。

3.2 甲方负责现场机械、人工协助装车，乙方安排专业车辆送达处置地点。

3.3 乙方厂区内需专业人员对一般固废进行分拣与收集，并统一堆放至指定地点。

第四条 甲方权利和义务

4.1 甲方指定专人，专门负责甲方对工业固体废物的现场装运和固体废物的签字交接。

4.2 甲方向乙方提供本单位产生的一般工业固废的种类、成分、份量等有效资料。甲方一般固废不得掺杂生活垃圾、危废、和剧毒杂物，因掺杂危废及剧毒杂物对乙方工作人员产生的危害，一切后果由甲方承担。

4.3 按本合同约定向乙方支付处置费用。

第五条 乙方权利和义务

5.1 乙方保证严格按照国家环保相关法律法规的规定和标准对接收的工业固废进行储存并实施无害化、安全处置。

5.2 如有必要乙方派往甲方工作场所的工作人员，有责任了解甲方的管理规定，遵守甲方有关的安全和环保要求，且不影响甲方正常生产、经营活动。

5.3 如有必要乙方派往甲方工作场所的工作人员，应在甲方厂区内指定区域文明作业。

5.4 乙方进入甲方场地进行清运作业时，必须遵守甲方相关规章制度，按



照甲方厂区内指定路线行驶，进入厂区后按照甲方对车辆管理要求进行运输，并且做到不抛洒、不超速，文明行车，且乙方人员不得在甲方厂区进行逗留、拍摄等。乙方应当为其作业人员购买足额工伤保险和人身意外险等，在装运时乙方工作人员须安全作业，做好安全保护措施，若造成自身或其他人员人身损害和财产损失的，由乙方承担全部赔偿责任。

5.5 如有必要乙方派来的接收人员应按照相关法律法规的规定做好自我防护工作，接收人员进入甲方厂区后的健康、安全责任由乙方承担。

5.6 乙方严格按照环保部门有关环保规定对甲方产生的一般固废进行分类、收集、利用、贮存、转运、减量化处理。如发现要求转移废物及包装方式不符合规范的，乙方应当向甲方予以说明。

5.7 乙方应使用证照齐全的车辆，采取密封方式，防止运输过程出现遗洒、滴漏等现象，落实相关污染防治措施；若运输途中发生环境污染事件，乙方自行承担赔偿责任。

5.8 乙方应当合法合规处置废物，不得随意倾倒或转交第三方处置，否则由乙方承担因此造成的相关责任和赔偿。

甲方联系人：金龙，13866366933。

乙方联系人：刘仲伟，15305531962。

第六条 其他

6.1 甲方所交付的一般固废不符合本合同约定的，由乙方就不符合本合同约定的一般固废重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；双方不能就新的报价达成一致的，已转运至乙方的一般固废退回甲方处理，费用由甲方承担。

第七条 违约责任

7.1 甲方未将生产过程中产生的一般固废全部交予乙方收集、转运、减量化处理，而是交由第三方处理，因第三方处理造成的后果由甲方承担。

7.2 甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次一

保
专
22a

10.2 若乙方生产工艺流程或规模发生变化，产生本合同所列明之外的工业固废处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。

10.3 合同附件及补充协议是合同组成部分，具有与本合同同等的法律效力。如附件与本文不一致，以本文为准；如补充协议与本文不一致，以补充协议为准。

10.4 本合同经甲、乙双方签字盖章后生效，合同一式叁份，甲方壹份乙方贰份，并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

甲方：芜湖市诺贝尔新材料有限公司
(盖章)



法人或授权代表：

联系电话：189 6808 5255

日期：2024.11.1

乙方：安徽溪岸环保科技有限公司
(盖章)



法人或授权代表：

联系电话：153 0553 1962

日期：2024.11.1

固废处置合同

甲方：芜湖市诺贝尔新材料有限公司

乙方：安徽华颂再生资源回收有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的脱硫石膏，不得随意排放、废弃，应当依法集中处理。甲、乙双方本着“综合利用，合理处置”的原则，避免对环境造成二次污染，甲方根据《固体废物污染环境防治法》的规定，经双方协商一致，由乙方对甲方产生的脱硫石膏进行处置，达成以下协议：

一、甲方合同义务

1、甲方将生产过程中产生的脱硫石膏交由乙方处理，甲方在处理之前应事先通知乙方收运时间和具体产生数量等相关事项，以便乙方安排车辆转运。

2、甲方应将脱硫石膏专门进行存储，不得混入其它杂物，以方便乙方处置及保障操作安全。

3、甲方为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械、操作器械的人员；乙方转运车辆进场后，甲方需第一时间协调资源为乙方装车，以便乙方及时清运离场。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的脱硫石膏不得出现下列异常情况：

1) 脱硫石膏中不存在易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒或有害物质；

2) 两类以上的固体废物人为混合储存，或将固体废物与危险废物混合储存。

如出现以上情形，乙方有权拒绝接收处理，造成的后果由甲方自行承担；

二、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内，应具备处理固体废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有的许可证、营业执照等相关证件合法有效；乙方收取转运的脱硫石膏要按照环保要求进行处置，如未按要求处置，造成的后果由乙方承担，且甲方有权单方解除本合同。

2、甲方有处置要求时通知乙方，乙方接到通知之日起两日内到甲方厂区进行装运并处置。

3、乙方自备运输车辆，按双方商议的计划到甲方转运脱硫石膏，保证不影响甲方的正常生产、经营活动。

4、乙方收运车辆以及司机，应当在甲方厂区内文明作业，遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。乙方应当为其履行本合同的人员购买足额工伤保险，乙方人员进入甲方场地进行清运作业时，按照甲方厂区内指定路线行驶，进入厂区后按照甲方对车辆管理要求进行运输，并且做到不抛洒、不超速，文明行车，在装运时乙方工作人员须安全作业，做好安全保护措施，若造成自身或其他人员人身损害和财产损失的，由乙方承担全部赔偿责任。

5、乙方需保证运输途中安全，且应符合道路交通、环卫等方面的法律法规要求。如发生各类事故，或因违规遭受相关部门处罚，均由乙方负责处理并承担全部责任，与甲方无关。

6、乙方逾期或未按合同约定进行固废清运处置的，需承担甲方临时委托其他第三方运输固废的所有费用，且甲方有权单方解除本合同，乙方需向甲方承担已发生清运费用 30% 的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方需补足。

三、脱硫石膏的计量、结算

1、在甲方厂区过磅称重,由甲方提供计量工具,需甲方提供磅单或相关出厂称重凭证,作为费用结算凭证。

2、根据单价和过磅总重量,进行结算,次月付款。次月双方对上月处置量及金额进行对账后,乙方提供等额有效的增值税专用发票,甲方收到发票后15日付款。

| 名称 | 单位 | 单价(元) | 税率 | 备注 |
|------|----|-------|-----|---------|
| 脱硫石膏 | 吨 | 180 | 13% | 增值税专用发票 |

甲方对接人:金龙,13866366933。

乙方对接人:汪自宏,13625534088。

四、争议解决

若甲、乙双方在合同履行过程中发生纠纷,先通过双方协商解决,若协商无果,可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

五、其他事项

1、本合同一式贰份,甲、乙双方各执壹份,合同有效期自2023年12月11日起至2024年12月10日止。

2、本合同未尽事宜,由双方协商解决或另行签订书面补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力,补充协议与本合同约定不一致的,以补充协议的约定为准。

3、在合同期间,因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时,受不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生后三日内,向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由,在取得相关证明之后,本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行,并免于承担违约责任。

| | |
|---|---|
| <p>甲方开票信息:</p> <p>开票名称: 芜湖市诺贝尔新材料有限公司 纳税人识别号: 91340200MA2WEPH02K 地址: 安徽省芜湖市繁昌新港镇瑞风苑 小区 1 号楼 联系电话: 0553-7711939 开户行: 中国农业银行繁昌新港支行 账号: 12636101040004325</p> <p>甲方(盖章): 芜湖市诺贝尔新材料有限公司 法人代表(授权代表):  联系电话: 18968085255</p>  | <p>乙方开票信息:</p> <p>开票名称: 安徽华颂再生资源回收有限公司 纳税人识别号: 91340200MA2NWORJ3D 地址: 安徽省芜湖市三山区峨溪路 6 号 联系电话: 17855341616 开户行: 中国农业银行芜湖东郊路分理处 账号 12632001040022521</p> <p>乙方(盖章): 安徽华颂再生资源回收有限公司 法人代表(授权代表):  联系电话: 13625534088</p>  |
|---|---|



绿兆环保科技
LvZhao Environmental Technology

危险废物无害化委托 处置合同

危废类别为：HW49（900-041-49）

HW08（900-249-08）

甲方（委托方）：芜湖市诺贝尔新材料有限公司

乙方（处置方）：安徽绿兆环保科技有限公司

签订日期：2023年8月5日

签订地点：安徽省芜湖市繁昌区

危险废物无害化委托处置合同

甲方：芜湖市诺贝尔新材料有限公司

乙方：安徽绿兆环保科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规，经双方协商一致，现就甲方委托乙方处置危险废物的事宜达成如下条款，以资共同遵守。

合同内危险废物处置范围：废油桶（HW08 含油废物，900-249-08），废包装桶（HW49 其它废物，900-041-49）。

第一条：主体资格

1.1 乙方具备危险废物安全处置的能力及相关设施，并具有生态环境行政主管部门许可的危险废物处理的相关资质。

第二条：委托处置的危险废物种类、数量和价格

2.1 本合同所称危险废物是指甲方在经营活动中产生的已列入《国家危险废物名录》或者依据《国家危险废物鉴别标准和鉴别方法》判定的具有危险特性的废物。

2.2 甲乙双方根据国家和安徽省的有关规定，进行协商后，甲方决定委托乙方处置危险废物类别、数量如下：

| 序号 | 名称 | 危险类型 | 预计年转移量 | 处置费单价（元/吨，含税6%、含运费） | 税票 |
|----------------------|--------------|----------------------|--------|---|---------------|
| 1 | 废油漆桶 废油墨桶 | HW49 (900-041-49) | 5吨/年 | 2500元/吨，每次起运量不足1吨按1吨收取处置费；桶内含有危废液（渣）不超过总重量的5%，超出部分价格另议。 | 6%增值税 专用发票 |
| 备注：不含高反应类、爆炸类、剧毒类化学品 | | | | | |

2.3 乙方自危废运离甲方之日起，每批次按实际转移数量整体开具6%增值税专用发票。如遇国家政策调整税点，价格以不含税单价不变。甲方在收到发票后7个工作日内付款至乙方指的收款账户。

2.4 在合同有效期内，如遇物价上涨、政策调整等因素，甲乙双方可按照公平、合理的原则重新协商制定新的处置价格。

2.5 甲方指定联系人：金龙，联系电话：13866366933。

乙方指定联系人：袁小亮，联系电话：17775250321。

第三条：甲方责任和义务

3.1 甲方应依照危险废物的相关管理规定，将危险废物临时存放并保管至安全、环保且便于运输之地点，并负责危废的安全管理，相应费用由甲方承担。

3.2 甲方负责按照约定对危险废物进行包装（袋装、桶装、箱装）和标识，甲方危险废物的包装、贮存及标识必须符合国家 and 地方有关技术规范制定的技术要求，对于标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严等现象，乙方有权拒绝接收。

3.3 甲方不得将含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质放置于待处理容器中，不得将两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装。若新增危险废物，甲方应作出说明，由双方协商更改协议。

3.4 甲方在合同期限内不得代收其他单位产生的危险废物，再交给乙方处理。

3.5 甲方保证提供给乙方的危险废物不超出合同规定的危险废物种类，由于甲方虚报所产生危险废物资料、夹带其他危险废物、实际运往乙方的危险废物与样品、本合同约定的种类或废物的资料不符给乙方造成的损失，由甲方负责完全赔偿。

3.6 甲方废物需要转运时，须提前五日电话通知乙方。



3.7 甲方根据安徽省生态环境厅要求在转移危险废物之前报批危险废物转移计划：经批准后，通过《安徽省固体废物管理信息系统》申请电子联单，每转移一车次同类危险废物，执行一份电子联单。

3.8 甲方应根据约定的付款条件，履行按时支付危险废物处置费用的义务。

第四条：乙方责任和义务

4.1 乙方应当按照甲方通知的时间到甲方厂区进行危险废物的转运处置。乙方保证具备危险废物安全处置的能力及相关设施，并具有环境保护行政主管部门许可的危险废物处理的相关资质。

4.2 乙方保证其派来的车辆及工作人员具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力，并持有相关的许可证书（营业执照，资质证书和许可证），且该许可证书在有效期内。

4.3 乙方保证各项处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求，并在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。

4.4 乙方自备运输车辆，接甲方通知后到甲方收取危险废物。

4.5 乙方收运车辆及工作人员，应在甲方厂区文明作业，并遵守甲方的相关环境及安全管理规定，发生人身损害和财产损失的，由乙方承担全部责任。

4.6 乙方发现危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与联单填写内容不符的，有权要求甲方进行核定。

4.7 乙方有权利对进厂危险废物进行抽样分析，若发现危险废物分析结果与采样分析结果有不符，可与甲方重新协商处置单价，甲方有权利对分析结果进行核实。

4.8 乙方有按时取得危险废物处置费用的权利。

第五条、危险废物的转移、运输

5.1 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求
进行。

5.2 若发生意外或事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方承担；
甲方交由乙方签收之后，责任由乙方承担。

5.3 甲方在生产过程中所产生的危险废物，由甲方负责装车，并对
运输车辆在厂区内货物装车过程中的安全环保问题负责。

5.4 委托处置的危险废物由乙方负责运输。

第六条、合同费用结算及支付

6.1 甲乙双方在合同签订之日，甲方需预付乙方处置费 元，大写
金额： 整，该笔款项合同期内可以抵扣处置费用。

6.2 甲方在其生产过程中所产生的危险废物在甲方厂区称重，在乙
方厂区称重复核，如误差超过 2%，需甲乙双方共同核实协商确定重量。
根据确认后所得的危险废物的实际重量*处置单价，向乙方支付处置费
用。

6.3 乙方根据经双方确认的危险废物处置费用金额向甲方开具增值
税专用发票，甲方在收到乙方开具的危险废物处置费用增值税发票之日
起的 7 个工作日内，根据发票金额向乙方一次性支付全部费用。

6.4 若甲方延迟支付处置费用超过一个月以上，乙方有权单方面解
除合同。

6.5 结算方式：电汇支付。

第七条：合同期限

7.1 合同自签订之日起生效，有效期至 2024 年 8 月 4 日止，合同到
期后，双方进行协商，重新签订处置合同。

第八条：保密

8.1 甲乙双方对于因履行本合同而知悉的对方包括（但不限于）技
术、商业等秘



密，均负有保密义务。

8.2 甲方不得将本处置合同中所涉及危险废物的处置单价透漏给第三方，并且对处置单价绝对保密，否则乙方将不按照本合同报价单附件中的处置单价执行，且甲方必须完全赔偿因其泄露本处置合同中所涉及危险废物的处置单价而对乙方所造成的全部损失。

第九条：合同的变更、转让和解除

9.1 订立本合同所依据的法律、行政法规、规章发生变化，本合同应变更相关内容；订立合同所依据的客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商同意，可以变更或者终止合同的履行。

9.2 合同期限内，乙方丧失相关危险废物处理资格，经过甲方同意后，可以将相关权利义务转让给第三方，否则未经对方书面同意，任何一方不得将本合同规定的权利和义务转让给第三方。

9.3 有下列情形之一的，本合同自行终止

- (1) 任何一方以解散、破产、关闭、清算等致使本合同不能履行。
- (2) 双方协商一致解除合同。
- (3) 一方违约， 另一方可以单方面解除合同。
- (4) 法律法规规定的其他情形。

第十条：违约责任

10.1 乙方逾期进行一般固废清运处置的，需承担甲方临时委托其他第三方运输固废的所有费用，且甲方有权单方解除本合同，由于乙方造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

10.2 乙方违反本合同的，甲方有权单方解除合同，由于乙方造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

第十一条：不可抗力

11.1 在合同存续期间甲、乙任何一方因不可抗力，不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行、延期

履行、部分履行的理由。在取得相关证明后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于追究违约责任。

第十二条：争议解决

12.1 与合同有关的争议应由双方友好协商解决，如无法达成共识，则在芜湖市繁昌区人民法院司法裁决。

第十三条：其他事宜

13.1 本合同未尽事宜，由双方协商订立补充合同。

13.2 本合同经甲乙双方签字盖章后有效。

13.3 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，每份具有同等的法律效力。

| | |
|---|--|
| <p>甲方开票信息： 开户名称：芜湖市诺贝尔新材料有限公司 社会信用社统一代码：91340200MA2WEPHO2K 单位地址：安徽省芜湖市繁昌区新港镇瑞风苑小区1号楼 联系电话：0553-7711939 开户银行：中国农业银行繁昌新港支行 银行账号：12636101040004325</p> <p>甲方（盖章）：芜湖市诺贝尔新材料有限公司 法定代表人（或授权代表）： 通讯地址： 联系电话：18968085255 签订日期：2022.8.7</p> | <p>乙方开票信息： 开户名称：安徽绿兆环保科技有限公司 社会信用社统一代码：91340222MA2UBYN15Y 单位地址：安徽省芜湖市繁昌区孙村镇经济开发区 联系电话：19155324568 开户银行：中国农业银行芜湖繁昌支行 银行账号：1263 6001 0400 2098 4</p> <p>乙方（盖章）：安徽绿兆环保科技有限公司 法定代表人（或授权代表）：袁小亮 通讯地址：安徽省芜湖市繁昌区孙村镇经济开发区 联系电话：17775250321 签订日期：2023年8月5日</p> |
|---|--|

危险废物委托处置合同

委托方（甲方）：芜湖市诺贝尔新材料有限公司

受托方（乙方）：合肥和嘉环境科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及相关法律、法规，甲方在生产过程中产生的危险废物，不得随意排放、弃置或者转移。乙方是依法取得危险废物经营许可证资质的危险废物处置专业机构，现经协商一致，甲方委托乙方处置危险废物，为确保双方合法利益，特达成如下合同条款，以资双方共同遵照执行。

