

辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技  
改项目（先行）竣工环境保护验收报告

建设单位：海宁辉恒磁业有限公司

2025 年 10 月

## 目录

第一部分：辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告

第二部分：验收意见：辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目（先行）竣工环境保护验收意见

第三部分：辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目（先行）其他需要说明的事项

辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技  
改项目（先行）竣工环境保护验收报告

第一部分：验收监测报告

# 辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技 改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告

建设单位：海宁辉恒磁业有限公司

编制单位：海宁辉恒磁业有限公司

2025 年 10 月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

建设单位：海宁辉恒磁业有限公司

电话：13957330776

传真：/

邮编：314411

地址：浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭 27 号

# 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 一. 验收项目概况.....                     | 1  |
| 二. 验收监测依据.....                     | 2  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....      | 2  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....         | 2  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 ..... | 2  |
| 三. 工程建设情况.....                     | 4  |
| 3.1 地理位置及平面图 .....                 | 4  |
| 3.2 建设内容.....                      | 8  |
| 3.3 设备统计.....                      | 8  |
| 3.4 主要原辅料及燃料 .....                 | 9  |
| 3.5 水源及水平衡 .....                   | 9  |
| 3.6 生产工艺.....                      | 11 |
| 3.7 项目变动情况 .....                   | 12 |
| 四. 环境保护设施工程 .....                  | 15 |
| 4.1 污染物治理/处置设施.....                | 15 |
| 4.2 其他环境保护设施 .....                 | 27 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....         | 27 |
| 五. 建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定 .....   | 32 |
| 5.1 建设项目环评报告表的主要结论 .....           | 32 |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                 | 32 |
| 六. 验收执行标准.....                     | 37 |
| 6.1 废水执行标准 .....                   | 37 |
| 6.2 废气执行标准 .....                   | 37 |
| 6.3 噪声执行标准 .....                   | 38 |
| 6.4 固（液）体废物参照标准.....               | 39 |
| 6.5 总量控制.....                      | 39 |
| 七. 验收监测内容.....                     | 40 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....             | 40 |
| 7.2 环境质量监测 .....                   | 41 |
| 八. 质量保证及质量控制.....                  | 42 |
| 8.1 监测分析方法 .....                   | 42 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 8.2 现场监测仪器情况 .....             | 43 |
| 8.3 人员资质 .....                 | 43 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....  | 44 |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....  | 45 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....  | 46 |
| 九、验收监测结果与分析评价 .....            | 47 |
| 9.1 生产工况 .....                 | 47 |
| 9.2 环保设施调试运行效果 .....           | 47 |
| 十、环境管理检查 .....                 | 61 |
| 10.1 环保审批手续情况 .....            | 61 |
| 10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况 .....    | 61 |
| 10.3 环保机构设置和人员配备情况 .....       | 61 |
| 10.4 环保设施运转情况 .....            | 61 |
| 10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况 ..... | 61 |
| 10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况 .....  | 61 |
| 10.7 厂区环境绿化情况 .....            | 62 |
| 十一、验收监测结论 .....                | 63 |
| 11.1 废水排放监测结论 .....            | 63 |
| 11.2 废气排放监测结论 .....            | 63 |
| 11.3 厂界噪声监测结论 .....            | 64 |
| 11.4 固（液）体废物监测结论 .....         | 64 |
| 11.5 总量控制监测结论 .....            | 64 |

## 附件目录

附件 1、嘉兴市生态环境局（海宁）《嘉兴市生态环境局关于海宁辉恒磁业有限公司辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目环境影响报告表的审查意见》（嘉环海建[2024]181 号）

附件 2、排污许可证

附件 3、验收相关数据材料（主要产品产量统计、设备清单、原辅料消耗清单、固废产生量统计、验收期间工况、用水量统计）

附件 4、固废处理协议

附件 5、应急预案备案表

附件 6、环保设施竣工及调试公示情况

附件 7、专家意见及签到单

附件 8、浙江新鸿检测技术有限公司 HC2508236、HC2508237、HC2508239、HC2508240、HC2509035、HC2509036、HC2509037 检测报告。

## 一. 验收项目概况

海宁辉恒磁业有限公司成立于 2014 年 5 月，公司成立至今一直代理海宁联丰磁业股份有限公司销售业务，未进行过生产。现为提升公司竞争力，开始筹建本项目，租赁海宁联丰磁业股份有限公司位于海宁市盐官镇联丰村羊皮埭 27 号闲置厂房进行生产，总建筑面积 1694.34 平方米，主要从事高性能软磁铁氧体材料的生产。

我公司于 2024 年 9 月委托浙江润辉环保能源科技有限公司编制完成了《辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目环境影响报告表》，2024 年 9 月 30 日嘉兴市生态环境局（海宁）提出了审查意见（文号：嘉环海建[2024]181 号）。该项目于 2024 年 10 月开始建设，2025 年 4 月建设完成，购置配料仓、振动磨机、造球机、砂磨机、回转窑、喷雾造粒干燥设备等设备（部分设备未实施），建成后形成年产 6300 吨高性能软磁铁氧体材料的生产能力。2025 年 4 月 21 日完成排污许可登记（证书编号：91330481307536416A001W），目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工先行验收的条件。

根据中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案，确定本次验收范围为先行验收。

依据监测方案，我公司委托浙江新鸿检测技术有限公司于 2025 年 8 月 25~28 日、9 月 4~5 日、9 月 9~10 日对现场进行监测，在此基础上编写此报告。

## 二. 验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、中华人民共和国主席令[2014]第 9 号《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；
- 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》（2022.6.5）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29）；
- 6、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 10 月 1 日起实施）
- 7、浙江省人民政府令[2021]第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 版）

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）
- 2、环境保护部环办[2015]第 113 号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- 1、浙江润辉环保能源科技有限公司《辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目环境影响报告表》
- 2、嘉兴市生态环境局（海宁）《嘉兴市生态环境局关于海宁辉恒磁业有限公司辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目环境影响

辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告  
报告表的审查意见》（嘉环海建[2024]181 号）

---

### 三. 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面图

本项目位于浙江省嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭 27 号（中心经纬度：E120.547027°，N30.449381°）。