第一条、危险废物概况

1、甲方委托乙方处置的危险废物明细如下：

| 序号 | 废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 包装方式 | 主要有害成份 | 预计处置量（吨/年） | 处置方式 | 备注 |
|----|------|------|------------|------|--------|------------|------|----|
| 1 | 废油墨 | HW12 | 900-253-12 | 桶装 | 有机物 | 20 | 焚烧 | / |

甲方对接人：金 龙 13866366933

乙方对接人：刘仲伟 15305531962

2、危险废物装车起运地点：芜湖市诺贝尔新材料有限公司危废仓库

3、乙方有权对甲方委托处置的危险废物进行检测，甲方交付乙方运输或接收处置的危险废物不得出现以下异常情况：

- （1）危险废物与合同约定或取样不一致；
- （2）危险废物夹带合同约定外的自然物质、剧毒物质、放射性物质；
- （3）危险废物夹带合同约定外的具有传染性、爆炸性及反应性废物；
- （4）危险废物夹带合同约定外的含汞的温度计、血压计、荧光灯管；
- （5）其他未知特性和未经鉴定的固体废物；

4、甲乙双方交接危险废物时，需正确、完整填写危险废物转移联单各项内容，且联单记载的废物名称与代码应与合同信息保持一致，作为双方核对处置的危险废物种类、数量以及进行对账的依据及凭证。

第二条、危险废物的包装、储存及称重

1、甲方应按照国家法律法规及危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2021）及相关国家、地方、行业标准及技术规范要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物，并对废物进行分类包装、标识，并保证包装完好、结实并封口紧密，不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能污染现象，以保障安全、规范及高效地处置危险废物。两种或两种以上的危险废物不得混装于同一容器内，危险废物不得与非危险废物混装。

2、甲方委托乙方处置的危险废物连同包装物交予乙方处理，危险废物包装物一同计重，包装物重量不予扣除，如包装物需向甲方返还或包装重量需进行扣除的，双方应于本合同第八条特殊约定条款中列明。

3、双方同意，在危险废物装车对拟装车的危险废物进行过磅称重，由甲方提供合法的称重工具并支付称重费用，双方对磅单等称重单据进行确认。如甲方无称重工具，则由双方协商确定其他称重方式或采用乙方地磅进行称重。

4、危险废物进入乙方处置地点时乙方将进行入场称重，如危险废物装车地称重重量与乙方入场称重重量误差超过 $\pm 3\%$ 的，则由双方协商处理。协商未果的，则双方应选择第三方进行重新称重并确定最终重量，以作为结算的依据。若在装车地未进行称重的，以乙方入场称重重量为准。

第三条、危险废物的运输与转移

1、甲方需按照《危险废物转移联单管理办法》向环境保护行政主管部门提交危险废物转移申请或备案，申请审核通过或备案后方可进行转移。若乙方根据甲方通知和要求已发生运输费、人工费等费用，但因环境保护行政主管部门对危险废物转移的审核未通过导致危险废物不能转移的，甲方应予补偿。

2、危险废物的装车负责方及装车条件由双方于附件一《危险废物处置结算标准》约定，甲方应提供进场道路、作业场地及用电等条件，危险废物的卸车由乙方负责。一方委派的司机、装卸工等人员进入另一方厂区、场地时，应严格遵守所在厂区、场地的安全及环境、健康管理制度，听从所在厂区、场地管理人员指挥，依照法律法规安全施工、文明作业，保证不发生意外事故、不污染环境。

3、危险废物负责运输方由双方于附件一《危险废物处置结算标准》约定，负责运输方

提供的运输车辆应具有法律法规规定的运输资质，车况良好，采取符合安全、环保标准的相关措施，适合运输本合同约定的危险废物，运输过程中不得沿途丢弃、遗撒废物。

4、危险废物交付乙方前的环境、安全及健康风险由甲方承担，交付后由乙方承担。

5、甲方的危险废物达到约定的起运数量需乙方进行运输或接收的，甲方应提前5日通知乙方，并将该批次危险废物的名称、类别及数量等情况如实提供给乙方。

6、合同委托期限内，乙方有权因设备检修、保养等原因暂缓转运废物，但乙方应及时告知甲方。

7如遇自然灾害、极端天气、公共政策变更等不可抗力因素，乙方可告知甲方暂缓履行合同，甲方应妥善存储危险废物，待不可抗力因素消除后，乙方应及时告知甲方，并继续履行合同。

第四条、危险废物处置服务费

1、甲方应于本合同签订之日起/日内向乙方支付人民币/元作为履约保证金，履约保证金可用于结算时抵扣处置服务费，不足部分甲方按实另行支付差额部分，委托期限届满未抵扣完毕的履约保证金不予退还。

2、双方同意按附件一《危险废物处置结算标准》约定的处置价格及实际处置的危险废物数量进行结算，结算方式按月结算：

乙方于每月5日前根据上一个月危险废物的实际转运数量向甲方开具等额增值税专用发票，甲方收到发票之日起10日内向乙方支付相应服务费用。

3、如甲方对该月或该次付款金额存在异议的，应于收到发票之日起5日内向乙方提出异议，由双方共同根据称重凭证、联单等对服务费用进行复核。

4、本合同项下款项、费用的支付方式为银行转账、电汇，如甲方以其他方式支付款项的，应事先经乙方同意。

5、甲方开票信息详见本合同盖章签署页，如甲方变更发票信息的，应提前通知乙方。甲方应向本合同盖章签署页列明的乙方账户支付合同款项，若乙方需变更账户的，应提前通知甲方。

第五条、通知与送达

1、本合同签订及履行过程中的通知、请求和其他通信往来可以书面形式或电子系统进行，任何一方均可按本合同盖章签署页列明的联系方式、联系地址及联系人送达至另一方。

2、任何一方的联系方式、联系地址及联系人发生变化，应自发生变化之日起5日内以书面形式通知另一方。

3、合同盖章签署页列明的联系方式、联系地址及联系人亦为双方解决争议时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址及送达方式，人民法院和/或仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向合同任何一方于本合同盖章签署页列明的联系地址及联系人和/或工商登记公示地址送达的，视为有效送达。

第六条、违约责任

1、本合同任何一方违反本合同约定的，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方损失的，违约方应予以赔偿；任何一方无正当理由撤销或解除协议，造成对方损失的，应赔偿对方由此造成的实际损失。

2、乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证的合法经营处置单位，具备处理危险废物所需的条件和设施，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求，并在处置过程中不产生二次污染。乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担。

3、甲方应当按照《危险废物转移联单管理办法》及相关法律法规规定及要求办理危险废物转移的备案、审批手续，因甲方违反相关规定导致的一切损失、责任由甲方承担，因此造成乙方被追究或损失的，甲方应赔偿乙方损失。

4、甲方应按合同约定支付服务费，逾期支付的，每逾期一日按应付未付款项金额的千分之一向乙方支付违约金，逾期期间乙方有权暂不履行本合同义务。

5、甲方委托处置的危险废物不符合本合同第一条第3款及第二条第1款的约定的，乙方有权不予运输或接收，如已接收的有权退还甲方，甲方应向乙方补偿因空车运输或退还危险废物而产生的运输费、人工费；如因前述原因造成乙方在运输或处置过程中发生安全事故、人身财产损失或其他后果的，甲方应赔偿乙方经济损失并承担相应的法律责任。

6、危险废物交付乙方处置后，乙方应按国家有关技术规范、标准和合同约定进行妥善处置，处置过程中发生安全、环境污染事故或受到政府监管部门处罚的，由乙方承担全部责任。

7、在本合同有效期内，若乙方的危险废物经营许可证有效期届满且未获展延核准，

或被有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证到期之日或被吊销之日起自动终止，双方均无需承担任何责任。终止前双方已履行的部分，仍按本协议相关约定执行。

第七条、争议处理方式

1、本合同项下纠纷，双方应友好协商解决，协商不成的，任一方可向甲方所在地法院诉讼。

2、一方支出的律师费、差旅费、公证费、鉴定费、仲裁费、诉讼费等为实现债权有关的费用均由败诉方承担，如仲裁机构或法院认定双方各有过错的，双方按仲裁机构或法院确定的比例承担前述费用。

第八条、合同生效及其他

1、本合同委托期限自 2024 年 3 月 31 日起至 2025 年 12 月 31 日止，合同委托期限届满甲方仍需委托乙方提供危险废物处置服务的，双方可签订补充协议延长服务期限或另行签订危险废物委托处置合同。

2、本合同自双方盖章之日起生效，本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，各份均具有同等法律效力。

3、本合同未尽事宜及需变更事项，由双方经友好协商后订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第九条、特殊约定条款

1、双方同意，如本合同其他约定与特殊约定条款冲突则优先适用本特殊约定条款。

2、特殊约定：该危废硫+氯含量应<5%，如超过限制，乙方有权重新商议价格。

- 正文完 -



甲方(盖章):

芜湖市诺贝尔新材料有限公司

联系地址: 安徽省芜湖市繁昌区新港镇瑞
风苑小区1号楼

联系人: 金龙

联系电话: 13866366933

甲方开票信息:

账户名称: 芜湖市诺贝尔新材料有限公司

银行账号: 91340200MA2WEPH02K

开户行: 中国农业银行繁昌新港支行

单位地址: 安徽省芜湖市繁昌区新港镇瑞
风苑小区1号楼

联系电话: 0553-7711939

- 本页为盖章签署页, 无正文 -



乙方(盖章):

合肥和嘉环境科技有限公司

联系地址: 安徽省合肥市肥东县循环经济
示范园

联系人: 刘仲伟

联系电话: 15305531962

乙方开票信息:

账户名称: 合肥和嘉环境科技有限公司

银行账号: 1302 0033 0902 4905 139

开户行: 中国工商银行肥东撮镇分理处

单位地址: 安徽省合肥市肥东县循环经济
示范园

联系电话: 0551-67897368

签署日期: 2024年4月9日

签署日期: 2024年4月8日

附件一

危险废物处置结算标准

合同编号:

委托方(甲方): 芜湖市诺贝尔新材料有限公司

受托方(乙方): 合肥和嘉环境科技有限公司

| (一) 处置服务费用标准 | | | | | | | |
|---|------|------------|------|----------|---------------|-------|----|
| 序号 | 废物名称 | 危废代码 | 包装方式 | 预计处置量(吨) | 处置价格(元/吨)(含税) | 处置方式 | 备注 |
| 1 | 废油墨 | 900-252-12 | 桶装 | 20 | 2900 | 焚烧 | / |
| 预计处置量合计(吨) | | | | 20 | 预估合同总价(元) | 58000 | |
| (二) 处置服务费用说明 | | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none">1. 处置价格的单位为“元/吨”, 处置价格包含处置费、仓储费、化验分析费。2. 处置价格含税, 增值税率为6%, 但如遇国家增值税税率发生调整, 双方将以不含增值税价不变为结算原则, 乙方对应开具符合相关规定要求的增值税专用发票。3. 危险废物的装车由甲方负责, 装车所需的起重设备、机械等由甲方负责提供。4. 危险废物的运输由乙方负责。若由乙方负责运输的, 则以上价格不包含运输费, 承运车辆为专用的危险废物运输车辆, 每次运输量不得高于车辆载重量; 每车运输的起运量为车辆载重的一半, 低于起运量的, 9.6米及以上车型按4000元/车收取运费, 其他车型按3000元/车收取运费。5. 危险废物的实际委托处置数量超过预计处置量的, 按实际委托处置数量结算。6. 其他: / | | | | | | | |
| 备注: | | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none">1. 此结算标准为双方签署的《危险废物委托处置合同》的结算依据, 包含甲乙双方商业机密, 仅限于内部存档, 不得向第三方提供或非因本合同目的而使用。2. 其他: / | | | | | | | |

甲方(盖章)

签署日期: 2024年4月9日

乙方(盖章)

签署日期: 2024年4月8日



绿兆环保科技
LvZhao Environmental Technology

危险废物无害化委托 处置合同

危废类别为：HW49（900-041-49）
HW08（900-249-08）

甲方（委托方）：芜湖市诺贝尔新材料有限公司
乙方（处置方）：安徽绿兆环保科技有限公司

签订日期：2024年8月20日

签订地点：安徽省芜湖市繁昌区

危险废物无害化委托处置合同

甲方：芜湖市诺贝尔新材料有限公司

乙方：安徽绿兆环保科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规，经双方协商一致，现就甲方委托乙方处置危险废物的事宜达成如下条款，以资共同遵守。

合同内危险废物处置范围：废油桶（HW08 含油废物，900-249-08），废包装桶（HW49 其它废物，900-041-49）。

第一条：主体资格

1.1 乙方具备危险废物安全处置的能力及相关设施，并具有生态环境行政主管部门许可的危险废物处理的相关资质。

第二条：委托处置的危险废物种类、数量和价格

2.1 本合同所称危险废物是指甲方在经营活动中产生的已列入《国家危险废物名录》或者依据《国家危险废物鉴别标准和鉴别方法》判定的具有危险特性的废物。

2.2 甲乙双方根据国家和安徽省的有关规定，进行协商后，甲方决定委托乙方处置危险废物类别、数量如下：

| 序号 | 名称 | 危险类型 | 预计年转移量 | 处置费单价（元/吨，含税6%、含运费） | 税票 |
|----------------------|--------------|----------------------|--------|---|---------------|
| 1 | 废油漆桶 废油墨桶 | HW49 (900-041-49) | 20 吨/年 | 2500 元/吨，每次起运量不足 1 吨按 1 吨收取处置费；桶内含有危废液（渣）不超过总重量的 5%，超出部分价格另议。 | 6%增值税 专用发票 |
| 备注：不含高反应类、爆炸类、剧毒类化学品 | | | | | |

2.3 乙方自危废运离甲方之日起，每批次按实际转移数量整体开具6%增值税专用发票。如遇国家政策调整税点，价格以不含税单价不变。甲方在收到发票后7个工作日内付款至乙方指的收款账户。

2.4 在合同有效期内，如遇物价上涨、政策调整等因素，甲乙双方可按照公平、合理的原则重新协商制定新的处置价格。

2.5 甲方指定联系人：金龙，联系电话：13866366933。

乙方指定联系人：袁小亮，联系电话：17775250321。

第三条：甲方责任和义务

3.1 甲方应依照危险废物的相关管理规定，将危险废物临时存放并保管至安全、环保且便于运输之地点，并负责危废的安全管理，相应费用由甲方承担。

3.2 甲方负责按照约定对危险废物进行包装（袋装、桶装、箱装）和标识，甲方危险废物的包装、贮存及标识必须符合国家 and 地方有关技术部门规范制定的技术要求，对于标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严等现象，乙方有权拒绝接收。

3.3 甲方不得将含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质放置于待处理容器中，不得将两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装。若新增危险废物，甲方应作出说明，由双方协商更改协议。

3.4 甲方在合同期限内不得代收其他单位产生的危险废物，再交给乙方处理。

3.5 甲方保证提供给乙方的危险废物不超出合同规定的危险废物种类，由于甲方虚报所产生危险废物资料、夹带其他危险废物、实际运往乙方的危险废物与样品、本合同约定的种类或废物的资料不符给乙方造成的损失，由甲方负责完全赔偿。

3.6 甲方废物需要转运时，须提前五日电话通知乙方。

3.7 甲方根据安徽省生态环境厅要求在转移危险废物之前报批危险废物转移计划；经批准后，通过《安徽省固体废物管理信息系统》申请电子联单，每转移一车次同类危险废物，执行一份电子联单。

3.8 甲方应根据约定的付款条件，履行按时支付危险废物处置费用的义务。

第四条：乙方责任和义务

4.1 乙方应当按照甲方通知的时间到甲方厂区进行危险废物的转运处置。乙方保证具备危险废物安全处置的能力及相关设施，并具有环境保护行政主管部门许可的危险废物处理的相关资质。

4.2 乙方保证其派来的车辆及工作人员具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力，并持有相关的许可证书（营业执照，资质证书和许可证），且该许可证书在有效期内。

4.3 乙方保证各项处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求，并在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。

4.4 乙方自备运输车辆，接甲方通知后到甲方收取危险废物。

4.5 乙方收运车辆及工作人员，应在甲方厂区文明作业，并遵守甲方的相关环境及安全管理规定，发生人身损害和财产损失的，由乙方承担全部责任。

4.6 乙方发现危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与联单填写内容不符的，有权要求甲方进行核定。

4.7 乙方有权利对进厂危险废物进行抽样分析，若发现危险废物分析结果与采样分析结果有不符，可与甲方重新协商处置单价，甲方有权利对分析结果进行核实。

4.8 乙方有按时取得危险废物处置费用的权利。

第五条、危险废物的转移、运输

5.1 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求
进行。

5.2 若发生意外或事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方承担；
甲方交由乙方签收之后，责任由乙方承担。

5.3 甲方在生产过程中所产生的危险废物，由甲方负责装车，并对
运输车辆在厂区内货物装车过程中的安全环保问题负责。

5.4 委托处置的危险废物由乙方负责运输。

第六条、合同费用结算及支付

6.1 甲乙双方在合同签订之日，甲方需预付乙方处置费 元，大写
金额： 整，该笔款项合同期内可以抵扣处置费用。

6.2 甲方在其生产过程中所产生的危险废物在甲方厂区称重，在乙
方厂区称重复核，如误差超过2%，需甲乙双方共同核实协商确定重量。
根据确认后所得的危险废物的实际重量*处置单价，向乙方支付处置费
用。

6.3 乙方根据经双方确认的危险废物处置费用金额向甲方开具增值
税专用发票，甲方在收到乙方开具的危险废物处置费用增值税发票之日
起的 个工作日内，根据发票金额向乙方一次性支付全部费用。

6.4 若甲方延迟支付处置费用超过一个月以上，乙方有权单方面解
除合同。

6.5 结算方式：电汇支付。

第七条：合同期限

7.1 合同自签订之日起生效，有效期至2025年8月31日止，合同
到期后，双方进行协商，重新签订处置合同。

第八条：保密

8.1 甲乙双方对于因履行本合同而知悉的对方包括（但不限于）技
术、商业等秘

密，均负有保密义务。

8.2 甲方不得将本处置合同中所涉及危险废物的处置单价透漏给第三方，并且对处置单价绝对保密，否则乙方将不按照本合同报价单附件中的处置单价执行，且甲方必须完全赔偿因其泄露本处置合同中所涉及危险废物的处置单价而对乙方所造成的全部损失。

第九条：合同的变更、转让和解除

9.1 订立本合同所依据的法律、行政法规、规章发生变化，本合同应变更相关内容；订立合同所依据的客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商同意，可以变更或者终止合同的履行。

9.2 合同期限内，乙方丧失相关危险废物处理资格，经过甲方同意后，可以将相关权利义务转让给第三方，否则未经对方书面同意，任何一方不得将本合同规定的权利和义务转让给第三方。

9.3 有下列情形之一的，本合同自行终止

- (1) 任何一方以解散、破产、关闭、清算等致使本合同不能履行。
- (2) 双方协商一致解除合同。
- (3) 一方违约， 另一方可以单方面解除合同。
- (4) 法律法规规定的其他情形。

第十条：违约责任

10.1 乙方逾期进行危险废物清运处置的，需承担甲方临时委托其他第三方危废处置的所有费用，且甲方有权单方解除本合同，由于乙方造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

10.2 乙方违反本合同的，甲方有权单方解除合同，由于乙方造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

第十一条：不可抗力

11.1 在合同存续期间甲、乙任何一方因不可抗力，不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行、延期

履行、部分履行的理由。在取得相关证明后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于追究违约责任。

第十二条：争议解决

12.1 与合同有关的争议应由双方友好协商解决，如无法达成共识，则在芜湖市繁昌区人民法院司法裁决。

第十三条：其他事宜

13.1 本合同未尽事宜，由双方协商订立补充合同。

13.2 本合同经甲乙双方签字盖章后有效。

13.3 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，每份具有同等的法律效力。

| | |
|--|---|
| <p>甲方开票信息：</p> <p>开户名称：芜湖市诺贝尔新材料有限公司</p> <p>社会信用社统一代码：91340200MA2WEPHO2K</p> <p>单位地址：安徽省芜湖市繁昌区新港镇瑞风苑小区1号楼</p> <p>联系电话：0553-7711939</p> <p>开户银行：中国农业银行繁昌新港支行</p> <p>银行账号：12636101040004325</p> | <p>乙方开票信息：</p> <p>开户名称：安徽绿兆环保科技有限公司</p> <p>社会信用社统一代码：91340222MA2UBYN15Y</p> <p>单位地址：安徽省芜湖市繁昌区孙村镇经济开发区</p> <p>联系电话：19155324568</p> <p>开户银行：中国农业银行芜湖繁昌支行</p> <p>银行账号：1263 6001 0400 2098 4</p> |
| <p>甲方（盖章）：芜湖市诺贝尔新材料有限公司 法定代表人（或授权代表）： 通讯地址：安徽省芜湖市繁昌区新港镇瑞风苑小区1号楼 联系电话：18968085215 签订日期：2024.8.20</p> | <p>乙方（盖章）：安徽绿兆环保科技有限公司 法定代表人（或授权代表）： 通讯地址：安徽省芜湖市繁昌区孙村镇经济开发区 联系电话：17775250321 签订日期：2024.8.20</p> |

委托处置合同

编号

本合同于 2024 年 1 月 1 日由以下双方签署：

甲方：马鞍山市关东润滑油责任有限公司 统一社会信用代码：9134050034879944XB

地址：安徽省马鞍山市慈湖高新区昭明路 169 号

电话：13588836649

委托代理人：唐世强

乙方：芜湖市诺贝尔新材料有限公司

统一社会信用代码：91340200MA2WEPH02K

地址：安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村 111 号

法人代表：骆水根

电话：18968085255

委托代理人：沈志强

鉴于：

- 1、甲方为一家合法的专业工业固体废物处置企业，具备提供危险废物处置服务能力。
- 2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定，乙方愿意按当地环保局（或环境影响评价批复）核实的危废种类、产生量委托甲方进行处置，甲方向乙方收取处置费（特殊危废除外）。为此，双方就相关事项达成如下合同条款，以供双方共同遵守。

一、服务内容及其有效期限

- 1、乙方作为危险废物产生单位，委托甲方对其产生的危险废物（见附表）进行处理和处置。
- 2、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行，运输由甲方负责。乙方须提前通知甲方，以便甲方安排运输服务，在运输过程中乙方应提供进出厂区的方便，并负责装车，费用由乙方承担。
- 3、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，乙方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行废物转移运输和（或）处置，未经批准甲方无权接受委托处置。
- 4、合同有效期自 2024 年 1 月 31 日 起至 2025 年 1 月 30 日 止。合同期满需继续签订的，由双方协商一致后签订新的合同。

5、甲方指定联系人：唐世强，联系电话：13588836649。

乙方指定联系人：金耀，联系电话：18155378749。

二、甲方的责任与义务

- 1、甲方为一家合法专业的危险废物收集企业，具备委托处置危险废物的能力。甲方应具有承担本合同项下危废运输及处置的相关资质，负责按国家有关规定和标准对乙方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担责任。甲方保证其派来的车辆及工作人员具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力，并持有相关的许可证书（营业执照，资质证书和许可证），且该许可证书在有效期内。
- 2、甲方须根据乙方电话等形式通知后 30 日 内，及时派车来装运危险废物，并尽可能的保持乙方场地及道路运输的清洁，整齐，干净。
- 3、甲方承诺废物自乙方场地启运起，其运输及处置过程均遵照国家有关规定执行，并承担风险和责任。发生交通事故、环境污染事故等的，甲方应承担全部责任，造成乙方损失的，甲方须负责赔偿。

4、甲方的提运废物人员及车辆进入乙方厂区应当遵守乙方的有关规定，按照乙方厂区内指定路线行驶，进入厂区后按照乙方对车辆管理要求进行运输，并且做到不抛洒、不超速，文明行车，且甲方人员不得在乙方厂区进行逗留、拍摄等。甲方应当为其作业人员购买足额工伤保险和人身意外险等，在装运期间甲方工作人员须安全作业，做好安全保护措施，若造成自身或其他人员人身损害和财产损失的，由甲方承担全部赔偿责任。

5、甲方应当指定专人负责废物的转移、处置、结算、报送资料、协助乙方的处置核查等事宜。

6、乙方在办理危险废物的申报和废物转移审批手续过程中需要甲方批导的，甲方应予以协助。

7、甲方提供危险废物转移联单（五联单）的申领信息，供乙方依法转移危险废物使用。乙方应如实填报，规范转移凭证。

8、甲方应使用证照齐全的自卸车辆，采取密封方式，防止运输过程出现遗洒、滴漏等现象，落实相关污染防治措施，若运输途中发生环境污染事件，甲方自行承担责任。

三、乙方责任与义务

1、乙方须按照甲方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，附危废名称、代码、数量、性状的记载是甲方确定实施危废处置方案的依据，因此，乙方必须依法、规范、谨慎填写。

2、本合同签订前，乙方须提供废物的样品给甲方，以便甲方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，以便确认是否有能力处置。

3、为了确保甲方处置量不被无偿占用或处置资源浪费，乙方应严格按照实际产生量申报转移处置计划。

4、乙方应当对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于甲方认可的封装容器内，并严格按照国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称一致。乙方的包装物（或）标签若不符合本合同要求、废物标签名称与包装内废物不一致时，甲方有权拒绝接收乙方废物。如果废物成分与本合同第四条所约定的废物本质上是是一致的，但是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，乙方整改完成后，经过甲方确认，甲方方可接受该废物。因标示错误导致事故的，乙方承担相关的民事责任和刑事责任。

5、乙方应当自行向环保部门申领危险废物转移联单后在甲方确定的时间、地点与甲方交接危险废物，并依照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局第5号）签署转移联单，做到依法转移危险废物。

6、乙方在甲方安排车辆运输时，必须填写危险废物转移联单（五联单）中第一部分（产生单位信息）并将联单随运输车辆带往甲方，废物接收完成后由甲方签字确认并加盖公章将产废单位联寄回乙方。

四、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1、废物种类、数量、处置费：见附表。

2、支付方式：处置费按次以实际接收量计算清结，双方对账确认后，甲方开具处置服务费发票，乙方于发票（3%的增值税专票）送达日后 30 个工作日内支付。

5、计量：以在乙方过磅的重量为准。

6、甲方银行帐户：开户银行：马鞍山农村商业银行高新区支行；帐号 20000472364010300000034

五、双方约定的其他事项

才



222015

润滑油



专用

30045

- 1、如果乙方的废物转移审批未获得法定主管环保部门的批准，本合同自动终止。
- 2、废物包装：由乙方自备。
- 3、合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关有新的要求、或其它不可抗力等原因，导致甲方无法收集或处置某类废物时，甲方需立即通知乙方，双方协商处理。
- 4、因国家法规、规范性文件发生变化或有新的规定需要变更本合同内容的，双方必须及时变更相应条款。
- 5、甲方接到乙方清运处置通知后未能按约定提供服务的，乙方有权单方解除合同，且甲方需向乙方承担已发生处置费用 30%的违约金，违约金不足以赔偿乙方损失的，甲方需补足。

六、其他

- 1、本合同一式肆份，甲乙双方各贰份。
- 2、本合同如发生纠纷，双方可采取友好协商方式合理解决。协商不成，由乙方所在地人民法院诉讼。
- 3、本合同经双方签字盖章后生效。

甲 方：（章）马鞍山市关东润滑油责任有限公司

法定代表人/委托代理人： 2024年1月1日

王雪珍 18655500998

乙 方：（章）芜湖市诺贝尔新材料有限公司

法定代表人/委托代理人： 2024年1月1日



废物种类、数量、处置费



| 序号 | 废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 年申报量 (吨) | 废物形态 (主要成分) | 包装情况 | 处置单价(元/吨) (含税,含运费) | 其他说明 |
|----|------|------|------------|-------------|----------------|------|-----------------------|------|
| 1 | 废矿物油 | HW08 | 900-249-08 | 15 | 液体 | 桶装 | 1000 | 无 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

附件 8 纳管证明

关于芜湖市诺贝尔新材料有限公司 生活污水纳管的证明

兹有芜湖市诺贝尔新材料有限公司，法人代表：骆水根。位于新港镇克里村，主要从事建筑陶瓷制品、特种陶瓷制品加工制造、销售等。企业生活污水管网已建设完成，由厂区连接到污水处理厂，具备纳管条件。

现需对企业污水管网进行纳管，特此证明。



附件 9 验收监测期间生产工况表

芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目

一期（阶段性）竣工环境保护验收监测期间生产工况

| 日期 | 产品名称 | 设计产量 (m ² /d) | 实际产量 (m ² /d) | 生产负荷 (%) |
|-----------------|-------|--------------------------|--------------------------|----------|
| 2024 年 3 月 12 日 | 瓷质釉抛砖 | 63333.33 | 48766.37 | 77.00 |
| 2024 年 3 月 13 日 | | 63333.33 | 47998.44 | 75.79 |
| 2024 年 3 月 15 日 | | 63333.33 | 48787.435 | 77.03 |
| 2024 年 3 月 16 日 | | 63333.33 | 49084.105 | 77.50 |
| 2024 年 4 月 22 日 | | 63333.33 | 52325.42 | 82.62 |
| 2024 年 4 月 23 日 | | 63333.33 | 51904.39 | 81.95 |
| 2024 年 10 月 8 日 | | 63333.33 | 54964.31 | 86.79 |
| 2024 年 10 月 9 日 | | 63333.33 | 55499.11 | 87.63 |

芜湖市诺贝尔新材料有限公司

2024 年 10 月 30 日



附件 10 洪村组征迁工作相关材料

芜湖市繁昌区人民政府办公室 抄告单

| | | | |
|-----------|-------------------------------------|-----------|---------------|
| 来文 单 位 | 区住房和城乡建设局 | 抄告 字 号 | 抄告〔2024〕1860号 |
| 来文 标 题 | 关于抄告〔2024〕1800号的办理意见 繁建〔2024〕99号 | | |

新港镇人民政府，区住房和城乡建设局（征管中心）：

现将区政府负责同志批示抄告如下：

仁章同志 10 月 16 日批示：同意拟办意见。

拟办意见：拟建议同意办理意见。



（此件不予公开）

抄送：区政府督查室。

芜湖市繁昌区住房和城乡建设局文件

繁建〔2024〕99号

签发人:伍小飞

关于抄告〔2024〕1800号的办理意见

区政府:

抄告〔2024〕1800号收悉。根据区领导批示精神,区住建局、新港镇政府共同现场查看并会商,现将有关情况报告如下:

一、基本情况

(一)新港镇克里村洪村组、冲口组项目于2021年列入区级房屋征收计划,计划征收110户,经摸底调查实际共需征收128户,现已完成签约102户,未签约26户。未签约26户作为二类项目(A级)列入2024年区级房屋征收计划,被征收房屋多集中在诺贝尔厂区外、省道S457道路旁,均为二层商住楼房,由于“一户只能在城区选择一套回购商品房”政策,被征收户抱团抵触情绪较重,加之征收计划和征收方案中均明确规定采取“模拟搬迁,签约率达97%后转正式征收”,新港镇目前签约进

展缓慢。

(二) 新港镇新东村鲁湾组周边地块作为二类项目(A级)列入2024年区级房屋征收计划,计划征收63户,实际需征收59户,截止目前已完成征收方案和征收范围红线图制定、房屋摸底调查公示等前期工作,由于征收计划和征收方案中均明确规定采取“模拟搬迁,签约率达97%后转正式征收”,新港镇目前签约进展缓慢。

二、办理意见

同意新港镇意见。请新港镇尽快与安置房产权单位完成新港镇克里村洪村组、冲口组项目剩余未安置房移交工作,同时做好信访维稳工作。

芜湖市繁昌区和城乡建设局

2024年10月14日

(联系人:肖景文 联系电话:13855315851)

抄:区政府督查室

情况说明

繁昌区新港镇克里村洪村组还有剩余 26 户未拆迁，此 26 户作为二类项目（A）列入 2024 年区级房屋征收计划之内，目前新港镇政府正在模拟搬迁，签约率达 97%后转正式征收，目前积极上门动员、与村民协商拆迁中，将尽快完成拆迁工作。



附件 11 检测报告



No: GZJC20240321146



检测报告

项目名称：芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目（阶段性）竣工环境保护验收监测

样品类别：有组织废气、无组织废气、废水、噪声

委托单位：中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司

受检单位：芜湖市诺贝尔新材料有限公司

安徽省国众检测科技有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

编制：吴雅迪

审核：何超

批准：何超

签发日期：2024.5.14

安徽省国众检测科技有限公司

地址：安徽省合肥市蜀山区蜀山新产业园区振兴路自主创新产业基地 6 栋 3 层 302 室

电话：0551-62889326

邮编：230031

声明

注意事项

- 1、本检测报告无“检验检测专用章”无效，无“检验检测专用章”骑缝章无效。
- 2、未经本公司书面批准同意，不得部分复制检测报告内容，全部复制除外。
- 3、本检测报告无本公司编制、审核、批准签字无效。报告增删涂改无效。
- 4、本检测报告及本公司名称未经同意，不得用于产品标签、广告等宣传活动。
- 5、本公司对检验数据、结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及相关信息的真实性负责。
- 6、本检测报告结果仅对本次所检测的样品负责。
- 7、未经委托方许可，不向第三方泄露委托方商业机密、技术机密。
- 8、本检测报告中，监测结果低于方法检出限时，用“小于方法检出限”或“未检出”表示，表示未检出，方法检出限值在“检测依据一览表”中。
- 9、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 10 个工作日内向本公司提出，逾期将不受理。
- 10、无 CMA 标识报告中的数据和结果，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。
- 11、本检测报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

公正性说明

- 1、本公司检测工作的独立性不受任何行政干预，不受任何关系和公司领导的影响，不受任何利益的驱动，独立开展检测工作。
- 2、严格遵守国家的法律法规、行业的流程规范，承担检测服务中应遵循的义务和法律责任。不利用本公司的名义、设施（有形、无形）参与各种有违于国家法律和职业道德的活动。
- 3、在检测工作中全面贯彻“科学、公正、精准、高效”的质量方针，认真履行与客户签定的一切协议和契约，对所有客户提供优质、规范的服务，杜绝一切损害客户利益的事件发生。

机密保护申明

本公司郑重承诺在为委托方开展委托检测时将依据以下规定保护委托方的机密信息和相关所有权。

- 1、对于本公司在为委托方开展委托检测过程中了解到委托方需要保密的各种信息，绝不透露给任何第三方。
 - 2、本公司从委托方借用的一切资料，都仅用于本业务的开展，绝不将这些资料通过出借，借阅，转让以及拷贝等方法透露给任何第三方。
- 本公司从委托方借用的一切资料，委托方按合同向检测中心提出归还要求时，本公司将立刻将这些资料归还委托方。

基本信息

| | |
|---|--|
| 合同编号 | GZ202403080623 |
| 项目名称 | 芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目（阶段性）竣工环境保护验收监测 |
| 委托单位 | 中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司 |
| 委托人/联系方式 | 陶磊 15357978298 |
| 受检单位 | 芜湖市诺贝尔新材料有限公司 |
| 受检地址 | 安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村 |
| 样品类别 | 有组织废气、无组织废气、废水、噪声 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 送样日期 | 2024.03.12-2024.03.16 |
| 分析日期 | 2024.03.12-2024.03.22 |
| 检测内容 | 见“检测依据一览表”（第 17 页-第 18 页） |
| 检测方法 | 见第 17 页-第 18 页 |
| 执行标准 | / |
| 检测结果 | 见第 2 页-第 16 页 |
| 采样人员 | 陈斌、张智超、孔涛、聂晨阳 |
| 备注 | / |