地理位置见图 3-1，监测点位图见图 3-2，厂区平面布置见图 3-3。

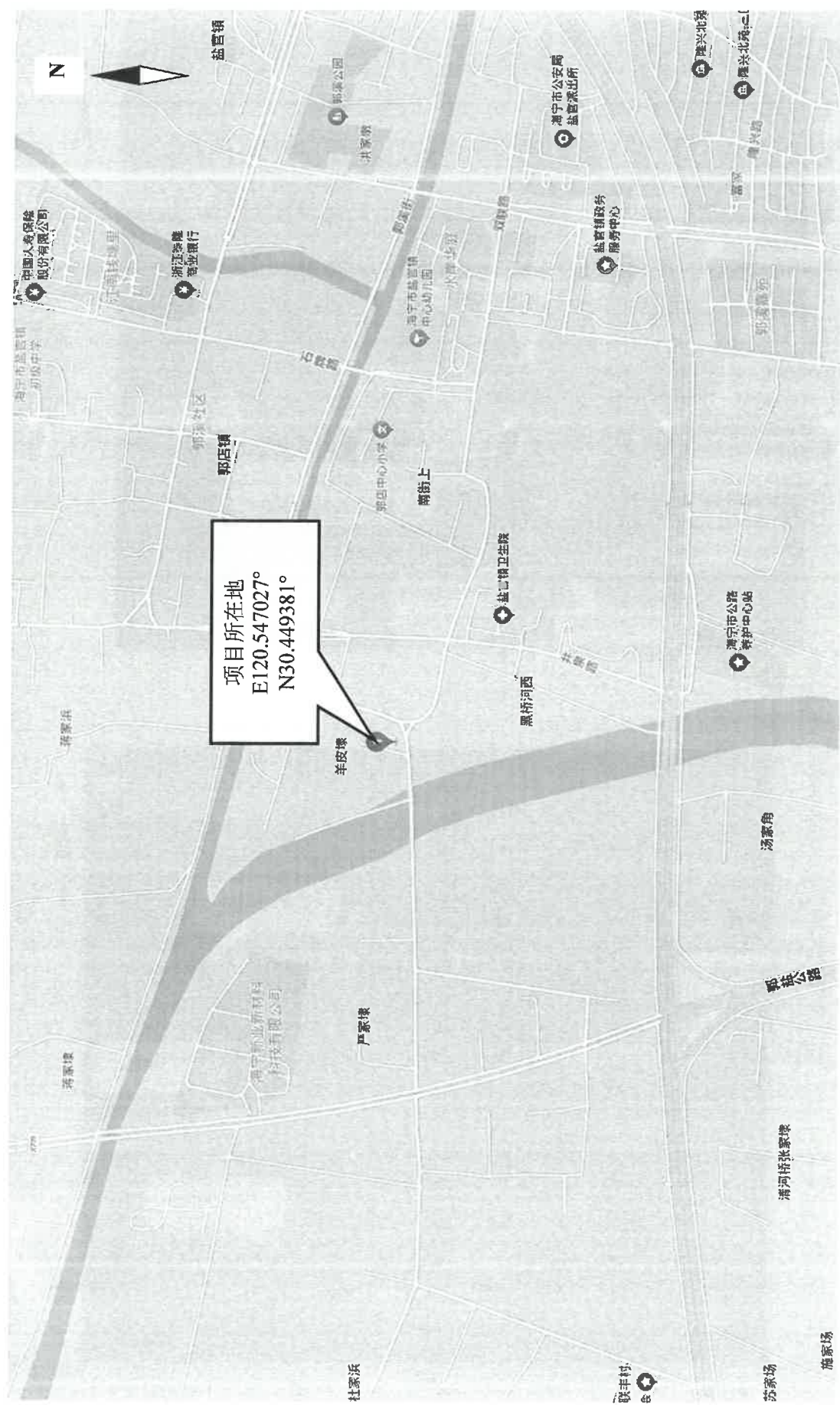
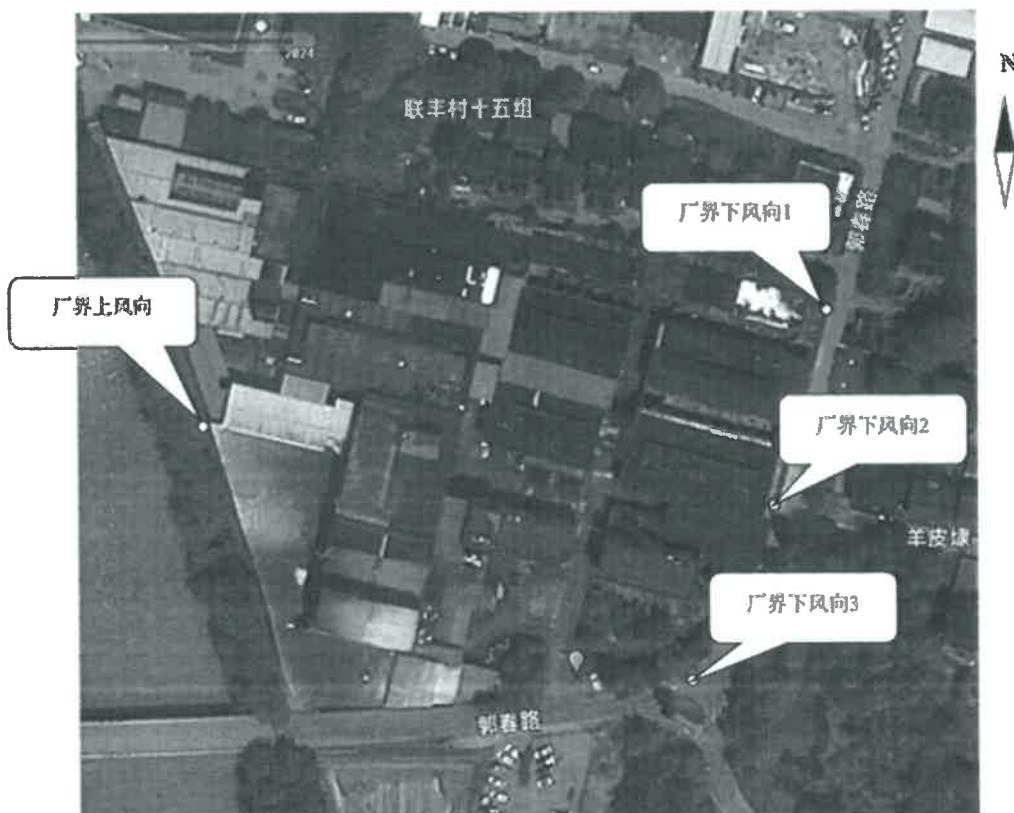


图3-1 项目地理位置图



2025.09.09点位图



2025.09.10点位图

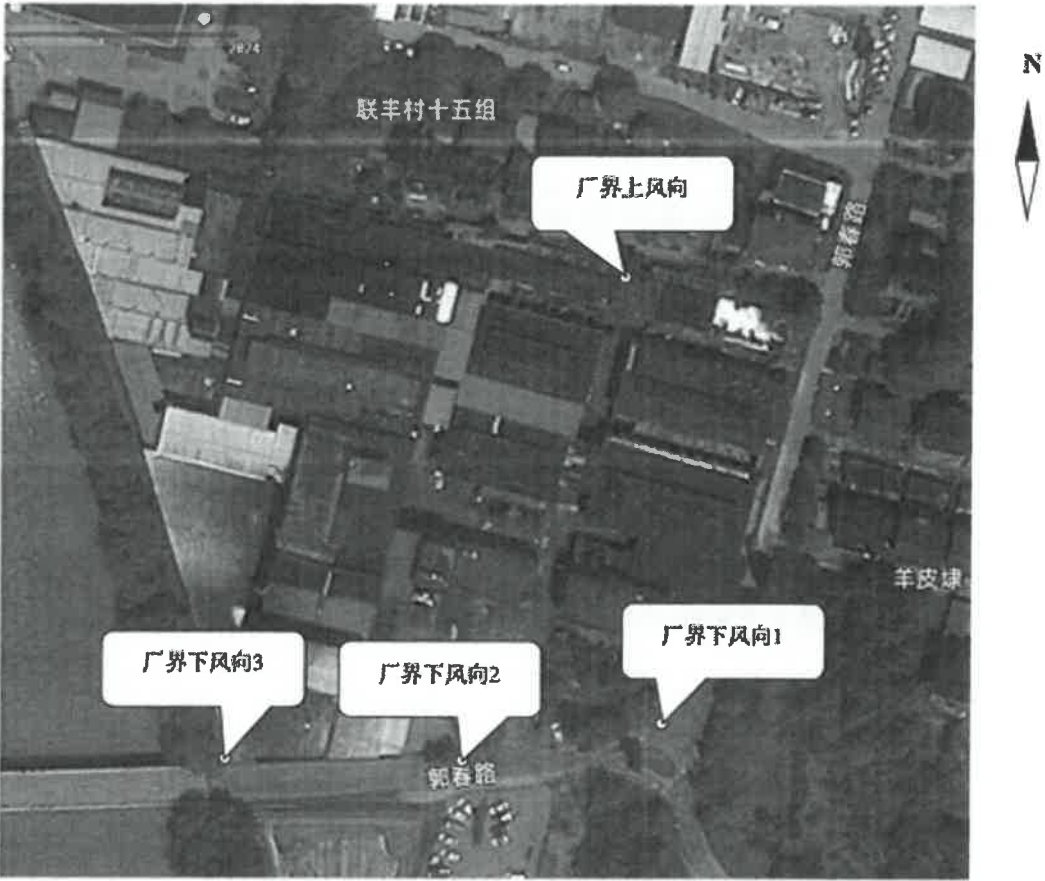


图 3-2 项目监测点位图

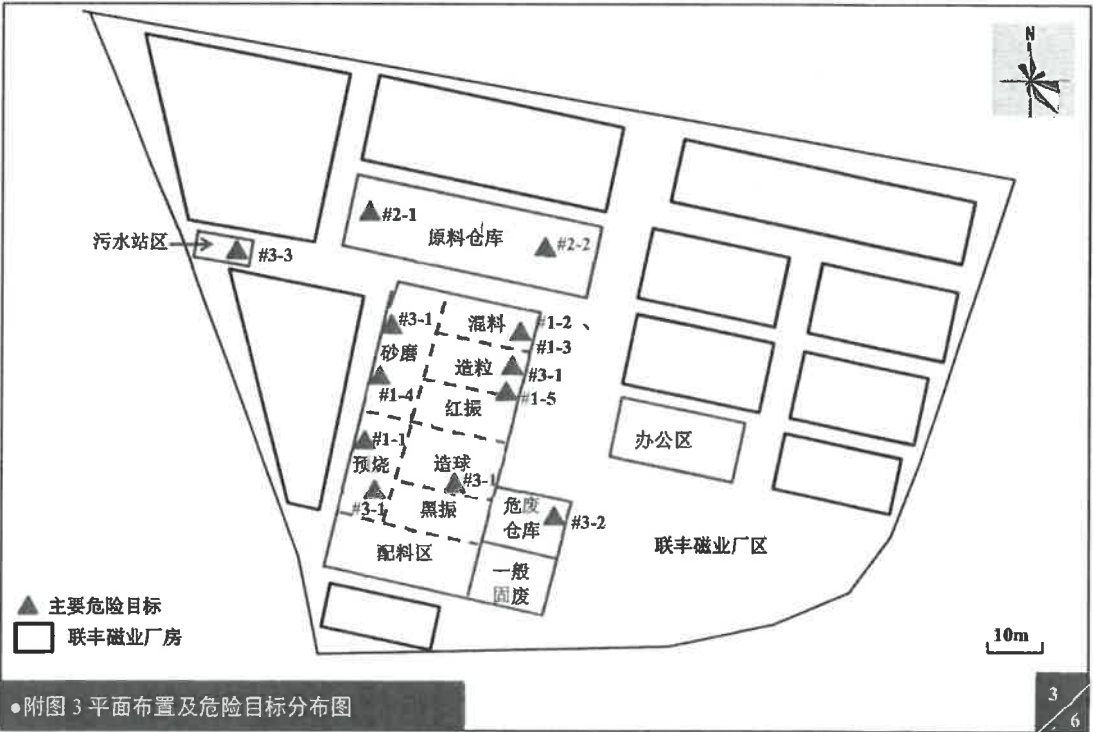


图 3-3 项目平面布置图

### 3.2 建设内容

本项目实际总投资 730 万元，购置配料仓、振动磨机、造球机、砂磨机、回转窑、喷雾造粒干燥设备等设备（部分设备未实施），建成后形成年产 6300 吨高性能软磁铁氧体材料的生产能力。本项目劳动定员 50 人，全年工作 300 天，实行三班制生产，不提供食宿。