检测结果

| | | | |
|------|-----------------------|------|-----------------|
| 监测类型 | 委托检测 | 样品类别 | 有组织废气 |
| 采样日期 | 2024.03.12-2024.03.16 | 采样地点 | 安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村 |
| 分析日期 | 2024.03.12-2024.03.21 | 样品状态 | 包装完好 |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|----------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.03.15 | DA001 出口 | 排气筒高度 (m) | 22 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ1.1 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 23.1 | 23.1 | 22.7 | |
| | | 含湿量 (%) | 2.1 | 2.3 | 2.2 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 14.77 | 14.64 | 14.71 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 45546 | 45057 | 45380 | |
| | | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 4.4 | 4.9 | 4.7 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.200 | 0.221 | 0.213 |
| 2024.03.16 | DA001 出口 | 排气筒高度 (m) | 22 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ1.1 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 17.7 | 18.9 | 20.0 | |
| | | 含湿量 (%) | 2.2 | 2.4 | 2.1 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 12.02 | 11.92 | 11.75 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 37790 | 37219 | 36645 | |
| | | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 2.8 | 2.9 | 3.4 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.106 | 0.108 | 0.125 |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.03.15 | DA005 出口 | 排气筒高度 (m) | 23 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | 2.0×1.5 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 24.0 | 24.4 | 24.7 | |
| | | 含湿量 (%) | 1.9 | 1.8 | 1.8 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 14.07 | 14.24 | 14.37 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 136928 | 138496 | 139619 | |
| | | 低浓度 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| 2024.03.16 | DA005 出口 | 排气筒高度 (m) | 23 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | 2.0×1.5 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 20.4 | 21.6 | 22.4 | |
| | | 含湿量 (%) | 2.0 | 2.0 | 1.8 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 13.96 | 14.24 | 14.19 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 137532 | 139720 | 139039 | |
| | | 低浓度 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|----------|---------------------------|--------------------------|--------|--------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.03.15 | DA004 出口 | 排气筒高度 (m) | 23 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | 2.0×1.5 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 23.6 | 23.1 | 22.1 | |
| | | 含湿量 (%) | 2.0 | 1.9 | 2.0 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 14.38 | 14.17 | 14.30 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 139921 | 138320 | 139960 | |
| | | 低浓度 颗粒物 | 排放浓度(mg/m ³) | 1.5 | 1.4 | 1.5 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.210 | 0.194 | 0.210 |
| 2024.03.16 | DA004 出口 | 排气筒高度 (m) | 23 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | 2.0×1.5 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 22.8 | 24.1 | 25.2 | |
| | | 含湿量 (%) | 2.1 | 2.0 | 2.0 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 14.40 | 14.29 | 14.24 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 140309 | 138606 | 137543 | |
| | | 低浓度 颗粒物 | 排放浓度(mg/m ³) | 1.7 | 1.5 | 1.2 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.239 | 0.208 | 0.165 |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|-------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.03.12 | DA006 出口 | 排气筒高度 (m) | 33 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ3.2 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 113.1 | 114.5 | 115.2 | |
| | | 含湿量 (%) | 6.3 | 6.1 | 6.1 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.08 | 10.38 | 10.25 | |
| | | 含氧量 (%) | 16.8 | 16.7 | 16.6 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 193606 | 199170 | 196379 | |
| | | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 3.60 | 3.64 | 3.61 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.697 | 0.725 | 0.709 |
| | | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / |
| | | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | 6 | 4 | 5 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.16 | 0.797 | 0.982 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 4 | <3 | 3 |
| | | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 41 | 39 | 44 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 7.94 | 7.77 | 8.64 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 29 | 27 | 30 |
| 烟气黑度 | 排放浓度 (林格曼级) | <1 | <1 | <1 | | |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|----------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.03.12 | DA006 出口 | 排气筒高度 (m) | 33 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ3.2 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 116.3 | 116.7 | 116.8 | |
| | | 含湿量 (%) | 6.3 | 6.3 | 6.2 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.47 | 10.20 | 10.13 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 199602 | 194217 | 192926 | |
| | | ★铅及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 4.83×10 ⁻⁴ | 3.41×10 ⁻⁴ | 3.47×10 ⁻⁴ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 9.64×10 ⁻⁵ | 6.62×10 ⁻⁵ | 6.69×10 ⁻⁵ |
| | | ★镉及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | <8×10 ⁻⁶ | <8×10 ⁻⁶ | <8×10 ⁻⁶ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | ★镍及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 5.79×10 ⁻⁴ | 3.09×10 ⁻⁴ | 2.36×10 ⁻⁴ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.16×10 ⁻⁴ | 6.00×10 ⁻⁵ | 4.55×10 ⁻⁵ |
| | | 烟气温度 (°C) | 117.2 | 116.1 | 116.6 | |
| | | 含湿量 (%) | 6.4 | 6.4 | 6.2 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.56 | 10.33 | 10.27 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 200461 | 196746 | 195712 | |
| | | 氟化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.13 | 0.12 | 0.11 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.026 | 0.024 | 0.022 |
| | | 氯化氢 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.56 | 0.56 | 0.56 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.112 | 0.110 | 0.110 |
| | | 备注: 带“★”标记数据由安徽泰科检测科技有限公司提供, 资质证书编号为: 191212051476。 | | | | |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|-------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.03.13 | DA006 出口 | 排气筒高度 (m) | 33 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ3.2 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 112.5 | 113.1 | 112.7 | |
| | | 含湿量 (%) | 6.1 | 6.2 | 6.2 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.54 | 10.37 | 10.50 | |
| | | 含氧量 (%) | 16.7 | 16.7 | 16.6 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 203209 | 199310 | 201958 | |
| | | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 4.07 | 4.14 | 4.16 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.827 | 0.825 | 0.840 |
| | | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / |
| | | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | 8 | 7 | 6 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.63 | 1.40 | 1.21 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 6 | 5 | 4 |
| | | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 38 | 41 | 42 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 7.72 | 8.17 | 8.48 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 27 | 29 | 29 |
| 烟气黑度 | 排放浓度 (林格曼级) | <1 | <1 | <1 | | |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|---|----------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.03.13 | DA006 出口 | 排气筒高度 (m) | 33 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ3.2 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 116.1 | 115.9 | 115.2 | |
| | | 含湿量 (%) | 6.5 | 6.5 | 6.4 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.27 | 10.49 | 10.41 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 195029 | 199112 | 198005 | |
| | | ★铅及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 6.83×10 ⁻⁴ | 4.20×10 ⁻⁴ | 3.36×10 ⁻⁴ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.33×10 ⁻⁴ | 8.36×10 ⁻⁵ | 6.65×10 ⁻⁵ |
| | | ★镉及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 8.31×10 ⁻⁶ | <8×10 ⁻⁶ | <8×10 ⁻⁶ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.62×10 ⁻⁶ | / | / |
| | | ★镍及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 7.20×10 ⁻⁴ | 2.49×10 ⁻⁴ | 2.41×10 ⁻⁴ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.40×10 ⁻⁴ | 4.96×10 ⁻⁵ | 4.77×10 ⁻⁵ |
| | | 烟气温度 (°C) | 113.8 | 114.5 | 115.2 | |
| | | 含湿量 (%) | 6.3 | 6.4 | 6.2 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.32 | 10.26 | 10.12 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 197194 | 195659 | 193224 | |
| | | 氟化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.13 | 0.10 | 0.12 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.026 | 0.020 | 0.023 |
| | | 氯化氢 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.56 | 0.56 | 0.60 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.110 | 0.110 | 0.116 |
| 备注: 带“★”标记数据由安徽泰科检测科技有限公司提供, 资质证书编号为: 191212051476。 | | | | | | |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.03.13 | DA002 出口 | 排气筒高度 (m) | 44 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ5.6 | | | |
| | | 烟气温度 (℃) | 61.0 | 61.3 | 62.0 | |
| | | 含湿量 (%) | 12.2 | 12.4 | 12.1 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 8.84 | 8.63 | 8.42 | |
| | | 含氧量 (%) | 18.5 | 18.8 | 18.8 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 561486 | 546084 | 533134 | |
| | | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 22.8 | 23.6 | 25.7 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 12.8 | 12.9 | 13.7 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 27.4 | 32.2 | 35.0 |
| | | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / |
| | | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 14 | 16 | 20 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 7.86 | 8.74 | 10.7 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 17 | 22 | 27 |
| | | 烟气黑度 | 排放浓度 (林格曼级) | <1 | <1 | <1 |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|----------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.03.14 | DA002 出口 | 排气筒高度 (m) | 44 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ5.6 | | | |
| | | 烟气温度 (℃) | 62.3 | 62.9 | 63.3 | |
| | | 含湿量 (%) | 12.1 | 12.3 | 12.2 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 9.05 | 9.42 | 9.08 | |
| | | 含氧量 (%) | 18.7 | 18.5 | 18.5 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 572512 | 593971 | 572334 | |
| | | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 21.7 | 20.5 | 25.2 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 12.4 | 12.2 | 14.4 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 28.3 | 24.6 | 30.2 |
| | | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / |
| | | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 12 | 16 | 16 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 6.87 | 9.50 | 9.16 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 16 | 19 | 19 |
| | | 烟气黑度 | 排放浓度 (林格曼级) | <1 | <1 | <1 |

检测结果

| | | | |
|------|-----------------------|------|-----------------|
| 监测类型 | 委托检测 | 样品类别 | 无组织废气 |
| 采样日期 | 2024.03.12-2024.03.13 | 采样地点 | 安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村 |
| 分析日期 | 2024.03.12-2024.03.19 | 样品状态 | 包装完好 |

| 采样日期 | 检测项目 | 采样点位 | 上风向○ WQ01 | 下风向○ WQ02 | 下风向○ WQ03 | 下风向○ WQ04 |
|------------|---------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 采样频次 | | | | |
| 2024.03.12 | 二氧化硫 (mg/m ³) | 第一次 | 0.013 | 0.032 | 0.021 | 0.039 |
| | | 第二次 | 0.009 | 0.034 | 0.024 | 0.037 |
| | | 第三次 | 0.010 | 0.030 | 0.020 | 0.036 |
| | 总悬浮颗粒 物 (mg/m ³) | 第一次 | 0.187 | 0.206 | 0.217 | 0.210 |
| | | 第二次 | 0.192 | 0.204 | 0.217 | 0.215 |
| | | 第三次 | 0.185 | 0.208 | 0.212 | 0.210 |

采样时间段无组织废气气象参数:

| 采样日期 | 采样频次 | 天气状况 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%RH) | 风向 | 风速 (m/s) |
|------------|------|------|---------|----------|------------|----|----------|
| 2024.03.12 | 第一次 | 晴 | 18.1 | 101.4 | 52 | 西 | 2.1 |
| | 第二次 | | 18.6 | 101.5 | 50 | 西 | 1.9 |
| | 第三次 | | 19.3 | 101.5 | 45 | 西 | 1.8 |

| 采样日期 | 检测项目 | 采样点位 | 上风向○ WQ01 | 下风向○ WQ02 | 下风向○ WQ03 | 下风向○ WQ04 | 喷墨打印 工序厂房 外○WQ05 |
|------------|-----------------------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| | | 采样频次 | | | | | |
| 2024.03.12 | 非甲烷总 烃 (mg/m ³) | 第一次 | 0.35 | 0.52 | 2.09 | 0.97 | 0.52 |
| | | 第二次 | 0.33 | 0.45 | 2.15 | 1.41 | 0.46 |
| | | 第三次 | 0.35 | 0.44 | 2.03 | 0.83 | 0.46 |
| | 氟化物 (mg/m ³) | 第一次 | 1.8×10 ⁻³ | 2.5×10 ⁻³ | 2.9×10 ⁻³ | 2.2×10 ⁻³ | / |
| | | 第二次 | 1.9×10 ⁻³ | 2.5×10 ⁻³ | 2.7×10 ⁻³ | 2.3×10 ⁻³ | / |
| | | 第三次 | 1.8×10 ⁻³ | 2.6×10 ⁻³ | 2.7×10 ⁻³ | 2.5×10 ⁻³ | / |

采样时间段无组织废气气象参数:

| 采样日期 | 采样频次 | 天气状况 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%RH) | 风向 | 风速 (m/s) |
|------------|------|------|---------|----------|------------|----|----------|
| 2024.03.12 | 第一次 | 晴 | 18.9 | 101.5 | 40 | 西 | 1.8 |
| | 第二次 | | 18.8 | 101.4 | 37 | 西 | 1.7 |
| | 第三次 | | 17.8 | 101.4 | 35 | 西 | 1.7 |

检测结果

| 采样日期 | 检测项目 | 采样点位 | 上风向○ | 下风向○ | 下风向○ | 下风向○ |
|------------|---------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | | 采样频次 | WQ01 | WQ02 | WQ03 | WQ04 |
| 2024.03.13 | 二氧化硫 (mg/m ³) | 第一次 | 0.011 | 0.029 | 0.027 | 0.036 |
| | | 第二次 | 0.013 | 0.033 | 0.030 | 0.035 |
| | | 第三次 | 0.009 | 0.035 | 0.032 | 0.038 |
| | 总悬浮颗粒 物 (mg/m ³) | 第一次 | 0.193 | 0.205 | 0.215 | 0.221 |
| | | 第二次 | 0.194 | 0.208 | 0.219 | 0.214 |
| | | 第三次 | 0.192 | 0.208 | 0.213 | 0.215 |

采样时间段无组织废气气象参数:

| 采样日期 | 采样频次 | 天气状况 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%RH) | 风向 | 风速 (m/s) |
|------------|------|------|---------|----------|------------|----|----------|
| 2024.03.13 | 第一次 | 晴 | 11.9 | 101.5 | 62 | 西 | 1.9 |
| | 第二次 | | 14.2 | 101.5 | 53 | 西 | 1.9 |
| | 第三次 | | 15.9 | 101.4 | 46 | 西 | 1.6 |

| 采样日期 | 检测项目 | 采样点位 | 上风向○ | 下风向○ | 下风向○ | 下风向○ | 喷墨打印 工序厂房 外○WQ05 |
|------------|-----------------------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| | | 采样频次 | WQ01 | WQ02 | WQ03 | WQ04 | |
| 2024.03.13 | 非甲烷总 烃 (mg/m ³) | 第一次 | 0.14 | 0.51 | 2.63 | 1.96 | 0.74 |
| | | 第二次 | 0.14 | 0.47 | 2.93 | 2.04 | 0.62 |
| | | 第三次 | 0.23 | 0.55 | 2.29 | 2.37 | 0.59 |
| | 氟化物 (mg/m ³) | 第一次 | 1.8×10 ⁻³ | 2.5×10 ⁻³ | 2.6×10 ⁻³ | 2.4×10 ⁻³ | / |
| | | 第二次 | 1.9×10 ⁻³ | 2.6×10 ⁻³ | 2.8×10 ⁻³ | 2.3×10 ⁻³ | / |
| | | 第三次 | 1.9×10 ⁻³ | 2.3×10 ⁻³ | 2.9×10 ⁻³ | 2.5×10 ⁻³ | / |

采样时间段无组织废气气象参数:

| 采样日期 | 采样频次 | 天气状况 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%RH) | 风向 | 风速 (m/s) |
|------------|------|------|---------|----------|------------|----|----------|
| 2024.03.13 | 第一次 | 晴 | 18.3 | 101.3 | 43 | 西 | 1.6 |
| | 第二次 | | 18.2 | 101.1 | 42 | 西 | 1.4 |
| | 第三次 | | 17.7 | 101.1 | 42 | 西 | 1.6 |

检测结果

| | | | |
|------|-----------------------|------|-----------------|
| 监测类型 | 委托检测 | 样品类别 | 废水 |
| 采样日期 | 2024.03.15-2024.03.16 | 采样地点 | 安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村 |
| 分析日期 | 2024.03.15-2024.03.22 | 样品状态 | 无色、无味、澄清 |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2024.03.15 | 废水出口 1# | pH 值 (无量纲) | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 |
| | | 水温 (°C) | 15.2 | 14.5 | 13.5 | 12.4 |
| | | 化学需氧量 (mg/L) | 67 | 69 | 62 | 73 |
| | | 五日生化需氧量 (mg/L) | 19.4 | 21.7 | 20.5 | 24.8 |
| | | 氨氮 (mg/L) | 28.5 | 28.3 | 29.4 | 28.8 |
| | | 总磷 (mg/L) | 2.05 | 1.95 | 1.89 | 2.03 |
| | | 总氮 (mg/L) | 34.2 | 34.9 | 35.5 | 33.7 |
| | | 石油类 (mg/L) | <0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 |
| | | 硫化物 (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 氟化物 (mg/L) | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 |
| | | 铜 (mg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| | | 锌 (mg/L) | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.10 |
| | | ★钡 (mg/L) | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 |
| 2024.03.16 | 废水出口 1# | pH 值 (无量纲) | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.5 |
| | | 水温 (°C) | 12.2 | 13.4 | 14.6 | 15.0 |
| | | 化学需氧量 (mg/L) | 73 | 74 | 65 | 78 |
| | | 五日生化需氧量 (mg/L) | 19.6 | 23.7 | 15.6 | 18.1 |
| | | 氨氮 (mg/L) | 29.1 | 28.8 | 29.3 | 27.9 |
| | | 总磷 (mg/L) | 2.01 | 1.86 | 1.78 | 2.09 |
| | | 总氮 (mg/L) | 31.1 | 32.3 | 32.2 | 32.1 |
| | | 石油类 (mg/L) | <0.06 | 0.08 | <0.06 | <0.06 |
| | | 硫化物 (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 氟化物 (mg/L) | 0.28 | 0.28 | 0.29 | 0.28 |
| | | 铜 (mg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| | | 锌 (mg/L) | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| | | ★钡 (mg/L) | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 |

备注：带“★”标记数据由安徽泰科检测科技有限公司提供，资质证书编号为：191212051476。

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 2024.03.15 | 废水出口 2# | pH 值 (无量纲) | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.6 |
| | | 水温 (°C) | 15.1 | 14.7 | 13.6 | 12.3 |
| | | 化学需氧量 (mg/L) | 17 | 14 | 18 | 18 |
| | | 五日生化需氧量 (mg/L) | 4.3 | 3.9 | 2.7 | 3.6 |
| | | 氨氮 (mg/L) | 13.6 | 13.2 | 13.8 | 13.1 |
| | | 总磷 (mg/L) | 0.91 | 0.89 | 0.91 | 0.88 |
| | | 总氮 (mg/L) | 18.9 | 16.3 | 18.0 | 16.8 |
| | | 石油类 (mg/L) | 0.16 | 0.17 | 0.13 | 0.17 |
| | | 硫化物 (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 氟化物 (mg/L) | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.33 |
| | | 铜 (mg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| | | 锌 (mg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| | | ★钡 (mg/L) | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| 2024.03.16 | 废水出口 2# | pH 值 (无量纲) | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.7 |
| | | 水温 (°C) | 12.3 | 13.5 | 14.7 | 15.1 |
| | | 化学需氧量 (mg/L) | 20 | 17 | 16 | 19 |
| | | 五日生化需氧量 (mg/L) | 5.3 | 4.1 | 3.6 | 3.7 |
| | | 氨氮 (mg/L) | 13.4 | 12.9 | 13.1 | 13.6 |
| | | 总磷 (mg/L) | 1.03 | 0.96 | 0.86 | 0.84 |
| | | 总氮 (mg/L) | 14.5 | 14.5 | 14.9 | 15.1 |
| | | 石油类 (mg/L) | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.10 |
| | | 硫化物 (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 氟化物 (mg/L) | 0.33 | 0.34 | 0.33 | 0.33 |
| | | 铜 (mg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| | | 锌 (mg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| | | ★钡 (mg/L) | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |

备注：带“★”标记数据由安徽泰科检测科技有限公司提供，资质证书编号为：191212051476。

检测结果

| 检测项目 | 检测日期 | 采样点位 | 检测结果(Leq (dB(A))) | |
|------------|------------|--------------|-------------------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 厂界环境噪声 | 2024.03.12 | ▲Z1 东厂界外 1 米 | 56 | 46 |
| | | ▲Z2 南厂界外 1 米 | 58 | 48 |
| | | ▲Z3 西厂界外 1 米 | 56 | 48 |
| | | ▲Z4 北厂界外 1 米 | 58 | 48 |
| | 2024.03.13 | ▲Z1 东厂界外 1 米 | 58 | 45 |
| | | ▲Z2 南厂界外 1 米 | 58 | 45 |
| | | ▲Z3 西厂界外 1 米 | 54 | 45 |
| | | ▲Z4 北厂界外 1 米 | 58 | 47 |
| 环境噪声 | 2024.03.12 | △Z1 克里村 | 56 | 45 |
| | | △Z2 洪村 | 56 | 47 |
| | 2024.03.13 | △Z1 克里村 | 57 | 44 |
| | | △Z2 洪村 | 56 | 44 |
| 噪声天气参数: | | | | |
| 检测日期 | 测量时段 | 天气状况 | 风速 (m/s) | 风向 |
| 2024.03.12 | 昼间 | 晴 | 1.7 | 西 |
| | 夜间 | 晴 | 1.6 | 西 |
| 2024.03.13 | 昼间 | 晴 | 1.5 | 西 |
| | 夜间 | 晴 | 1.6 | 西 |

检测结果

检测点位示意图:



“▲Z”为厂界噪声监测点，“△Z”为环境噪声监测点，“○”为无组织废气监测点

检测依据一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 检出限 |
|---|--|--------------------------------------|
| 有组织废气 | | |
| 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 3mg/m ³ |
| 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 3mg/m ³ |
| 烟气黑度 | 测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局(2003年) | / |
| 氟化物 | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001 | 6×10 ⁻² mg/m ³ |
| 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016 | 0.2mg/m ³ |
| ★镉及其化合物 | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013 及修改单 | 0.008μg/m ³ |
| ★铅及其化合物 | | 0.2μg/m ³ |
| ★镍及其化合物 | | 0.1μg/m ³ |
| 无组织废气 | | |
| 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 | 0.07mg/m ³ |
| 二氧化硫 | 《环境空气 二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及修改单 | 0.007mg/m ³ |
| 氟化物 | 《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018 | 0.5μg/m ³ |
| 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 | 7μg/m ³ |
| 废水 | | |
| pH值 | 《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020 | / |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 4mg/L |
| 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 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 | 0.06mg/L |
| 备注: 带“★”标记数据由安徽泰科检测科技有限公司提供, 资质证书编号为: 191212051476。 | | |

检测依据一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 检出限 |
|--|---|----------|
| 废水 | | |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 | 0.05mg/L |
| 硫化物 | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021 | 0.01mg/L |
| 氟化物 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987 | 0.05mg/L |
| 铜 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 | 0.05mg/L |
| 锌 | | 0.05mg/L |
| 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991 | / |
| ★钡 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015 | 0.01mg/L |
| 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 | / |
| 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB 3096-2008 | / |
| 备注：带“★”标记数据由安徽泰科检测科技有限公司提供，资质证书编号为：191212051476。 | | |

质控措施一览表

| 质控措施 检测项目 | 空白膜/采样头编号 | 采样前重量 (g) | 采样后重量 (g) | 增重/失重 (mg) |
|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 低浓度颗粒物 | 10-06254293 | 20.58832 | 20.58848 | 0.16 |
| | 14-06002304 | 18.82473 | 18.82492 | 0.19 |
| | 08-06217130 | 12.39146 | 12.39168 | 0.22 |
| | 08-06217485 | 13.36296 | 13.36314 | 0.18 |
| | 10-18303 | 13.51473 | 13.51492 | 0.19 |
| 总悬浮颗粒物 | 03-826 | 0.35827 | 0.35844 | 0.17 |
| | 03-839 | 0.35778 | 0.35792 | 0.14 |

| 质控措施 检测项目 | 正确度 (校正标准气体) | | | 精密度 | | | |
|--------------|---------------|-----------------|------------|---------------|---------------|----------|------|
| | 浓度 (μmol/mol) | 测定浓度 (μmol/mol) | 相对误差 (%) | 样品浓度 1 (mg/L) | 样品浓度 2 (mg/L) | 相对偏差 (%) | |
| 有组织废气 | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 总烃 | 4.95 | 4.92 (分析前) | -0.61 | 4.1341 | 4.1451 | 0.13 |
| | | | 4.99 (分析后) | 0.75 | | | |
| | | | 4.76 (分析前) | -3.8 | | | |
| | | | 4.59 (分析后) | -7.4 | | | |
| | 甲烷 | 4.95 | 5.12 (分析前) | 3.3 | 3.6022 | 3.6814 | 1.1 |
| | | | 4.91 (分析后) | -0.85 | | | |
| | | | 4.94 (分析前) | -0.29 | | | |
| | | | 4.80 (分析后) | -3.1 | | | |
| 无组织废气 | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 总烃 | 4.95 | 4.92 (分析前) | -0.61 | 2.8824 | 2.9858 | 1.8 |
| | | | 4.99 (分析后) | 0.75 | | | |
| | | | 4.76 (分析前) | -3.8 | | | |
| | | | 4.59 (分析后) | -7.4 | | | |
| | 甲烷 | 4.95 | 5.12 (分析前) | 3.3 | 0.3500 | 0.3424 | 1.1 |
| | | | 4.91 (分析后) | -0.85 | | | |
| | | | 4.94 (分析前) | -0.29 | | | |
| | | | 4.80 (分析后) | -3.1 | | | |
| 甲烷 | 4.95 | 4.92 (分析前) | -0.61 | 0.6299 | 0.6103 | 1.6 | |
| | | 4.99 (分析后) | 0.75 | | | | |
| | | 4.76 (分析前) | -3.8 | | | | |
| | | 4.59 (分析后) | -7.4 | | | | |
| 甲烷 | 4.95 | 5.12 (分析前) | 3.3 | 0.4354 | 0.4883 | 5.7 | |
| | | 4.91 (分析后) | -0.85 | | | | |
| | | 4.94 (分析前) | -0.29 | | | | |
| | | 4.80 (分析后) | -3.1 | | | | |

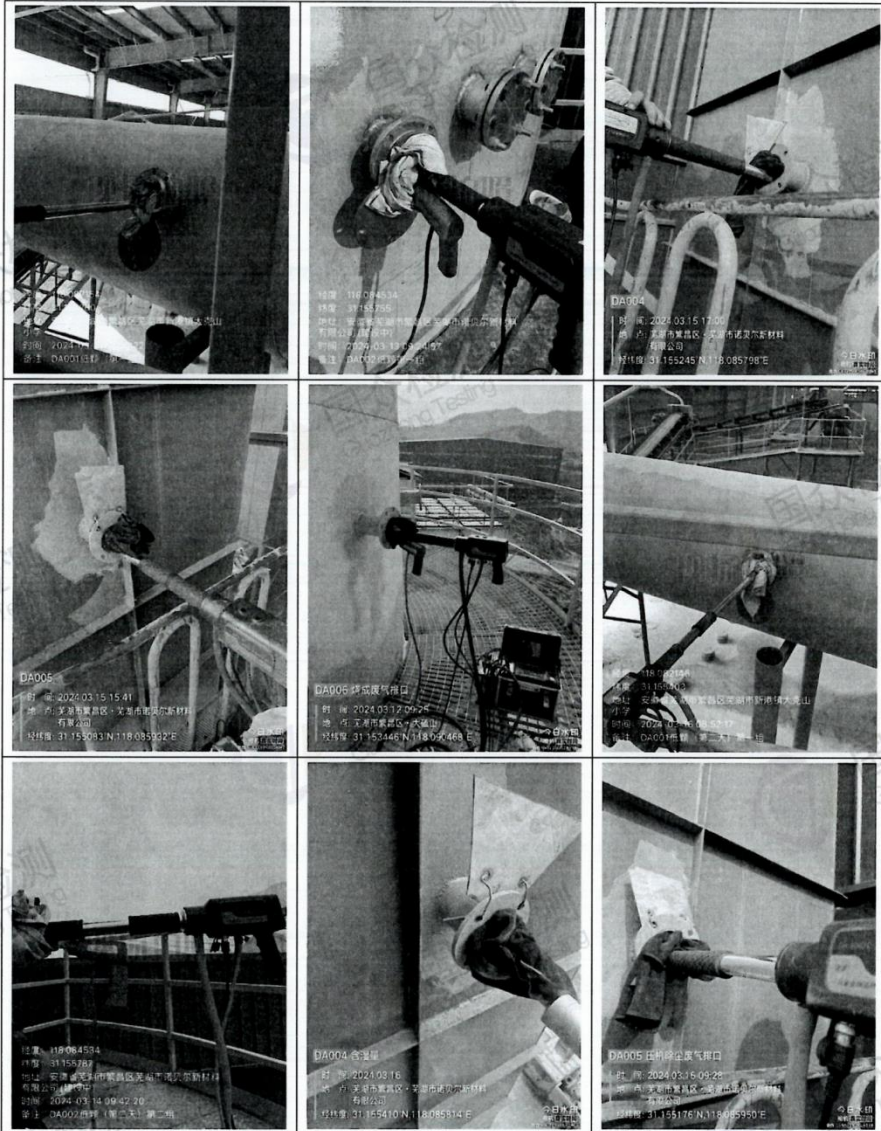
质控措施一览表

| 检测项目 | 正确度 | | 精密度 | | |
|--------------|-----------------|------------|---------------|---------------|----------|
| | 标准值±不确定度 (mg/L) | 测定值 (mg/L) | 样品浓度 1 (mg/L) | 样品浓度 2 (mg/L) | 相对偏差 (%) |
| 有组织废气 | | | | | |
| 氯化氢 | 12.4±0.6 | 11.9 | / | / | / |
| 氟化物 | 40.6±2.0 | 40.5 | / | / | / |
| 无组织废气 | | | | | |
| 二氧化硫 | 0.454±0.035 | 0.475 | / | / | / |
| 氟化物 | 40.6±2.0 | 39.8 | / | / | / |
| 废水 | | | | | |
| 石油类 | 23.4±2.0 | 24.8 | / | / | / |
| 氟化物 | 40.6±2.0 | 41.4 | 0.283 | 0.282 | 0.18 |
| 总氮 | 0.705±0.060 | 0.691 | 34.08 | 34.27 | 0.28 |
| 总磷 | 0.438±0.024 | 0.443 | 1.918 | 1.864 | 1.4 |
| 硫化物 | 1.60±0.18 | 1.68 | <0.01 | <0.01 | / |
| 氨氮 | 1.46±0.07 | 1.43 | 29.20 | 27.77 | 2.5 |
| 铜 | 0.559±0.051 | 0.550 | <0.05 | <0.05 | / |
| 锌 | 0.359±0.019 | 0.358 | 0.092 | 0.098 | 3.2 |
| 化学需氧量 | 24.8±1.6 | 25.0 | 17.5 | 16.5 | 2.9 |

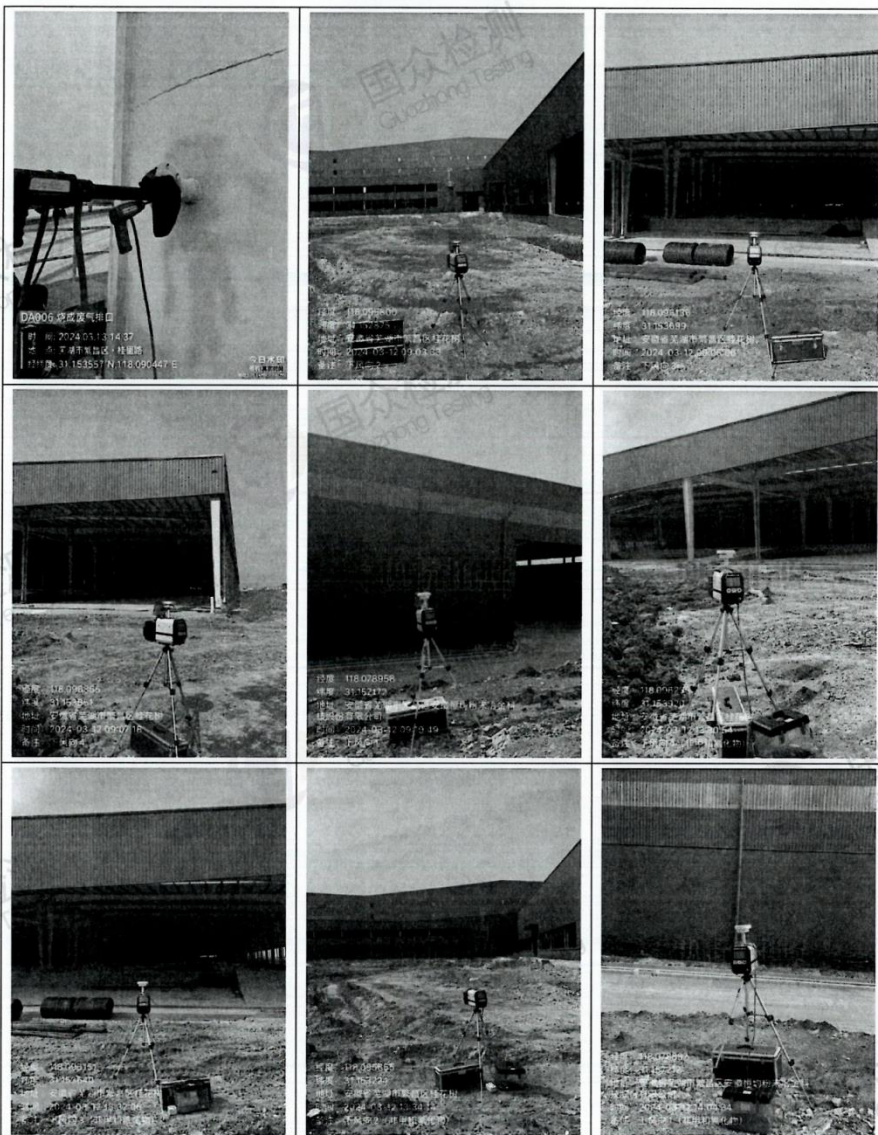
仪器信息一览表

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定/校准有效期 |
|-------------|------------|-----------|------------|
| 非甲烷总烃检测仪 | GC9790 II | GZ-20003 | 2026.03.06 |
| 分析天平（十万分之一） | AUW120D | GZ-20018 | 2024.12.04 |
| 离子色谱仪 | PIC-10A | GZ-20015 | 2025.07.02 |
| 多参数分析仪 | DZS-706 | GZ-20017 | 2024.12.05 |
| 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | GZ-20014 | 2024.12.04 |
| 滴定管 | 50mL | DDG-50-01 | 2027.01.02 |
| 生化培养箱 | SHP-160 | GZ-20031 | 2025.03.06 |
| 红外测油仪 | OIL460 | GZ-20016 | 2024.12.14 |
| 原子吸收分光光度计 | TAS-990AFG | GZ-20011 | 2024.12.15 |
| 综合大气采样器 | KB-6120-E | GZ-21005 | 2024.04.22 |
| 综合大气采样器 | KB-6120-E | GZ-21006 | 2024.04.22 |
| 综合大气采样器 | KB-6120-E | GZ-21007 | 2024.04.22 |
| 综合大气采样器 | KB-6120-E | GZ-21008 | 2024.04.22 |
| 手持气象站 | HWS | GZ-21036 | 2024.05.25 |
| 真空箱气袋采样器 | TC-6D | GZ-21033 | / |
| 真空箱气袋采样器 | TC-6D | GZ-21034 | / |
| 真空箱气袋采样器 | TC-6D | GZ-23037 | / |
| 林格曼测烟望远镜 | JCP-HD | GZ-20052 | 2024.12.05 |
| 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E 型 | GZ-23054 | 2024.11.23 |
| 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E | GZ-23029 | 2024.04.25 |
| 恒流自动连续大气采样器 | KB-2400B | GZ-21016 | 2024.05.24 |
| 便携式多参数分析仪 | DZB-712 | GZ-23017 | 2025.03.18 |
| 表层水温度计 | -6-40℃ | GZ-20115 | 2024.05.25 |
| 多功能声级计 | AWA5688 | GZ-23040 | 2024.08.06 |
| 声校准器 | AWA6022A | GZ-23041 | 2024.08.06 |