本项目实际年产量统计见表 3-1。

表 3-1 企业产品概况统计表

| 序号 | 产品名称       | 环评设计<br>年生产量 | 2025 年 6~8 月<br>实际生产量 | 折合全年<br>生产量 |
|----|------------|--------------|-----------------------|-------------|
| 1  | 高性能软磁铁氧体材料 | 9000 吨       | 1560 吨                | 6240 吨      |

注：本次验收范围为年产 6300 吨高性能软磁铁氧体材料的生产设备及其配套环保设施。

### 3.3 设备统计

建设项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 建设项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称     | 环评数量（台） | 实际安装数量（台） |
|----|----------|---------|-----------|
| 1  | 配料仓      | 4       | 4         |
| 2  | 振动磨机     | 6       | 6         |
| 3  | 造球机      | 5       | 1         |
| 4  | 回转窑      | 3       | 2         |
| 5  | 砂磨机      | 8       | 8         |
| 6  | 搅拌池      | 7       | 7         |
| 7  | 喷雾造粒干燥设备 | 3       | 3         |
| 8  | 混料机      | 3       | 3         |
| 9  | 溶胶机      | 3       | 3         |
| 10 | 纯水机      | 1       | 1         |

注：本项目设备为年产 6300 吨高性能软磁铁氧体材料的生产设备，详见附件。

### 3.4 主要原辅料及燃料

主要原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

| 序号 | 原料名称                            | 环评年使用量  | 2025 年 6~8 月<br>实际使用量 | 折合全年使用量 |
|----|---------------------------------|---------|-----------------------|---------|
| 1  | 氧化铁                             | 6300t   | 1102t                 | 4408t   |
| 2  | 氧化锰                             | 1980t   | 345t                  | 1380t   |
| 3  | 氧化锌                             | 720t    | 125t                  | 500t    |
| 4  | 添加剂（CaO、<br>SiO <sub>2</sub> 等） | 23t     | 3.9t                  | 15.6t   |
| 5  | 钢球                              | 90t     | 15.5t                 | 62t     |
| 6  | PVA                             | 90t     | 15.5t                 | 62t     |
| 7  | 正辛醇                             | 1.6t    | 0.26t                 | 1.04t   |
| 8  | 分散剂                             | 54t     | 9.3t                  | 37.2t   |
| 9  | 硬脂酸锌                            | 18t     | 3.1t                  | 12.4t   |
| 10 | 润滑油                             | 5t      | 0.8t                  | 3.2t    |
| 11 | PAM                             | 2t      | 0.3t                  | 1.2t    |
| 12 | 天然气                             | 70 万立方米 | 12 万立方米               | 48 万立方米 |

注：本项目原辅料为年产 6300 吨高性能软磁铁氧体材料的主要原辅料，详见附件。

### 3.5 水源及水平衡

我公司用水取自当地自来水厂，本项目用水主要为生活用水、制纯水用水、回转窑、砂磨机冷却用水。

根据我公司 2025 年 6~8 月用水量统计（详见附件），生活用水量为 260 吨，制纯水用水量为 1560 吨，回转窑、砂磨机冷却用水量为 1320 吨，折合全年生活用水量为 1040 吨，制纯水用水量为 6240 吨，回转窑、砂磨机冷却用水量为 5280 吨。据此，企业实际运行的水量平衡简图如下：

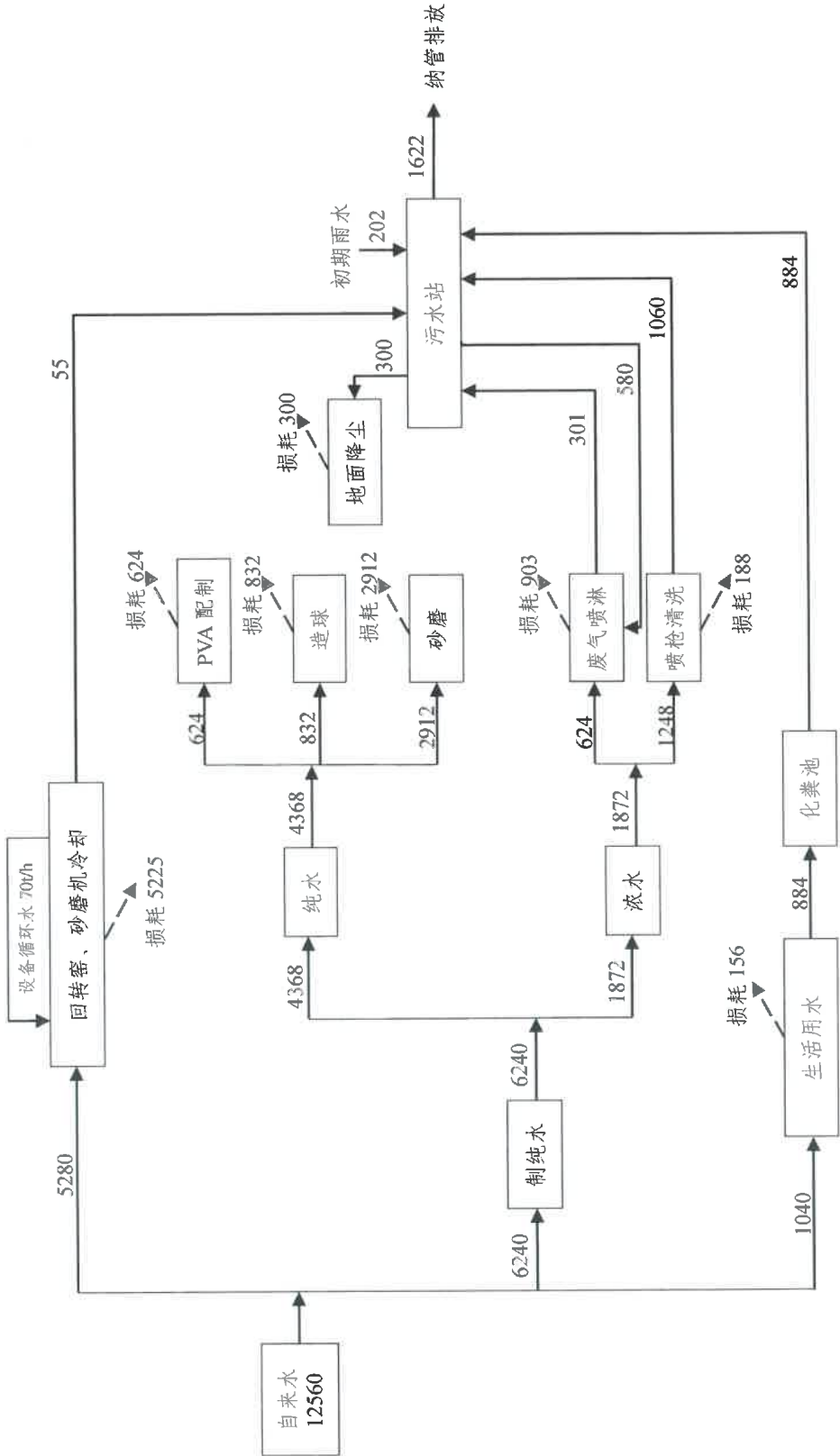


图 3-4 项目水平衡图 单位: t/a

### 3.6 生产工艺

本项目主要从事高性能软磁铁氧体材料的生产，具体生产工艺流程如下：

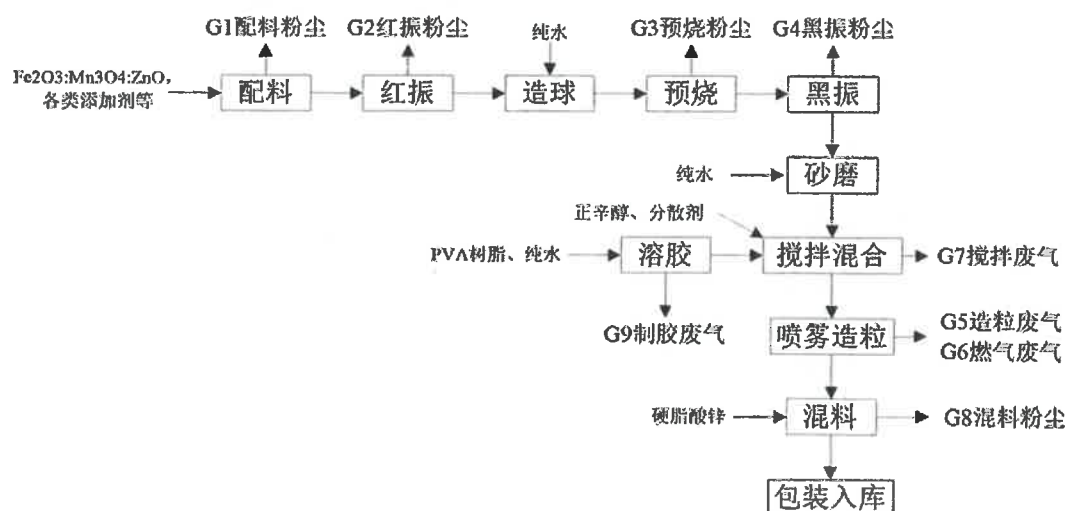


图 3-5 本项目生产工艺及产污流程图

#### 工艺流程简述：

**配料：**将外购的氧化铁( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )、氧化锰( $\text{Mn}_3\text{O}_4$ )及氧化锌( $\text{ZnO}$ )通过压缩空气气力运输至生产线各自料仓。按照工艺配方要求，将各类原料从料仓底部出料口落至中转仓内，并按比例添加各类添加剂。