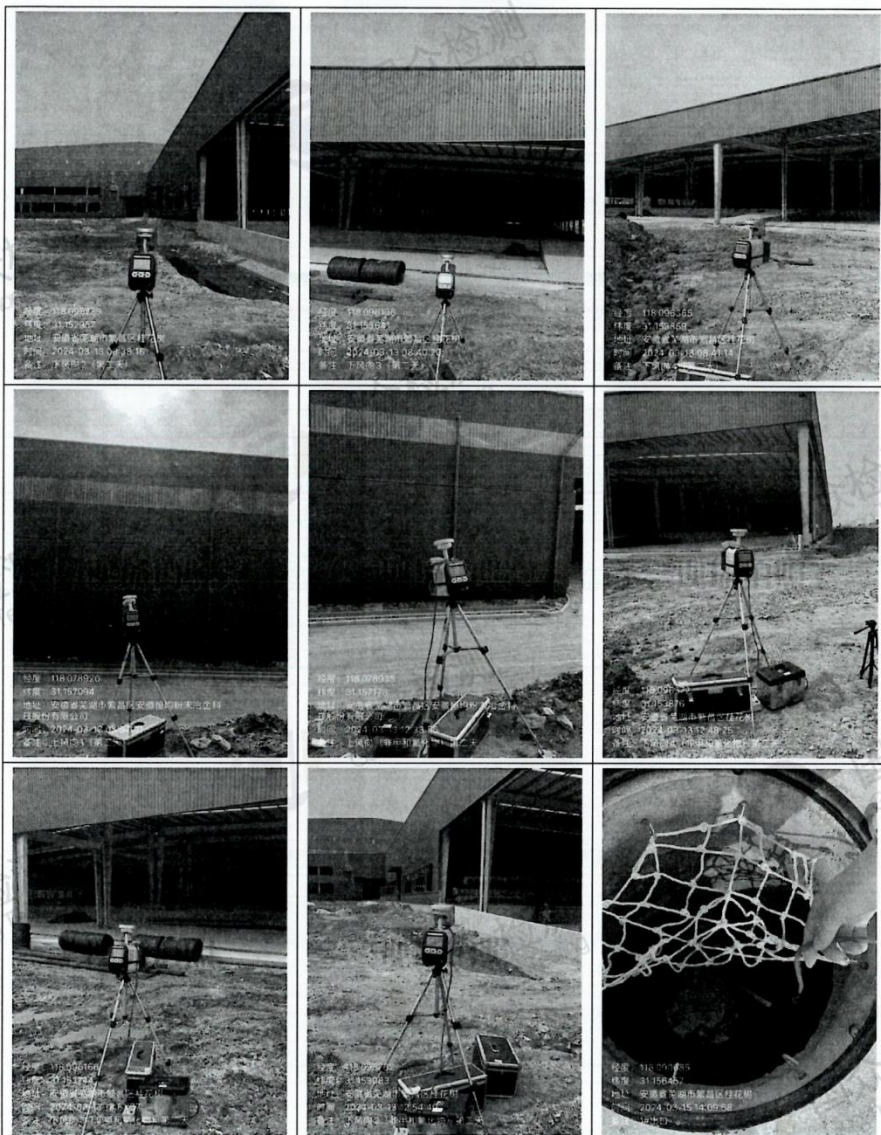
现场采样照片



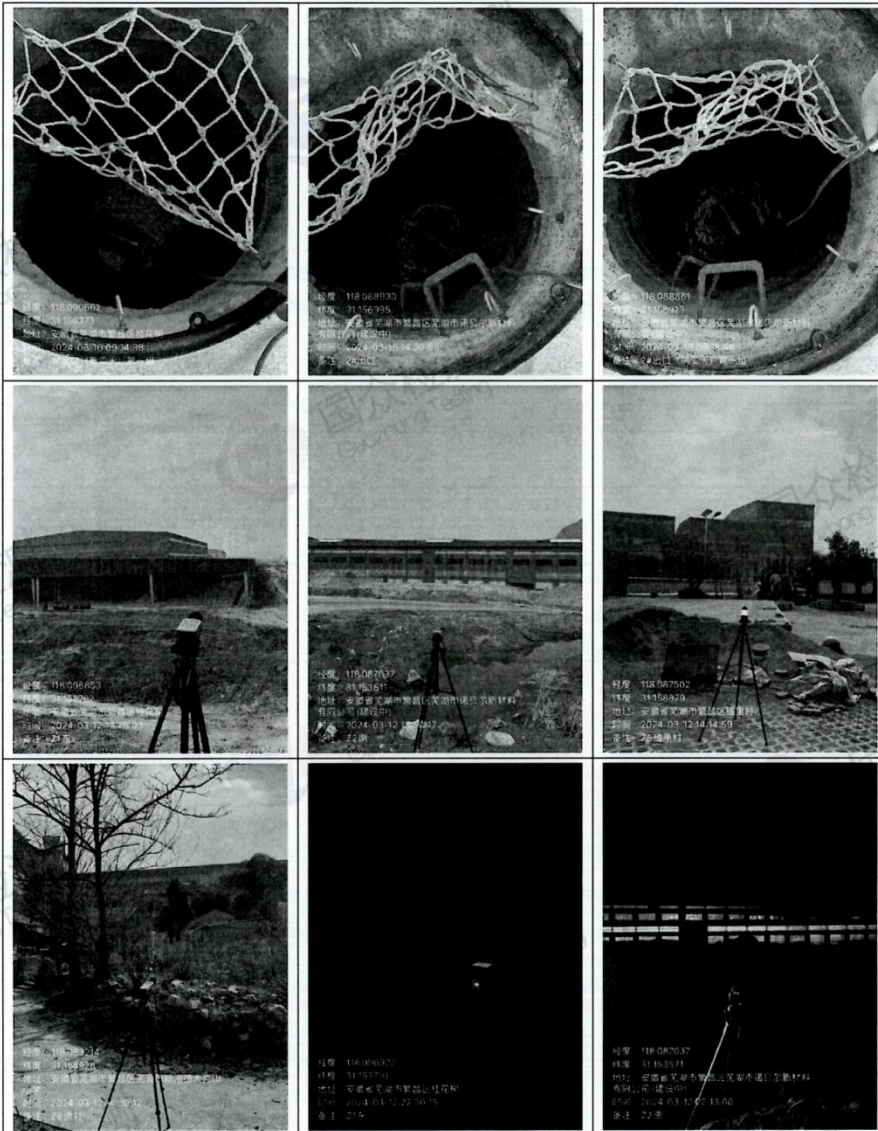
现场采样照片



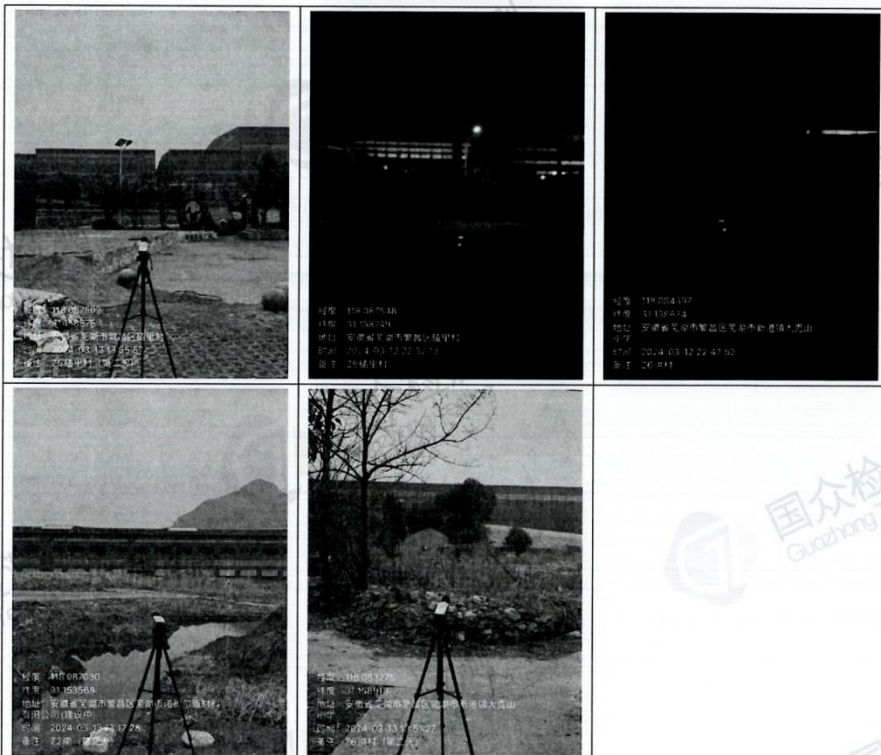
现场采样照片



现场采样照片



现场采样照片



*****报告结束*****



检测报告

项目名称：芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目（阶段性）竣工环境保护验收监测

样品类别：有组织废气、无组织废气

委托单位：中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司

受检单位：芜湖市诺贝尔新材料有限公司

安徽省国众检测科技有限公司
(检验检测专用章)

检验检测专用章

编制：吴雅迪

审核：李俊

批准：李俊

签发日期：2024.5.14

安徽省国众检测科技有限公司
地址：安徽省合肥市蜀山区蜀山新产业园区振兴路自主创新产业基地 6 栋 3 层 302 室
电话：0551-62889326
邮编：230031

声明

注意事项

- 1、本检测报告无“检验检测专用章”无效，无“检验检测专用章”骑缝章无效。
- 2、未经本公司书面批准同意，不得部分复制检测报告内容，全部复制除外。
- 3、本检测报告无本公司编制、审核、批准签字无效。报告增删涂改无效。
- 4、本检测报告及本公司名称未经同意，不得用于产品标签、广告等宣传活动。
- 5、本公司对检验数据、结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及相关信息的真实性负责。
- 6、本检测报告结果仅对本次所检测的样品负责。
- 7、未经委托方许可，不向第三方泄露委托方商业机密、技术机密。
- 8、本检测报告中，监测结果低于方法检出限时，用“小于方法检出限”或“未检出”表示，表示未检出，方法检出限值在“检测依据一览表”中。
- 9、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 10 个工作日内向本公司提出，逾期将不受理。
- 10、无 CMA 标识报告中的数据和结果，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。
- 11、本检测报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

公正性说明

- 1、本公司检测工作的独立性不受任何行政干预，不受任何关系和公司领导的影响，不受任何利益的驱动，独立开展检测工作。
- 2、严格遵守国家的法律法规、行业的流程规范，承担检测服务中应遵循的义务和法律责任。不利用本公司的名义、设施（有形、无形）参与各种有违于国家法律和职业道德的活动。
- 3、在检测工作中全面贯彻“科学、公正、精准、高效”的质量方针，认真履行与客户签定的一切协议和契约，对所有客户提供优质、规范的服务，杜绝一切损害客户利益的事件发生。

机密保护申明

本公司郑重承诺在为委托方开展委托检测时将依据以下规定保护委托方的机密信息和相关所有权。

- 1、对于本公司在为委托方开展委托检测过程中了解到委托方需要保密的各种信息，绝不透露给任何第三方。
 - 2、本公司从委托方借用的一切资料，都仅用于本业务的开展，绝不将这些资料通过出借，借阅，转让以及拷贝等方法透露给任何第三方。
- 本公司从委托方借用的一切资料，委托方按合同向检测中心提出归还要求时，本公司将立刻将这些资料归还委托方。

基本信息

| | |
|---|--|
| 合同编号 | GZ202404150641 |
| 项目名称 | 芜湖市诺贝尔新材料有限公司年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线建设项目（阶段性）竣工环境保护验收监测 |
| 委托单位 | 中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司 |
| 委托人/联系方式 | 陶磊 15357978298 |
| 受检单位 | 芜湖市诺贝尔新材料有限公司 |
| 受检地址 | 芜湖市繁昌区新港镇克里村 |
| 样品类别 | 有组织废气、无组织废气 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 送样日期 | 2024.04.22-2024.04.25 |
| 分析日期 | 2024.04.22-2024.04.29 |
| 检测内容 | 见“检测依据一览表”（第 12 页） |
| 检测方法 | 见第 12 页 |
| 执行标准 | / |
| 检测结果 | 见第 2 页-第 11 页 |
| 采样人员 | 孔涛、聂晨阳 |
| 备注 | / |

检测结果

| | | | |
|------|-----------------------|------|--------------|
| 监测类型 | 委托检测 | 样品类别 | 有组织废气 |
| 采样日期 | 2024.04.22-2024.04.25 | 采样地点 | 芜湖市繁昌区新港镇克里村 |
| 分析日期 | 2024.04.22-2024.04.29 | 样品状态 | 包装完好 |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.04.22 | 喷雾干燥 废气排放 口 DA002 | 排气筒高度 (m) | 44 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ5.6 | | | |
| | | 烟气温度 (℃) | 73.6 | 73.5 | 73.2 | |
| | | 含湿量 (%) | 14.9 | 15.0 | 15.0 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 8.28 | 8.05 | 8.13 | |
| | | 含氧量 (%) | 17.6 | 17.4 | 17.4 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 485926 | 471821 | 476779 | |
| | | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 5.1 | 5.2 | 3.6 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.48 | 2.45 | 1.72 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 4.5 | 4.3 | 3.0 |
| | | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / |
| | | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 13 | 13 | 14 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 6.32 | 6.13 | 6.67 |
| 折算浓度 (mg/m ³) | 11 | | 11 | 12 | | |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.04.23 | 喷雾干燥 废气排放 口 DA002 | 排气筒高度 (m) | 44 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ5.6 | | | |
| | | 烟气温度 (℃) | 72.4 | 73.3 | 73.4 | |
| | | 含湿量 (%) | 15.2 | 15.0 | 15.1 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 7.82 | 7.89 | 7.91 | |
| | | 含氧量 (%) | 17.6 | 17.5 | 17.9 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 458855 | 462802 | 463296 | |
| | | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 2.8 | 2.4 | 2.9 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.28 | 1.11 | 1.34 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 2.5 | 2.1 | 2.8 |
| | | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / |
| | | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 13 | 11 | 12 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 5.97 | 5.09 | 5.56 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 11 | 9 | 12 |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | |
|------------|---------------------|-----------|------|-----|-----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2024.04.22 | 喷雾干燥废气 排放口 DA002 | 烟囱距离 (m) | 60 | | |
| | | 烟囱所在方向 | 西 | | |
| | | 烟囱高度 (m) | 44 | | |
| | | 烟囱出口形状 | 圆形 | | |
| | | 烟羽背景 | 无云 | | |
| | | 风向 | 北 | 北 | 北 |
| | | 风速 (m/s) | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| | | 烟气黑度 林格曼级 | <1 | <1 | <1 |
| 2024.04.23 | 喷雾干燥废气 排放口 DA002 | 烟囱距离 (m) | 60 | | |
| | | 烟囱所在方向 | 西 | | |
| | | 烟囱高度 (m) | 44 | | |
| | | 烟囱出口形状 | 圆形 | | |
| | | 烟羽背景 | 无云 | | |
| | | 风向 | 北 | 北 | 北 |
| | | 风速 (m/s) | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| | | 烟气黑度 林格曼级 | <1 | <1 | <1 |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.04.24 | 烧成废气 DA006 | 排气筒高度 (m) | 33 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ3.2 | | | |
| | | 烟气温度 (℃) | 119.7 | 121.9 | 122.9 | |
| | | 含湿量 (%) | 8.3 | 8.5 | 8.4 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.64 | 10.88 | 10.76 | |
| | | 含氧量 (%) | 15.8 | 15.8 | 15.9 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 194856 | 197671 | 195152 | |
| | | 非甲烷总 烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 8.30 | 9.08 | 9.14 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.62 | 1.79 | 1.78 |
| | | 低浓度颗 粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.8 | 1.6 | 1.6 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.351 | 0.316 | 0.312 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / |
| | | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 18 | 17 | 16 |
| 排放速率 (kg/h) | 3.51 | | 3.36 | 3.12 | | |
| 折算浓度 (mg/m ³) | 10 | | 10 | 9 | | |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|---------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.04.24 | 烧成废气 DA006 | 排气筒高度 (m) | 33 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ3.2 | | | |
| | | 烟气温度 (℃) | 124.7 | 124.2 | 123.6 | |
| | | 含湿量 (%) | 8.4 | 8.2 | 8.4 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.55 | 10.89 | 10.81 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 190079 | 196743 | 195167 | |
| | | ★铅及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | <2×10 ⁻³ | <2×10 ⁻³ | <2×10 ⁻³ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | ★镉及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | <8×10 ⁻⁴ | <8×10 ⁻⁴ | <8×10 ⁻⁴ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | ★镍及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.14×10 ⁻³ | <9×10 ⁻⁴ | <9×10 ⁻⁴ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.17×10 ⁻⁴ | / | / |
| | | 烟气温度 (℃) | 122.6 | 122.4 | 123.7 | |
| | | 含湿量 (%) | 8.4 | 8.6 | 8.5 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.76 | 10.69 | 10.85 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 195300 | 193588 | 195958 | |
| | | 氟化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.20 | 0.19 | 0.19 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.039 | 0.037 | 0.037 |
| | | 氯化氢 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.26 | 1.35 | 1.33 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.246 | 0.261 | 0.261 |

备注：带“★”标记数据由安徽泰科检测科技有限公司提供，资质证书编号为：191212051476。

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.04.25 | 烧成废气 DA006 | 排气筒高度 (m) | 33 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ3.2 | | | |
| | | 烟气温度 (℃) | 121.2 | 123.8 | 124.4 | |
| | | 含湿量 (%) | 8.6 | 8.4 | 8.4 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.71 | 10.79 | 10.87 | |
| | | 含氧量 (%) | 15.5 | 15.7 | 15.7 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 193862 | 194416 | 195543 | |
| | | 非甲烷总 烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 5.89 | 5.95 | 5.88 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.14 | 1.16 | 1.15 |
| | | 低浓度颗 粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.4 | 1.1 | 1.7 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.271 | 0.214 | 0.332 |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | <1.0 | <1.0 | 1.0 |
| | | 二氧化硫 | 排放浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | / | / | / |
| | | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 17 | 16 | 14 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.30 | 3.11 | 2.74 |
| 折算浓度 (mg/m ³) | 9 | | 9 | 8 | | |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|---|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.04.25 | 烧成废气 DA006 | 排气筒高度 (m) | 33 | | | |
| | | 采样断面尺寸 (m) | Φ3.2 | | | |
| | | 烟气温度 (°C) | 125.4 | 125.3 | 124.7 | |
| | | 含湿量 (%) | 8.4 | 8.6 | 8.3 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.25 | 10.33 | 10.10 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 183486 | 184523 | 181243 | |
| | | ★铅及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | <2×10 ⁻³ | <2×10 ⁻³ | <2×10 ⁻³ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | ★镉及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | <8×10 ⁻⁴ | <8×10 ⁻⁴ | <8×10 ⁻⁴ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | ★镍及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | <9×10 ⁻⁴ | <9×10 ⁻⁴ | <9×10 ⁻⁴ |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | 烟气温度 (°C) | 125.6 | 126.5 | 126.6 | |
| | | 含湿量 (%) | 8.3 | 8.3 | 8.4 | |
| | | 烟气流速 (m/s) | 10.61 | 10.07 | 10.19 | |
| | | 标干流量 (Nm ³ /h) | 190385 | 180198 | 181991 | |
| | | 氟化物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.21 | 0.23 | 0.21 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.040 | 0.041 | 0.038 |
| | | 氯化氢 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.18 | 1.16 | 1.20 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.225 | 0.209 | 0.218 |
| 备注: 带“★”标记数据由安徽泰科检测科技有限公司提供, 资质证书编号为: 191212051476。 | | | | | | |

检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 | | |
|------------|---------------|-----------|------|-----|-----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2024.04.22 | 烧成废气 DA006 | 烟囱距离 (m) | 45 | | |
| | | 烟囱所在方向 | 东 | | |
| | | 烟囱高度 (m) | 33 | | |
| | | 烟囱出口形状 | 圆形 | | |
| | | 烟羽背景 | 无云 | | |
| | | 风向 | 北 | 北 | 北 |
| | | 风速 (m/s) | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | | 烟气黑度 林格曼级 | <1 | <1 | <1 |
| 2024.04.23 | 烧成废气 DA006 | 烟囱距离 (m) | 45 | | |
| | | 烟囱所在方向 | 东 | | |
| | | 烟囱高度 (m) | 33 | | |
| | | 烟囱出口形状 | 圆形 | | |
| | | 烟羽背景 | 无云 | | |
| | | 风向 | 北 | 北 | 北 |
| | | 风速 (m/s) | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| | | 烟气黑度 林格曼级 | <1 | <1 | <1 |

检测结果

| | | | |
|------|-----------------------|------|--------------|
| 监测类型 | 委托检测 | 样品类别 | 无组织废气 |
| 采样日期 | 2024.04.22-2024.04.23 | 采样地点 | 芜湖市繁昌区新港镇克里村 |
| 分析日期 | 2024.04.22-2024.04.24 | 样品状态 | 包装完好 |

| 采样日期 | 检测项目 | 采样点位 采样频次 | 喷墨打印工序厂房外OWQ01 |
|------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 2024.04.22 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 第一次 | 0.67 |
| | | 第二次 | 0.49 |
| | | 第三次 | 0.47 |
| 2024.04.23 | | 第一次 | 0.45 |
| | | 第二次 | 0.50 |
| | | 第三次 | 0.36 |

采样时间段无组织废气气象参数:

| 采样日期 | 采样频次 | 天气状况 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%RH) | 风向 | 风速 (m/s) |
|------------|------|------|---------|----------|------------|----|----------|
| 2024.04.22 | 第一次 | 晴 | 23.1 | 100.1 | 58 | 北 | 2.2 |
| | 第二次 | | 22.7 | 100.1 | 60 | 北 | 1.9 |
| | 第三次 | | 22.1 | 100.1 | 60 | 北 | 1.9 |
| 2024.04.23 | 第一次 | 晴 | 24.3 | 100.2 | 58 | 北 | 1.7 |
| | 第二次 | | 25.8 | 100.1 | 47 | 北 | 2.0 |
| | 第三次 | | 26.9 | 100.1 | 45 | 北 | 1.9 |

检测结果

检测点位示意图:



检测依据一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 检出限 |
|--|--|--------------------------------------|
| 有组织废气 | | |
| 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 3mg/m ³ |
| 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 3mg/m ³ |
| 烟气黑度 | 测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003 年） | / |
| 氟化物 | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001 | 6×10 ⁻² mg/m ³ |
| 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016 | 0.2mg/m ³ |
| ★镉及其化合物 | 《空气和废气颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015 | 0.8μg/m ³ |
| ★铅及其化合物 | | 2μg/m ³ |
| ★镍及其化合物 | | 0.9μg/m ³ |
| 无组织废气 | | |
| 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 | 0.07mg/m ³ |
| 备注：带“★”标记数据由安徽泰科检测科技有限公司提供，资质证书编号为：191212051476。 | | |

仪器信息一览表

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定/校准有效期 |
|--------------|-----------|----------|------------|
| 非甲烷总烃检测仪 | GC9790 II | GZ-20003 | 2026.03.06 |
| 分析天平 (十万分之一) | AUW120D | GZ-20018 | 2024.12.04 |
| 离子色谱仪 | PIC-10A | GZ-20015 | 2025.07.02 |
| 多参数分析仪 | DZS-706 | GZ-20017 | 2024.12.05 |
| 林格曼测烟望远镜 | JCP-HD | GZ-20052 | 2024.12.05 |
| 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E | GZ-23030 | 2025.04.10 |
| 恒流自动连续大气采样器 | KB-2400B | GZ-21016 | 2024.05.24 |
| 真空箱采样器 | MH3052 型 | GZ-20075 | / |
| 手持气象站 | HWS | GZ-23026 | 2025.04.02 |

质控措施一览表

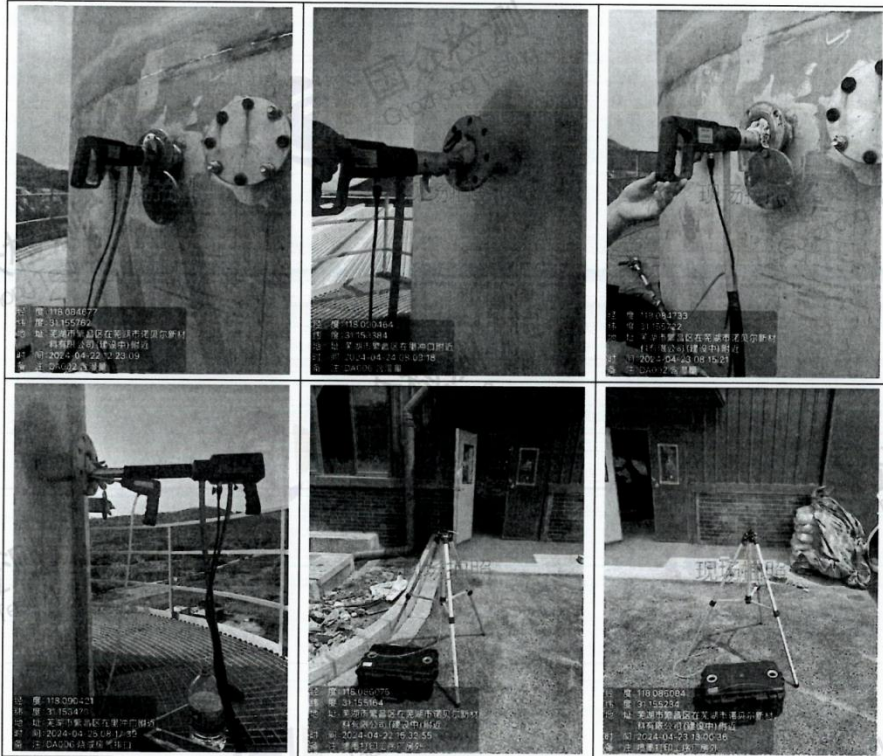
| 质控措施 检测项目 | 空白膜/采样头编号 | 采样前重量 (g) | 采样后重量 (g) | 增重/失重 (mg) |
|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 低浓度颗粒物 | 08-06253448 | 17.48132 | 17.48148 | 0.16 |
| | 08-06244894 | 18.95084 | 18.95098 | 0.14 |
| | 10-21557 | 12.27342 | 12.27356 | 0.14 |

| 质控措施 检测项目 | 正确度 (校正标准气体) | | | 精密度 | | | |
|--------------|---------------|-----------------|------------|---------------|---------------|----------|-------|
| | 浓度 (μmol/mol) | 测定浓度 (μmol/mol) | 相对误差 (%) | 样品浓度 1 (mg/L) | 样品浓度 2 (mg/L) | 相对偏差 (%) | |
| 有组织废气 | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 总烃 | 9.8 | 10.1 (分析前) | 2.6 | 9.1266 | 9.1622 | 0.19 |
| | | | 10.3 (分析后) | 5.0 | | | |
| | | 甲烷 | 8.99 (分析前) | -8.2 | | | |
| | | | 9.19 (分析后) | -6.3 | | | |
| | 总烃 | 9.8 | 10.2 (分析前) | 3.9 | 5.9557 | 5.9474 | 0.071 |
| | | | 10.7 (分析后) | 9.4 | | | |
| | | 甲烷 | 9.38 (分析前) | -4.3 | | | |
| | | | 9.87 (分析后) | 0.71 | | | |
| 无组织废气 | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 总烃 | 4.95 | 4.75 (分析前) | -4.1 | 0.4041 | 0.4282 | 2.9 |
| | | | 4.98 (分析后) | 0.65 | | | |
| | | 甲烷 | 4.50 (分析前) | -9.1 | | | |
| | | | 4.64 (分析后) | -6.2 | | | |
| | 总烃 | 4.95 | 5.01 (分析前) | 1.1 | 0.5089 | 0.4903 | 1.9 |
| | | | 4.85 (分析后) | -2.0 | | | |
| | | 甲烷 | 4.62 (分析前) | -6.6 | | | |
| | | | 4.61 (分析后) | -6.9 | | | |

质控措施一览表

| 检测项目 | 正确度 | | 精密度 | | |
|-------|-----------------|------------|---------------|---------------|----------|
| | 标准值±不确定度 (mg/L) | 测定值 (mg/L) | 样品浓度 1 (mg/L) | 样品浓度 2 (mg/L) | 相对偏差 (%) |
| 有组织废气 | | | | | |
| 氯化氢 | 12.4±0.6 | 12.9 | / | / | / |
| 氟化物 | 40.6±2.0 | 41.0 | / | / | / |

现场采样照片



*****报告结束*****



检验检测报告

Test Report

报告编号：浙瑞检 Y202410029

项目名称

芜湖市诺贝尔新材料有限公司

年产 10000 万平方米高端、智能新材料生产线

建设项目（阶段性）竣工环境保护验收检测

委托单位

芜湖市诺贝尔新材料有限公司

浙江瑞启检测技术有限公司

Zhejiang Ruiqi Testing Technology CO.,LTD

声明

1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司检验检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无审核、批准人签字或等效标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由委托方送检的，本报告检验检测结果仅对接收的样品负责；
5. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告内容；
7. 委托方对本报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检验检测结果。



公司名称：浙江瑞启检测技术有限公司
地址：浙江省杭州市上城区九环路63号1幢D座2、3楼
电话：0571-87139636
客服：0571-87139635
传真：0571-87139637
网址：www.zjrqchina.com
邮箱：rjtest@sina.com

委托概况:

1. 委托方 芜湖市诺贝尔新材料有限公司
2. 委托方地址 安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村村委会洪村组 111 号
3. 受检单位 芜湖市诺贝尔新材料有限公司
4. 委托内容 废气和噪声检测
5. 样品性状 低浓度颗粒物滤膜采集, 铅、镉、镍滤筒采集, 氟化物滤筒和吸收液采集, 氯化氢吸收液采集, 非甲烷总烃气袋采集
6. 采样方 浙江瑞启检测技术有限公司
7. 采样日期 2024 年 10 月 07 日—09 日
8. 接收日期 2024 年 10 月 09 日
9. 采样地点 安徽省芜湖市繁昌区新港镇克里村村委会洪村组 111 号
10. 检测地点 排气流量、排气流速、排气温度、烟气含氧量、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、噪声; 现场检测
其他项目: 浙江瑞启检测技术有限公司
11. 检测日期 2024 年 10 月 07 日—14 日

技术说明：

| 检测类别 | 检测项目 | 检测依据的标准（方法）名称及编号（年号） |
|------|------------|--|
| 检测依据 | 排气流量 | 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 |
| | 排气流速 | |
| | 排气温度 | |
| | 烟气含氧量 | 电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年) 5.2.6.3 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 烟气黑度 | 固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287-2023 |
| | 铅 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 |
| | 镉 | |
| | 镍 | |
| | 氟化物 | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001 |
| | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 |
| | | 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 |
| 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 |
| 评价依据 | / | / |
| 备注 | | / |

检测结果:

表 1 烧成废气检测结果

| 项 目 | 单 位 | 检 测 结 果 | | | |
|----------|-------------------|-------------------|-----------------------|------|------|
| 采样日期 | / | 10 月 08 日 | | | |
| 检测断面 | / | 处理设施出口◎1# | | | |
| 烟气含氧量 | % | 16.3 | | | |
| 基准含氧量 | % | 18 | | | |
| 排气流速均值 | m/s | 6.4 | | | |
| 排气温度均值 | °C | 109.6 | | | |
| 标态干排气量均值 | m ³ /h | 120011 | | | |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 2.1 | 2.4 | 3.5 |
| | 平均浓度 | mg/m ³ | 2.7 | | |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 1.7 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.32 | | |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m ³ | 17 | 29 | 25 |
| | 平均浓度 | mg/m ³ | 24 | | |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 15 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 2.9 | | |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 56 | 64 | 72 |
| | 平均浓度 | mg/m ³ | 64 | | |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 41 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 7.7 | | |
| 铅 | 实测浓度 | µg/m ³ | 12.2 | 7.95 | 7.90 |
| | 平均浓度 | µg/m ³ | 9.35 | | |
| | 折算浓度 | µg/m ³ | 5.97 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 1.12×10 ⁻³ | | |
| 镉 | 实测浓度 | µg/m ³ | 21.2 | 17.8 | 14.7 |
| | 平均浓度 | µg/m ³ | 17.9 | | |
| | 折算浓度 | µg/m ³ | 11.4 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 2.15×10 ⁻³ | | |
| 镍 | 实测浓度 | µg/m ³ | 7.78 | 2.11 | <1.8 |
| | 平均浓度 | µg/m ³ | 3.60 | | |
| | 折算浓度 | µg/m ³ | 2.30 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 4.32×10 ⁻⁴ | | |
| 氟化物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.31 | 0.36 | 0.34 |
| | 平均浓度 | mg/m ³ | 0.34 | | |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 0.22 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.041 | | |
| 氯化氢 | 实测浓度 | mg/m ³ | 8.90 | 8.36 | 7.98 |
| | 平均浓度 | mg/m ³ | 8.41 | | |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 5.37 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 1.01 | | |
| 烟气黑度 | 林格曼黑度, 级 | <1 | | | |

表 1 烧成废气检测结果（续）

| 项 目 | 单 位 | 检 测 结 果 | | | |
|----------|-------------------|-------------------|-----------------------|------|------|
| 采样日期 | / | 10 月 09 日 | | | |
| 检测断面 | / | 处理设施出口◎1# | | | |
| 烟气含氧量 | % | 16.3 | | | |
| 基准含氧量 | % | 18 | | | |
| 排气流速均值 | m/s | 6.2 | | | |
| 排气温度均值 | °C | 108.4 | | | |
| 标态干排气量均值 | m ³ /h | 117295 | | | |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 3.6 | 4.2 | 4.6 |
| | 平均浓度 | mg/m ³ | 4.1 | | |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 2.6 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.48 | | |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m ³ | 20 | 24 | 24 |
| | 平均浓度 | mg/m ³ | 23 | | |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 15 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 2.7 | | |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 20 | 68 | 74 |
| | 平均浓度 | mg/m ³ | 54 | | |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 34 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 6.3 | | |
| 铅 | 实测浓度 | μg/m ³ | 8.75 | 8.59 | 7.34 |
| | 平均浓度 | μg/m ³ | 8.23 | | |
| | 折算浓度 | μg/m ³ | 5.25 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 9.65×10 ⁻⁴ | | |
| 镉 | 实测浓度 | μg/m ³ | 15.9 | 14.4 | 13.3 |
| | 平均浓度 | μg/m ³ | 14.5 | | |
| | 折算浓度 | μg/m ³ | 9.26 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 1.70×10 ⁻³ | | |
| 镍 | 实测浓度 | μg/m ³ | <1.8 | <1.8 | <1.8 |
| | 平均浓度 | μg/m ³ | <1.8 | | |
| | 折算浓度 | μg/m ³ | <1.8 | | |
| | 平均速率 | kg/h | <2.1×10 ⁻⁴ | | |
| 氟化物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.28 | 0.31 | 0.29 |
| | 平均浓度 | mg/m ³ | 0.29 | | |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 0.19 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.034 | | |
| 氯化氢 | 实测浓度 | mg/m ³ | 8.03 | 8.57 | 7.70 |
| | 平均浓度 | mg/m ³ | 8.10 | | |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 5.17 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.950 | | |
| 烟气黑度 | 林格曼黑度, 级 | <1 | | | |

表 2 喷墨打印废气检测结果

| 项 目 | | 单 位 | 检 测 结 果 | | | | | |
|-----------|------|-------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| 采样日期 | | / | 10 月 08 日 | | | | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施进口◎2# | | | 处理设施出口◎3# | | |
| 排气流速均值 | | m/s | 11.1 | | | 13.7 | | |
| 排气温度均值 | | °C | 21.0 | | | 25.1 | | |
| 标态干排气量均值 | | m³/h | 13776 | | | 16970 | | |
| 非甲烷 总烃 | 实测浓度 | mg/m³ | 1.22 | 1.12 | 1.27 | 0.76 | 0.85 | 0.76 |
| | 平均浓度 | mg/m³ | 1.20 | | | 0.79 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.0165 | | | 0.013 | | |
| 采样日期 | | / | 10 月 09 日 | | | | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施进口◎2# | | | 处理设施出口◎3# | | |
| 排气流速均值 | | m/s | 10.5 | | | 13.5 | | |
| 排气温度均值 | | °C | 19.9 | | | 24.8 | | |
| 标态干排气量均值 | | m³/h | 13013 | | | 16628 | | |
| 非甲烷 总烃 | 实测浓度 | mg/m³ | 1.24 | 1.01 | 1.05 | 1.00 | 0.94 | 0.92 |
| | 平均浓度 | mg/m³ | 1.10 | | | 0.95 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.0143 | | | 0.016 | | |