**振动混合：**利用激振器（偏心块或偏心轴）产生的激振力，使筛体沿激振力方向作做周期性往复振动，物料在筛面上圆周跳动，通过不同的筛孔把不同规格的物料分级规整到所要求的筛面，汇集后输送到指定区域，以达到分级或脱介目的。

**造球：**将磨细的磁粉球料混合，在造球过程不断加入纯水，粉状物料在水分及转动过程中，形成小球状原料，提高了材料的密度和流动性。

**预烧：**将混合均匀造球好的物料放入回转窑内进行预烧（采用电加热、温度控制在  $1000^\circ\text{C}$  左右、每批料预烧 40 分钟左右），脱去水

分，并使物料内部预先反应，充分保证原料的固相反应，提高物料表面光泽度和密实度，制成较坚硬、干燥的小球状原料。本项目不涉及烧结工艺。

砂磨：预烧后的物料送入砂磨机，填充适量的研磨媒体（钢球）和纯水，经高速转动研磨后形成 0.8-1 $\mu$ m 粒径的粉末。砂磨细化合格的原材料穿过小于研磨介质粒度的过滤间隙或筛孔流出。

溶胶：将 PVA 投入溶胶机内加入纯水按 1:10 进行配制，溶胶温度控制在 180°C 左右（采用电加热方式控制温度）。

搅拌混合：将砂磨后的物料送入搅拌池，同时按比例加入正辛醇、分散剂、PVA 溶液搅拌均匀。搅拌池采用电加热，保持池内原料搅拌温度为 70 $\pm$ 5°C。

喷雾造粒：将搅拌均匀的湿粉料通过机械作用分散成很细像雾一样的微粒（增大水分蒸发面积、加速干燥过程，物料与热空气充分接触），在喷雾干燥塔中进行脱水干燥（天然气燃烧加热，烘干温度控制在 300°C 左右），形成具有一定密度、水分、颗粒级配和良好流动性的球状粒料。

混料包装：喷雾造粒后的物料与硬脂酸锌经锥形混料机混合后，再由包装机打包。

### 3.7 项目变动情况

根据生态环境部办公厅文件《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。详见表 3-4。

表 3-4 本项目对照污染影响类建设项目重大变动清单对比表

| 类别     | 具体清单                                                                                                                                                                               | 是否涉及重大变动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 性质     | 建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                  | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 规模     | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                              | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                     | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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。                                                                                                                                       | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 生产工艺   | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。                | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                                            | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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。                                                                                                 | 环评要求 2 个配料仓共用 1 套布袋除尘器，收集后由 2 套布袋除尘器处理后分别排放，实际建设为 2 个氧化铁配料仓共用 1 套布袋除尘器，1 个氧化锰配料仓使用 1 套布袋除尘器，1 个氧化锌配料仓使用 1 套布袋除尘器，收集后由 3 套布袋除尘器处理后分别排放；环评要求预烧废气收集后经 2 套“布袋除尘器”处理后分别排放，实际建设为预烧废气收集后经 2 套“布袋除尘器+水喷淋”处理后分别排放；环评要求搅拌废气、制胶废气、造粒废气收集后经 3 套“布袋除尘器+水喷淋+过滤棉除湿+活性炭吸附”处理后分别排放，实际建设为搅拌废气、制胶废气、造粒废气收集后经 1 套“布袋除尘器+水喷淋+过滤棉除湿+活性炭吸附+催化燃烧（电加热）”处理后排放；环评要求生产废水经厂区内污水站处理后与经化粪池预处理达标 |

|  |                                                                                |                                                       |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  |                                                                                | 后的生活污水一同纳管排放，实际建设为生产废水、生活污水一同经厂区内污水站处理后纳管；以上均不涉及重大变动。 |
|  | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                               | 不涉及                                                   |
|  | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                             | 不涉及                                                   |
|  | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                                 | 不涉及                                                   |
|  | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 不涉及                                                   |
|  | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                              | 不涉及                                                   |

综上，本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

## 四．环境保护设施工程

### 4.1 污染治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目废水主要为喷枪清洗废水、喷淋废水、设备冷却废水、初期雨水和生活污水。

喷枪清洗废水、喷淋废水、设备冷却废水、初期雨水、生活污水经厂区污水站处理后部分回用于废气喷淋、地面降尘，剩余部分纳入海宁市市政污水管网，最终经海宁盐仓污水处理厂处理达标后排入钱塘江。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

| 污水来源   | 主要污染因子             | 排放方式 | 处理设施 | 排放去向 |
|--------|--------------------|------|------|------|
| 喷枪清洗废水 | 化学需氧量、氨氮、悬浮物、总锌、总锰 | 间歇   | 污水站  | 钱塘江  |
| 喷淋废水   | 化学需氧量、氨氮、悬浮物、总锌、总锰 | 间歇   |      |      |
| 设备冷却废水 | 化学需氧量、氨氮、悬浮物、总锌、总锰 | 间歇   |      |      |
| 初期雨水   | 化学需氧量、氨氮、悬浮物、总锌、总锰 | 间歇   |      |      |
| 生活污水   | 化学需氧量、氨氮           | 间歇   |      |      |