表 3 厂区内无组织废气检测结果

| 检测点位 | 采样日期 | 采样时间 | 非甲烷总烃 (mg/m³) |
|----------------|-----------|-------------|---------------|
| 喷墨打印车间外 ◎5# | 10 月 08 日 | 10:15~11:15 | 0.44 |
| | | 12:15~13:15 | 0.51 |
| | | 14:15~15:15 | 0.50 |
| | 10 月 09 日 | 08:10~09:10 | 0.60 |
| | | 10:10~11:10 | 0.63 |
| | | 12:10~13:10 | 0.35 |

表 4 厂界无组织废气检测结果

| 检测点位 | 采样日期 | 采样时间 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
|--------|--------|-------------|----------------------------|
| 上风向○1# | 10月08日 | 10:20~11:20 | 0.47 |
| | | 12:20~13:20 | 0.55 |
| | | 14:20~15:20 | 0.43 |
| 下风向○2# | | 10:25~11:25 | 0.46 |
| | | 12:25~13:25 | 0.34 |
| | | 14:25~15:25 | 0.50 |
| 下风向○3# | | 10:30~11:30 | 0.56 |
| | | 12:30~13:30 | 0.54 |
| | | 14:30~15:30 | 0.44 |
| 下风向○4# | | 10:35~11:35 | 0.50 |
| | | 12:35~13:35 | 0.55 |
| | | 14:35~15:35 | 0.61 |
| 上风向○1# | 10月09日 | 08:13~09:13 | 0.70 |
| | | 10:13~11:13 | 0.58 |
| | | 12:13~13:13 | 0.50 |
| 下风向○2# | | 08:16~09:16 | 0.60 |
| | | 10:16~11:16 | 0.62 |
| | | 12:16~13:16 | 0.51 |
| 下风向○3# | | 08:19~09:19 | 0.66 |
| | | 10:19~11:19 | 0.42 |
| | | 12:19~13:19 | 0.72 |
| 下风向○4# | | 08:23~09:23 | 0.50 |
| | | 10:23~11:23 | 0.70 |
| | | | 12:23~13:23 |

表 5 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位：dB(A)

| 检测点位 | 检测日期 | 检测时间 | 主要声源 | 等效声级 L_{eq} | 最大声级 L_{max} |
|--------|--------|-------------|------|---------------|----------------|
| 厂界东▲1# | 10月08日 | 10:41~10:44 | 生产噪声 | 37 | / |
| | 10月07日 | 22:10~22:13 | 生产噪声 | 30 | 43 |
| 厂界南▲2# | 10月08日 | 10:50~10:53 | 生产噪声 | 52 | / |
| | 10月07日 | 22:22~22:25 | 生产噪声 | 49 | 60 |
| 厂界西▲3# | 10月08日 | 11:25~11:28 | 生产噪声 | 49 | / |
| | 10月07日 | 22:32~22:35 | 生产噪声 | 44 | 60 |
| 厂界北▲4# | 10月08日 | 11:35~11:38 | 生产噪声 | 47 | / |
| | 10月07日 | 22:42~22:45 | 生产噪声 | 46 | 56 |
| 厂界东▲1# | 10月09日 | 08:58~09:01 | 生产噪声 | 36 | / |
| | 10月08日 | 22:16~22:19 | 生产噪声 | 36 | 55 |
| 厂界南▲2# | 10月09日 | 09:08~09:11 | 生产噪声 | 50 | / |
| | 10月08日 | 22:24~22:27 | 生产噪声 | 49 | 58 |
| 厂界西▲3# | 10月09日 | 09:22~09:25 | 生产噪声 | 48 | / |
| | 10月08日 | 22:31~22:34 | 生产噪声 | 47 | 55 |
| 厂界北▲4# | 10月09日 | 09:34~09:37 | 生产噪声 | 46 | / |
| | 10月08日 | 22:39~22:42 | 生产噪声 | 45 | 56 |

备注：夜间噪声为频发噪声。

表 6 区域环境噪声检测结果

单位：dB(A)

| 检测点位 | 检测日期 | 检测时间 | 主要声源 | 等效声级 L_{eq} |
|--------|--------|-------------|------|---------------|
| 克里村△5# | 10月08日 | 11:50~12:00 | 环境噪声 | 51.1 |
| | 10月07日 | 22:54~23:04 | 环境噪声 | 44.6 |
| | 10月09日 | 09:37~09:47 | 环境噪声 | 51.1 |
| | 10月08日 | 22:01~22:11 | 环境噪声 | 45.7 |

以下空白

编制人：陈超

审核人：[Signature]

签发人：[Signature]

签发日期：2024年10月16日



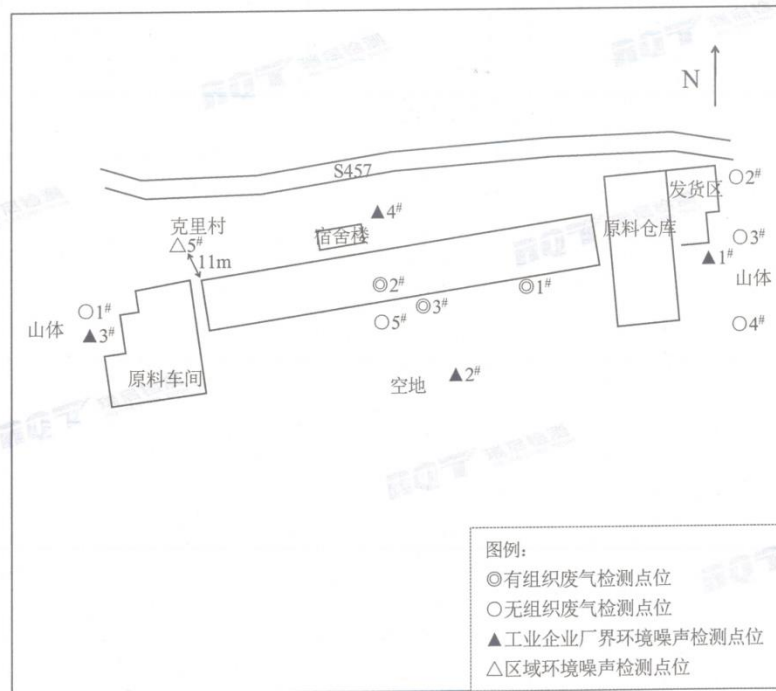
附表 1 厂界无组织废气检测时段气象参数

| 采样日期 | 采样时间 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 |
|--------|-------------|---------|----------|----|----------|------|
| 10月08日 | 10:15~11:35 | 18.3 | 101.7 | 西 | 2.1 | 晴 |
| | 12:15~13:35 | 20.6 | 101.6 | 西 | 2.1 | |
| | 14:15~14:35 | 21.8 | 101.5 | 西 | 2.2 | |
| 10月09日 | 08:10~09:23 | 15.6 | 101.8 | 西 | 1.7 | 晴 |
| | 10:10~11:23 | 16.3 | 101.7 | 西 | 2.0 | |
| | 12:10~13:23 | 20.8 | 101.5 | 西 | 2.1 | |

附表 2 噪声检测时段气象参数

| 采样日期 | 采样时间 | 风速 (m/s) | 天气状况 |
|--------|-------------|----------|------|
| 10月08日 | 10:41~12:00 | 1.8~2.2 | 晴 |
| 10月07日 | 22:10~23:04 | | |
| 10月09日 | 08:58~09:47 | 1.5~2.3 | 晴 |
| 10月08日 | 22:01~22:42 | | |

检测点位示意图:



附件 12 环境保护管理制度

芜湖市诺贝尔新材料有限公司 环境保护管理制度

文件编号: WNL/MR32-01
版 次: A/0

本文件自 2024 年 10 月 1 日实施

1 目的

为了进一步做好公司的环境保护工作,强化公司内部环保管理,确保各项环保指标均达到要求,现根据《中华人民共和国环境保护法》及其它相关法律法规,并结合公司环境保护工作的实际情况,特制定本制度。

2 适用范围

本规定适用于公司各部门的“三废一噪”的控制以及环境卫生管理。

3 术语和定义

三废:指生产过程中产生的对周围环境造成污染或有害影响的废水、废气、废渣;“一噪”指噪音;“环境卫生管理”指厂区围墙以内、车间以外的环境卫生工作。

4 职责

4.1 环保科

- a) 负责环境保护制度的策划、编制和修订完善;
- b) 负责日常环保监督检查、记录、汇报和督促整改工作;
- c) 负责管理脱硫塔的日常运行监督工作;
- d) 负责全厂废气、废水、噪声、等季度、年度的例行检测工作;
- e) 负责在线监测设备的运行工作;
- f) 负责全厂的环保检查监督工作;做好环保台账的记录管理上报及危险废物转移处置工作;
- g) 负责组织环保突发事件的处置工作;

4.2 环境保护管理机构

- a) 负责组织对芜湖生产基地环境保护工作有效的进行;
- b) 负责在事故发生时及时有效启动《突发综合环境事件综合应急预案》;
- c) 监督环保科办做好环境的巡查、统计工作;
- d) 公司综合管理部后勤科和环保科负责固体废弃物的存放和处理,公司工艺技术部、财务部、综合管理部、生产部、品保部、仓储部、设备技术部和人力

资源部等协助后勤科和环保科做好固废物的分类、收集工作；

- e) 抛光车间、原料车间水处理负责废水收集、处理工作；
- f) 原料车间、制造技术科（脱硫塔）负责废气治理工作。

5 工作程序

5.1 成立环境保护管理机构

为有效落实国家及地方环境保护，九江生产基地成立环境保护管理小组，推动和监督生产基地在环境保护方面的工作的开展，小组架构如下：

组 长：储春宝

副组长：沈志强

成 员：朱爱余、赵武臣、徐进权、邓国庆、何彩金、杨洪伟、王凤勤、史丛宇、钱峰、高雷、王奇萍、韦耀卓、金龙、杨洋

5.2 管理办法

5.2.1 建立环保台账

- 5.2.1.1 日常巡检，发现问题及时上报、处理，全程监督整改过程，直至整改完成，并记录于《环保日常巡记录检表》；
- 5.2.1.2 及时登记公司环保设备，并建立好《环保设备登记台账》，对环保设备运行情况进行检查，并将检查情况记录好；
- 5.2.1.3 做好“三废”台账，将危险废弃物记录于《危险废物台账》及其他相关表格。

5.2.2 固体废弃物的分类

5.2.2.1 危险固体废弃物

指列入国家危险固体废弃物名录，在生产、办公和生活活动中所产生的危险固体废弃物，公司危险固体废弃物主要有废矿物油、废矿物油桶、废油墨、废油墨包装桶等。

5.2.2.2 不可回收利用的一般固体废弃物

指在工程施工、生活中产生的不可回收的固体废弃物，公司主要有生活垃圾。

5.2.2.3 可回收利用的一般固体废弃物

指在生产、办公活动中产生的可回收的固体废弃物，公司主要有废泥、废纸箱、废泡沫、废砖、废铁。

5.2.3 危险固体废弃物的收集、存放、处理

a) 废矿物油

定点放置于危废仓库，对其进行防雨、防渗漏处理，并进行标识。凡是车间设备保养维修时，成型机换油，叉车、铲车修理等换下来的废油，并将油灌装入相应的废油桶内（尽量装满桶）；涉及到变压器换油的，更换下来的废变压器油，由各部门自行统一收集至废旧物资仓库--危废仓库，做好入库登记。统一由环保科安排有资质单位及时处理，成型机液压油必须必须进行二次利用。

b) 废矿物油桶

生产设备在保养时所产生的废油（机油、黄油）桶，由各部门自行统一收集至危废仓库，做好入库登记，统一由环保科安排有资质单位定时处理。

c) 废油墨、废油墨包装桶等

公司在产生过程中所产生的废油墨、废油墨包装桶由各部门自行统一收集至危废仓库储存，做好入库登记，统一由环保科安排有资质单位定时处理。

d) 外委处理

环保科负责危险废物的处置工作，每次联系外协单位处理危险固体废弃物时，由环保科安排专人负责，对所收集的危废进行清点，分类登记在《危险/有害物质回收记录表》上，在每次处理时做好（或收集）《危险废物转移联单》，并保存上述记录。

5.2.4 不可回收利用的一般固体废弃物的收集、存放、处理

a) 食堂泔脚料（剩菜、饭）、废食用油

由后勤科联系制作泔脚料和废食用油回收桶，在食堂内定点放置并予以标识、说明，由后勤科联系外协单位每天将泔脚料、废食用油回收处理。隔油池捞出的废油、泔脚料由后勤科派人清理。

b) 生活垃圾回收、处理

公司定点摆放生活垃圾桶，统一收集至厂区垃圾场，经分类后由后勤科联系环卫所处理。

5.2.5 可回收利用的一般固体废弃物的收集、存放、处理

a) 废泥的处理

抛光水处理、原料水处理建造规范收集场，废泥经自然干燥具备运输条件后，由抛光车间安排车辆运输到废泥仓库，原料车间再进行利用。

b) 废纸箱的处理

由生产部在各车间内定置废纸箱存放点并标识，凡是车间内的废纸箱一律收集到“废纸箱存放点”。可利用的再使用，不可使用的打包存放，由后勤科联系外协单位处理。

c) 脱硫石膏的处理

由环保科安排有资质单位定时处理。

d) 废砖的处理

由生产部联系制作废砖回收桶，分别定点放置于各生产车间、抛光线的包装区，并标识说明。凡是生产线上的废砖均要求先放置在铁栈板上，叉运至废砖堆放场，经清点数量后，再由叉车倒入废砖桶内，每班由叉车员运至原料仓废砖仓，经破碎后再回收利用。

e) 废铁的处理

公司在生产、检修过程中所产生的废铁统一由各部门收集后，定时开具《外卖物资入库单》送至废铁仓库，由后勤科负责接收处理。

5.2.6 废气治理

5.2.6.1 烧成车间产生的废气、原料车间喷雾塔产生的废气，都经脱硫塔处理，原料车间按照《布袋除尘系统操作规程》对废气进行除尘，脱硫塔按照《脱硫系统操作规程》操作，进行脱硫处理，使废气达标排放。

5.2.6.2 生产技术科负责脱硫设备的运行管理，保障脱设备的正常运行及环保药剂的使用，确保在线监测数据的稳定、有效、达标。

5.2.6.3 环保科及时做好跟环保主管部门的协调沟通工作；出现问题及时沟通汇报。

5.2.6.4 环保科定时协调做好月、季度、年度的监测工作。

5.2.7 废水处理

5.2.7.1 生产过程中产生的废水分别由抛光水处理和原料水处理进行收集，按照《水处理操作规程》处理，并循环利用。

5.2.7.2 环保科定时协调做好季度、年度的监测工作。

5.2.8 土壤

5.2.8.1 环保科定期组织有关人员在全厂的土壤进行排查工作，做好记录；

5.2.8.2 环保科协调做好年度的土壤监测工作。

5.2.9 噪声

5.2.9.1 环保科协调做好厂界年度的噪声监测工作。

5.2.9.2 做好全厂的噪声排查工作，及时提出噪声预防整改工作。

5.3 环境事故分级

5.3.1 总则

结合公司实际情况，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，将公司土壤污染事故从重到轻依次分为重大环境污染事故（社会级）、较大环境污染事故（公司级）和一般环境污染事故（车间级）。

5.3.2 重大环境污染事故（社会级）

发生事故时，短期内难以完成治理的隐患，其影响范围已超出厂界外，有毒有害物质进入水体、土壤等环境介质次生较大以上突发环境事件，且事故暂未能得到有效控制，并需要请求外部的应急能力。

5.3.3 较大环境污染事故（公司级）

发生事故时，其影响范围未超出厂界外，能控制在厂界内，通过调动全公司的应急资源，短期内可以有效控制的。

5.3.4 一般环境污染事故【车间级（三、四级）】

发生事故时，其影响范围控制该车间区域内，现场作业人员能及时处理、控制和消除，同时不会影响到周边岗位或发生连锁反应的。

5.4 责任考核

| 重大环境污染事故（一级） | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|
| 当事人 | 游击手/（副）组长 | 大组长 | 副/科长 | 副/经理 |
| -3000元 | -2000元 | -1500元 | -1000元 | -1000元 |
| 较大环境污染事故（二级） | | | | |
| 当事人 | 游击手/（副）组长 | 大组长 | 副/科长 | 副/经理 |

| | | | | |
|--------------|-----------|---------|--------|--------|
| -1500 元 | -1000 元 | -1000 元 | -800 元 | -800 元 |
| 一般环境污染事故（三级） | | | | |
| 当事人 | 游击手/（副）组长 | 大组长 | 副/科长 | 副/经理 |
| -800 元 | -500 元 | -500 元 | -300 元 | -300 元 |
| 一般环境污染事故（四级） | | | | |
| 当事人 | 游击手/（副）组长 | 大组长 | 副/科长 | 副/经理 |
| -200 元 | -100 元 | -100 元 | -50 元 | -50 元 |

5.5 应急处理措施

- 5.5.1 发现“环境污染突发事故”时，应及时向主管汇报，主管迅速将消息传达到应急指挥部，通知相关部门做好应急准备，并要求有关人员通讯保持畅通，便于联络。
- 5.5.2 立即启动《突发综合环境事件综合应急预案》；
- 5.5.3 如相关事故责任触犯国家法律法规，造成环境污染重大事故及恶劣社会影响，损害公司形象和重大财产损失，将依法上报政府部门，追究其刑事责任；
- 5.5.4 落实、实施秋冬季节《大气污染防治预警应急预案》。

6 归口管理部门

本文件由综合管理部归口管理，并负责解释与修订。

7 附件

无

8 记录

- 8.1 《危险废物管理台账》
- 8.2 《危险废物转移联单》（环保部门文件）
- 8.3 《突发综合环境事件综合应急预案》

9 引用文件与记录

- 9.1 《国家危险废物名录》2021 版（国家环保部文件）
- 9.2 《危险废物转移联单管理办法》（国家环保部文件）
- 9.3 《一般工业固体废物贮存，处置场污染控制标准》（国家环保部文件）
- 9.4 《中华人民共和国大气污染防治法》
- 9.5 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

附件 13 验收前信息前公开截图