#### 废水治理设施概况：

我公司委托浙江中正环保有限公司设计安装了一套“混凝沉淀”废水处理设施用于处理厂区废水。废水处理工艺流程如下：

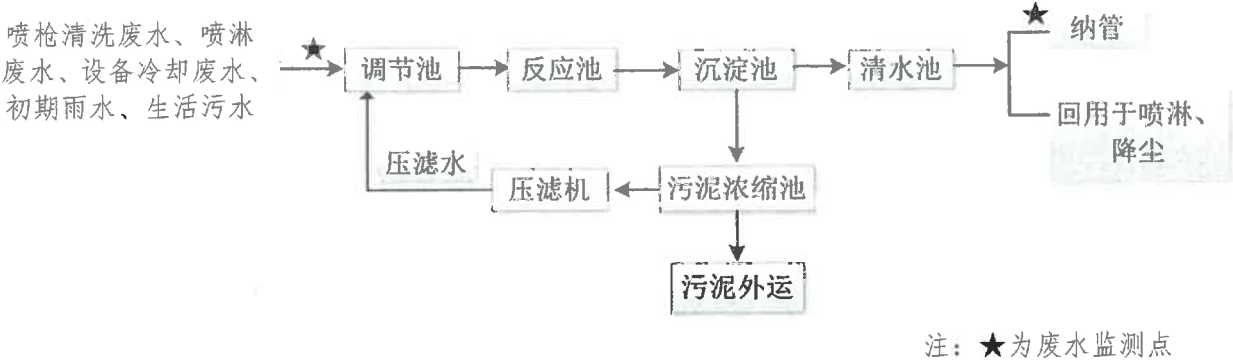


图 4-1 废水处理工艺流程

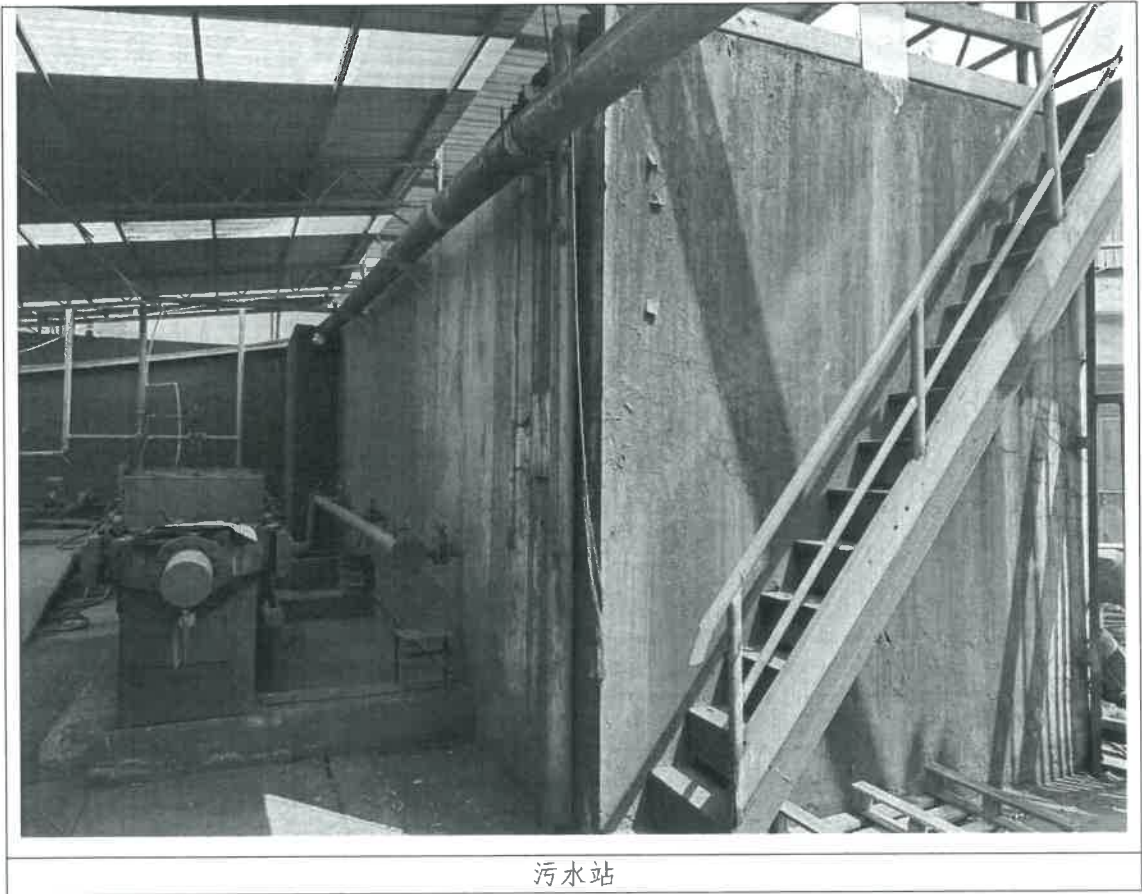


图 4-2 企业废水治理现场相关照片

4.1.2 废气

本项目废气主要为配料粉尘、振动粉尘、预烧粉尘、搅拌废气、制胶废气、造粒废气、燃气废气、混料包装粉尘。废气来源及处理方式见表4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

| 废气来源 | 污染因子 | 排放方式 | 处理设施 | 排气筒高度 m | 排气筒截面积 m <sup>2</sup> | 排放去向 |
|------|------|------|------|---------|-----------------------|------|
|------|------|------|------|---------|-----------------------|------|

|                     |                                 |     |                                 |    |        |    |
|---------------------|---------------------------------|-----|---------------------------------|----|--------|----|
| 1#配料粉尘              | 颗粒物                             | 有组织 | 布袋除尘器                           | 15 | 0.1257 | 环境 |
| 2#配料粉尘              | 颗粒物                             | 有组织 | 布袋除尘器                           | 15 | 0.0707 |    |
| 3#配料粉尘              | 颗粒物                             | 有组织 | 布袋除尘器                           | 15 | 0.0707 |    |
| 1#振动粉尘              | 颗粒物                             | 有组织 | 布袋除尘器                           | 15 | 0.1257 |    |
| 2#振动粉尘              | 颗粒物                             | 有组织 | 布袋除尘器                           | 15 | 0.0962 |    |
| 1#预烧粉尘              | 颗粒物                             | 有组织 | 布袋除尘器+水喷淋                       | 15 | 0.1590 |    |
| 2#预烧粉尘              | 颗粒物                             | 有组织 | 布袋除尘器+水喷淋                       | 15 | 0.0707 |    |
| 搅拌废气、制胶废气、造粒废气、燃气废气 | 非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、氨、臭气浓度 | 有组织 | 布袋除尘器+水喷淋+过滤棉除湿+活性炭吸附+催化燃烧(电加热) | 15 | 0.5027 |    |
| 混料包装粉尘              | 颗粒物                             | 有组织 | 布袋除尘器                           | 15 | 0.0707 |    |

### 废气治理设施概况：

我公司委托海宁天清环境工程有限公司设计并安装了6套“布袋除尘器”处理设施、2套“布袋除尘器+水喷淋”处理设施、1套“布袋除尘器+水喷淋+过滤棉除湿+活性炭吸附+催化燃烧（电加热）”处理设施。3套“布袋除尘器”处理设施用于处理配料粉尘，经处理后通过3根15m排气筒各自排放；2套“布袋除尘器”处理设施用于处理振动粉尘，经处理后通过2根15m排气筒各自排放；1套“布袋除尘器”处理设施用于处理混料包装粉尘，经处理后通过15m排气筒排放；2套“布袋除尘器+水喷淋”处理设施用于处理预烧粉尘，经处理后通过2根15m排气筒各自排放；1套“布袋除尘器+水喷淋+过滤棉除湿+活性炭吸附+催化燃烧（电加热）”处理设施用于处理搅拌废气、制胶废气、造粒废气、燃气废气，经处理后通过15m排气筒排放。

具体工艺如下：

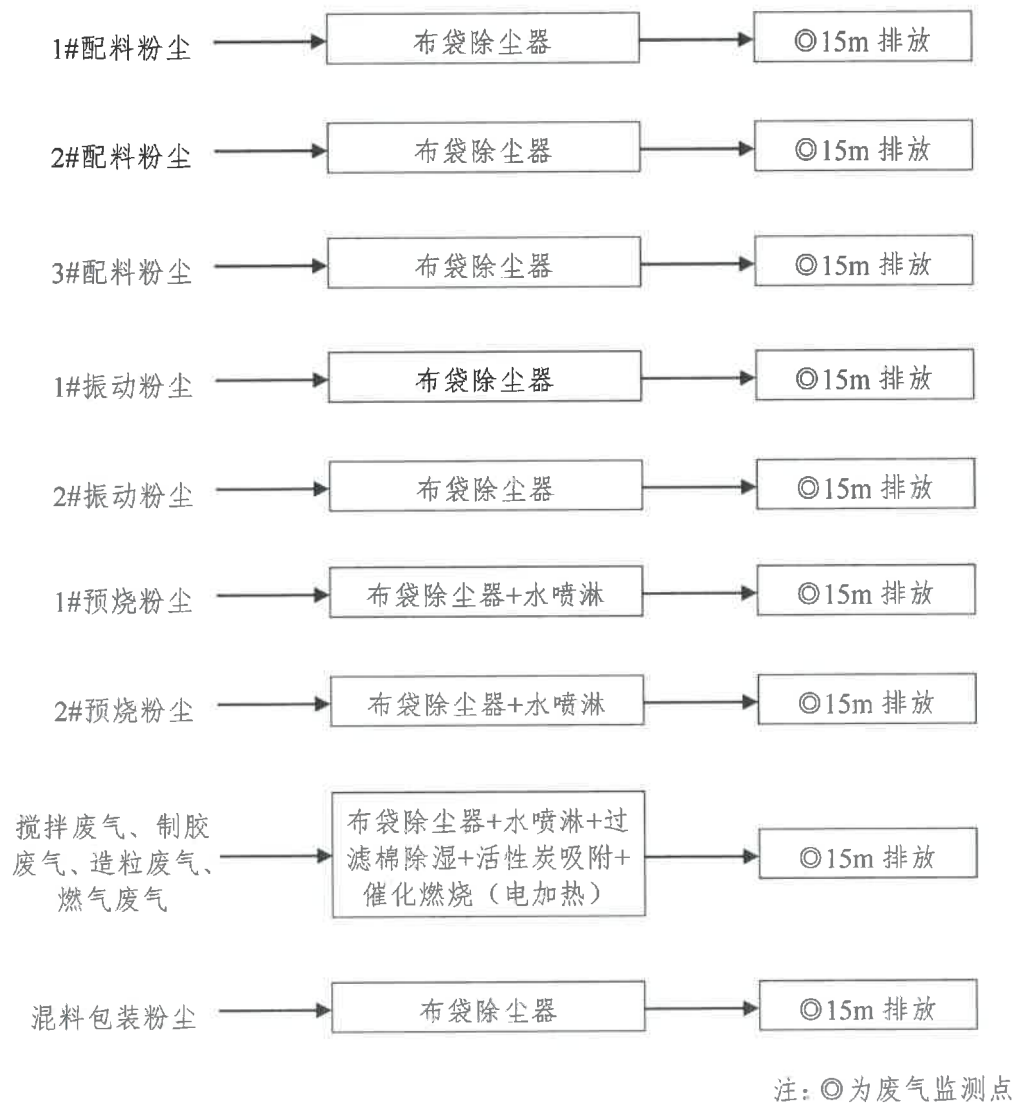
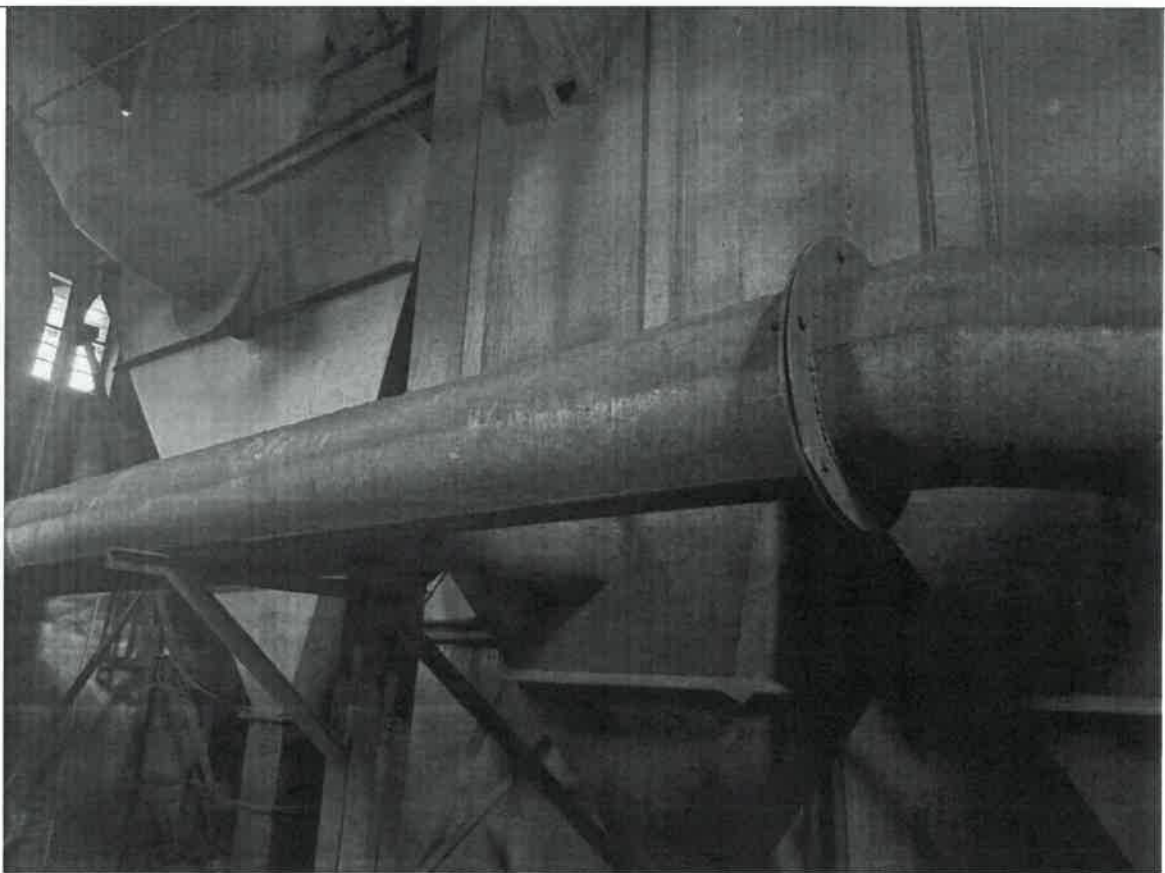


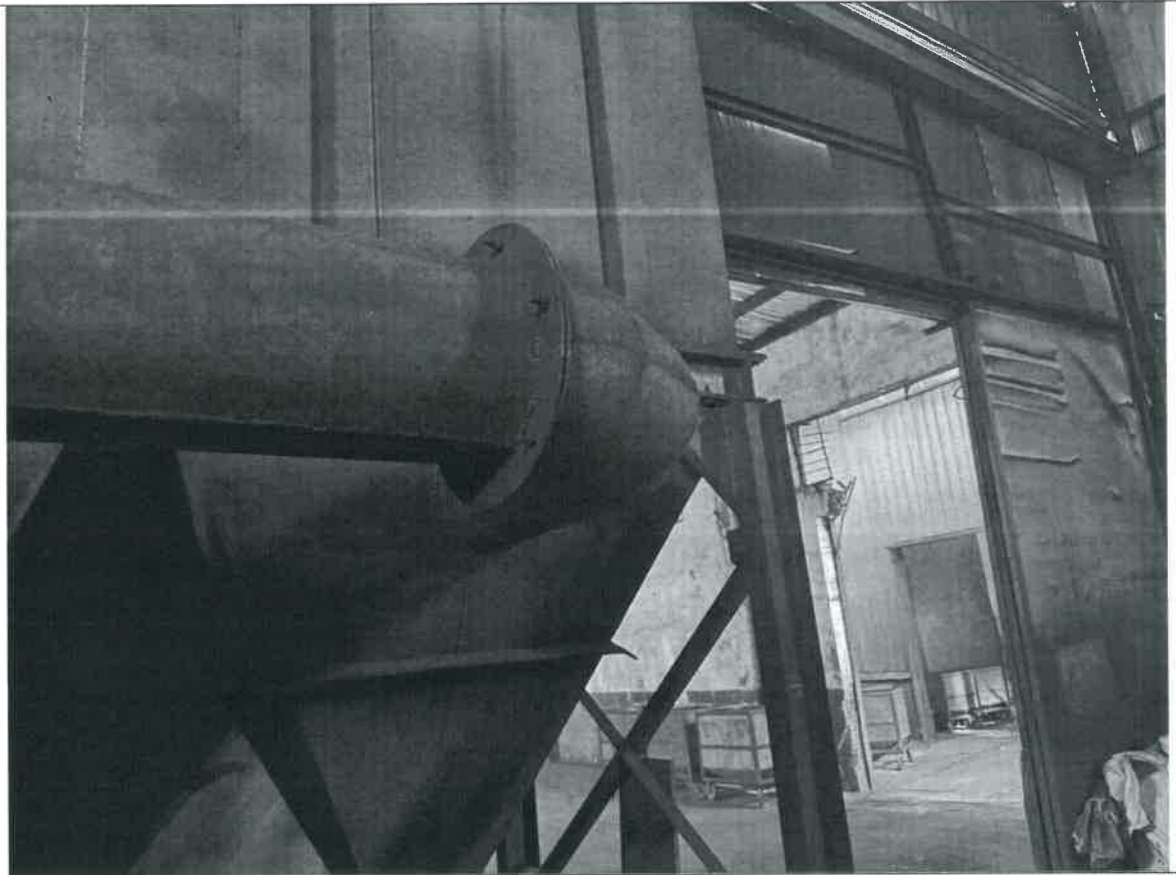
图 4-3 废气处理工艺流程图



布袋除尘器（1#配料粉尘）



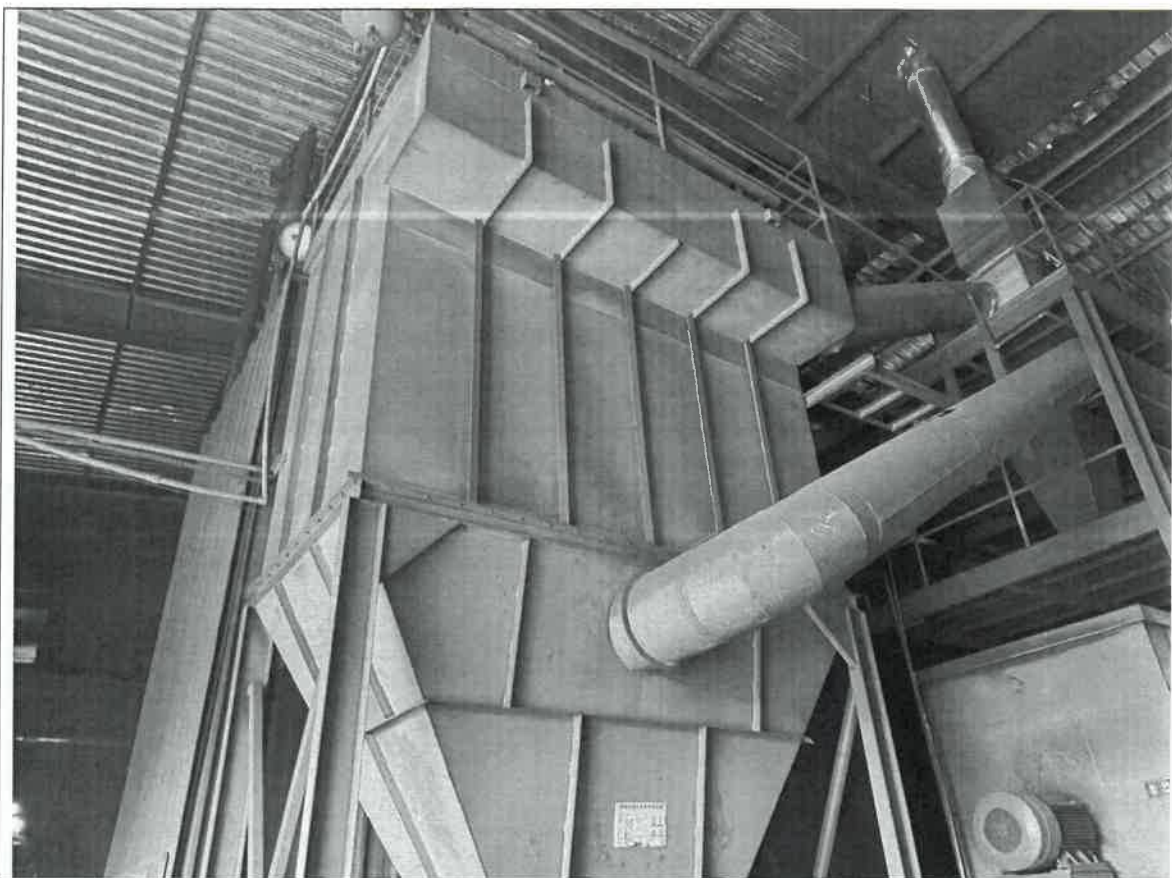
布袋除尘器（2#配料粉尘）



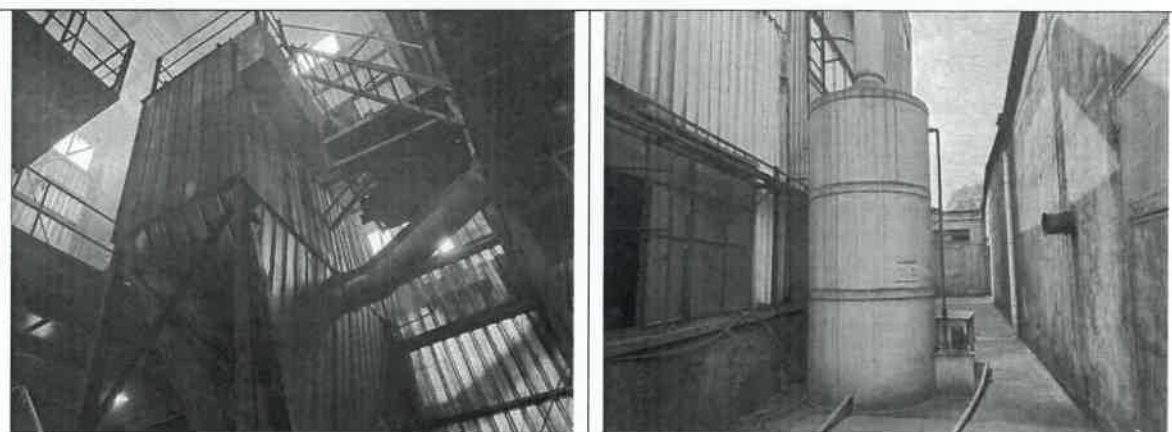
布袋除尘器（3#配料粉尘）



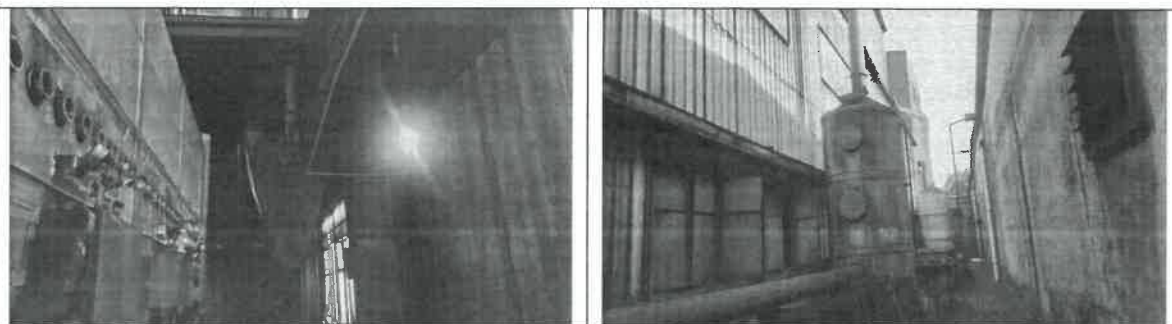
布袋除尘器（1#振动粉尘）



布袋除尘器（2#振动粉尘）



布袋除尘器+水喷淋（1#预烧粉尘）



布袋除尘器+水喷淋（2#预烧粉尘）

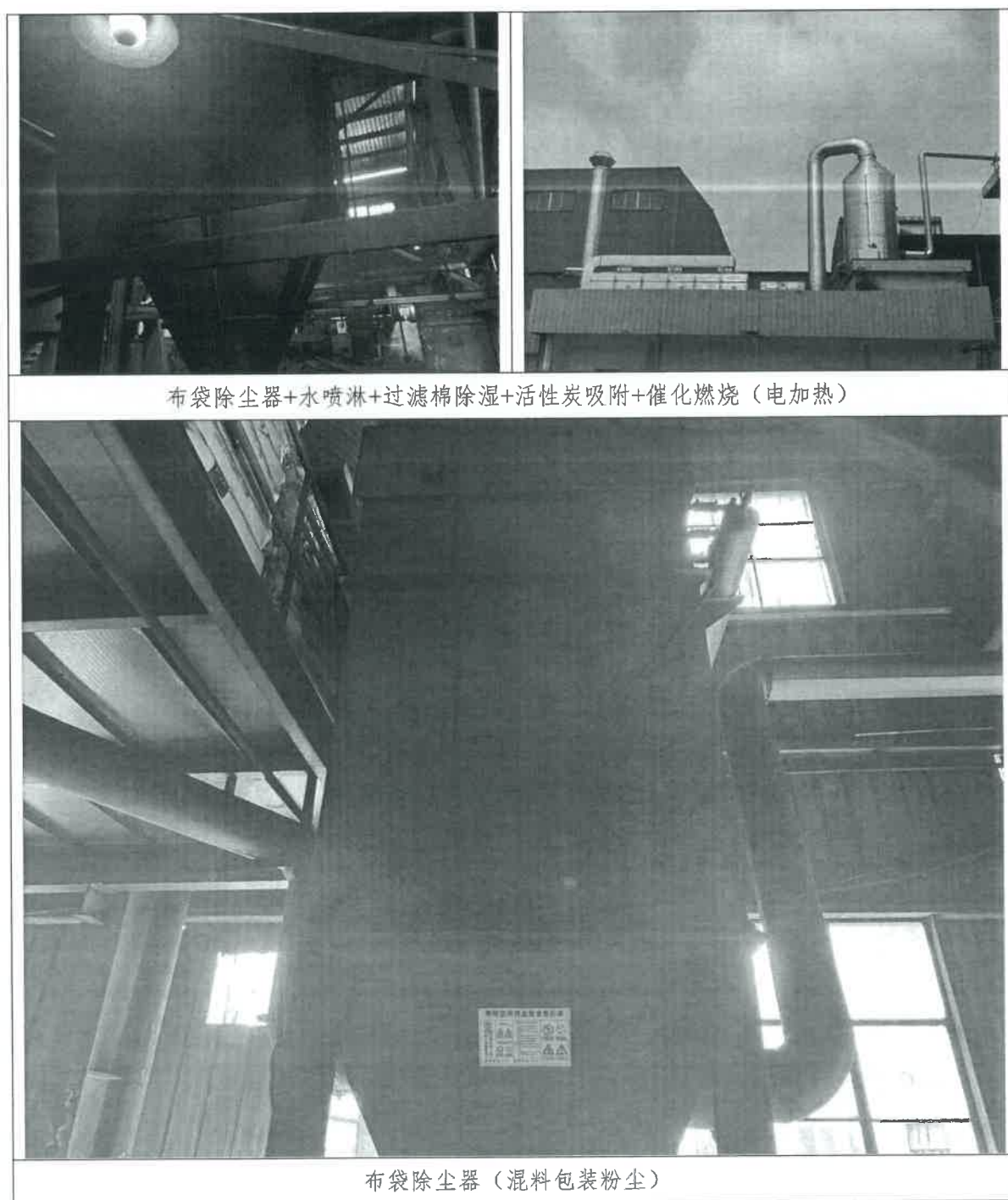


图 4-4 废气治理现场相关照片

#### 4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来自机械设备生产产生的机械噪声，具体治理措施如下：

表 4-3 噪声来源及治理措施

| 序号 | 噪声源 | 台数 | 位置  | 声源类型 | 治理措施      |
|----|-----|----|-----|------|-----------|
| 1  | 配料仓 | 4  | 车间内 | 频发   | 合理布局、设备选型 |

|    |          |   |     |    |           |
|----|----------|---|-----|----|-----------|
| 2  | 振动磨机     | 6 | 车间内 | 频发 | 合理布局、设备选型 |
| 3  | 造球机      | 1 | 车间内 | 频发 | 合理布局、设备选型 |
| 4  | 回转窑      | 2 | 车间内 | 频发 | 合理布局、设备选型 |
| 5  | 砂磨机      | 8 | 车间内 | 频发 | 合理布局、设备选型 |
| 6  | 搅拌池      | 7 | 车间内 | 频发 | 合理布局、设备选型 |
| 7  | 喷雾造粒干燥设备 | 3 | 车间内 | 频发 | 合理布局、设备选型 |
| 8  | 混料机      | 3 | 车间内 | 频发 | 合理布局、设备选型 |
| 9  | 溶胶机      | 3 | 车间内 | 频发 | 合理布局、设备选型 |
| 10 | 纯水机      | 1 | 车间内 | 频发 | 合理布局、设备选型 |

#### 4.1.4 固（液）体废物

##### 4.1.4.1 种类和属性

表 4-4 固体废物种类和汇总表

| 序号 | 环评预测种类<br>(名称) | 实际产生种类<br>(名称) | 实际产生情况 | 属性   | 判定依据 | 废物代码       |
|----|----------------|----------------|--------|------|------|------------|
| 1  | 一般包装材料         | 一般包装材料         | 已产生    | 一般固废 | 名录   | /          |
| 2  | 收尘灰            | 收尘灰            | 已产生    | 一般固废 | 名录   | /          |
| 3  | 破损布袋           | 破损布袋           | 已产生    | 一般固废 | 名录   | /          |
| 4  | 污泥             | 污泥             | 已产生    | 一般固废 | 名录   | /          |
| 5  | 不合格品           | 不合格品           | 已产生    | 一般固废 | 名录   | /          |
| 6  | RO 膜           | RO 膜           | 未产生    | 一般固废 | 名录   | /          |
| 7  | 废钢球            | 废钢球            | 已产生    | 一般固废 | 名录   | /          |
| 8  | 沉降粉尘           | 沉降粉尘           | 已产生    | 一般固废 | 名录   | /          |
| 9  | 废润滑油           | 废润滑油           | 已产生    | 危险废物 | 名录   | 900-249-08 |
| 10 | 废润滑油桶          | 废润滑油桶          | 已产生    | 危险废物 | 名录   | 900-249-08 |
| 11 | 含油抹布/手套        | 含油抹布/手套        | 已产生    | 危险废物 | 名录   | 900-041-49 |
| 12 | 废活性炭           | 废活性炭           | 未产生    | 危险废物 | 名录   | 900-039-49 |
| 13 | 废过滤棉           | 废过滤棉           | 未产生    | 危险废物 | 名录   | 900-041-49 |
| 14 | 废包装材料          | 废包装材料          | 已产生    | 危险废物 | 名录   | 900-041-49 |
| 15 | 生活垃圾           | 生活垃圾           | 已产生    | 一般固废 | 名录   | /          |

本项目产生的一般固废为一般包装材料、收尘灰、破损布袋、污泥、不合格品、RO 膜、废钢球、沉降粉尘、生活垃圾，危险废物为废润滑油、废润滑油桶、含油抹布/手套、废活性炭、废过滤棉、废包装材料。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称    | 产生工序          | 属性   | 环评预估<br>年产生量 t | 2025 年 6~8 月<br>产生量 t | 折合全年<br>产生量 t |
|----|---------|---------------|------|----------------|-----------------------|---------------|
| 1  | 一般包装材料  | 材料包装          | 一般固废 | 10             | 1.7                   | 6.8           |
| 2  | 收尘灰     | 废气处理          | 一般固废 | 45.073         | 7.8                   | 31.2          |
| 3  | 破损布袋    | 布袋除尘器运维       | 一般固废 | 1              | 0.1                   | 0.4           |
| 4  | 污泥      | 污水处理          | 一般固废 | 1.923          | 0.3                   | 1.2           |
| 5  | 不合格品    | 质检            | 一般固废 | 20             | 3.5                   | 14            |
| 6  | RO 膜    | 纯水制取          | 一般固废 | 1              | 0（暂未产生）               | 0             |
| 7  | 废钢球     | 砂磨            | 一般固废 | 21.243         | 3.7                   | 14.8          |
| 8  | 沉降粉尘    | 配料、振动、造粒地面沉降  | 一般固废 | 116.347        | 20.3                  | 81.2          |
| 9  | 废润滑油    | 设备运维          | 危险废物 | 5              | 0.8                   | 3.2           |
| 10 | 废润滑油桶   | 设备运维          | 危险废物 | 0.21           | 0.04                  | 0.16          |
| 11 | 含油抹布/手套 | 设备运维          | 危险废物 | 0.5            | 0.1                   | 0.4           |
| 12 | 废活性炭    | 废气处理          | 危险废物 | 28.762         | 0（暂未产生）               | 0             |
| 13 | 废过滤棉    | 废气处理          | 危险废物 | 0.2            | 0（暂未产生）               | 0             |
| 14 | 废包装材料   | 分散剂、正辛醇、氧化锌使用 | 危险废物 | 6.994          | 1.2                   | 4.8           |
| 15 | 生活垃圾    | 员工生活          | 一般固废 | 7.5            | 1.3                   | 5.2           |

4.1.4.3 固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

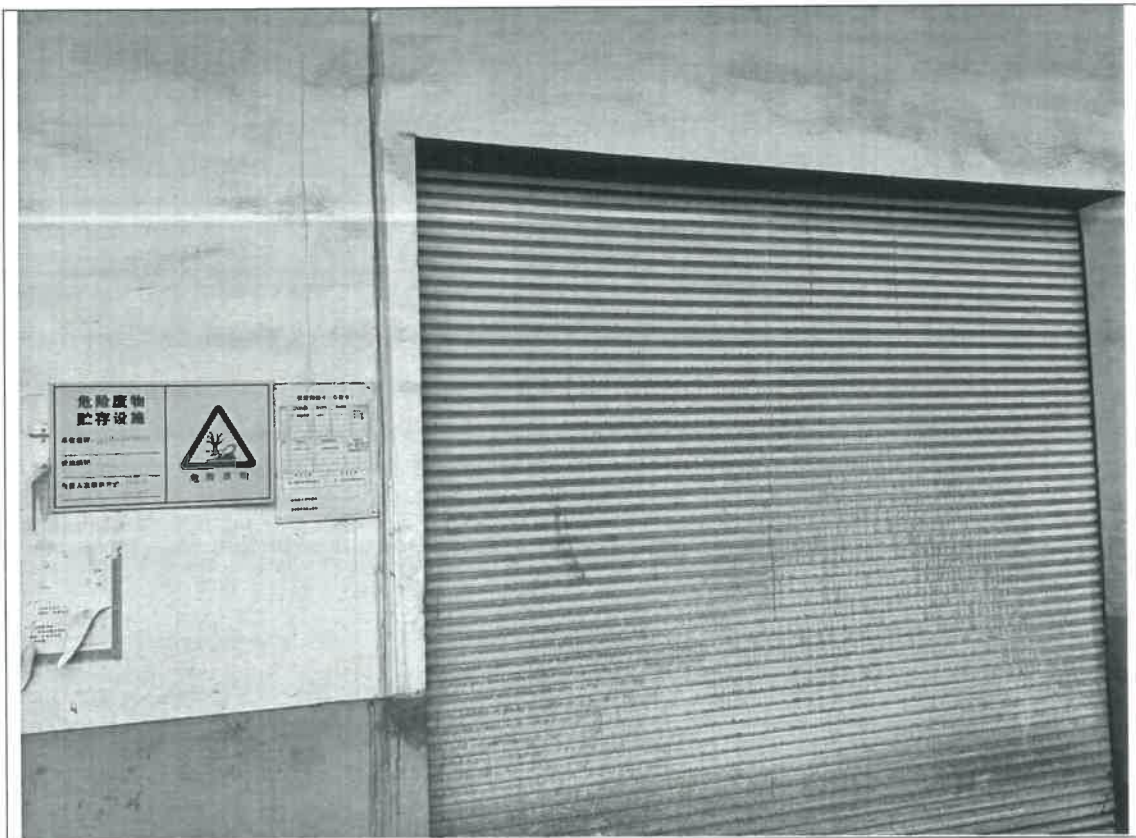
| 序号 | 种类     | 产生工序    | 属性   | 环评利用<br>处置方式 | 实际利用<br>处置方式 | 接受单位<br>资质情况 |
|----|--------|---------|------|--------------|--------------|--------------|
| 1  | 一般包装材料 | 材料包装    | 一般固废 | 外卖综合利用       | 外卖综合利用       | /            |
| 2  | 收尘灰    | 废气处理    | 一般固废 |              |              |              |
| 3  | 破损布袋   | 布袋除尘器运维 | 一般固废 |              |              |              |
| 4  | 不合格品   | 质检      | 一般固废 |              |              |              |
| 5  | RO 膜   | 纯水制取    | 一般固废 |              |              |              |

|    |         |               |      |           |                    |                |
|----|---------|---------------|------|-----------|--------------------|----------------|
| 6  | 废钢球     | 砂磨            | 一般固废 |           |                    |                |
| 7  | 沉降粉尘    | 配料、振动、造粒地面沉降  | 一般固废 |           |                    |                |
| 8  | 污泥      | 污水处理          | 一般固废 |           | 委托海宁绿动海云环保能源有限公司处置 | /              |
| 9  | 废润滑油    | 设备运维          | 危险废物 | 委托有资质单位处置 | 委托嘉兴市衡源环境科技有限公司处置  | 浙小危收集第 00060 号 |
| 10 | 废润滑油桶   | 设备运维          | 危险废物 |           |                    |                |
| 11 | 含油抹布/手套 | 设备运维          | 危险废物 |           |                    |                |
| 12 | 废活性炭    | 废气处理          | 危险废物 |           |                    |                |
| 13 | 废过滤棉    | 废气处理          | 危险废物 |           |                    |                |
| 14 | 废包装材料   | 分散剂、正辛醇、氧化锌使用 | 危险废物 |           |                    |                |
| 15 | 生活垃圾    | 员工生活          | 一般固废 | 环卫清运      | 环卫清运               | /              |

本项目产生的一般包装材料、收尘灰、破损布袋、不合格品、RO 膜、废钢球、沉降粉尘均外卖综合利用，污泥委托海宁绿动海云环保能源有限公司处置，废润滑油、废润滑油桶、含油抹布/手套、废活性炭、废过滤棉、废包装材料均委托嘉兴市衡源环境科技有限公司（浙小危收集第 00060 号）处置，生活垃圾委托环卫部门清运。

#### 4.1.4.4 固废污染防治配套工程

我公司已建有危废仓库和一般固废暂存处。危废仓库做到防风、防雨，具有一定防渗能力，危险废物做到分类存放，危废标识已粘贴。一般固废暂存处做到防风、防雨。

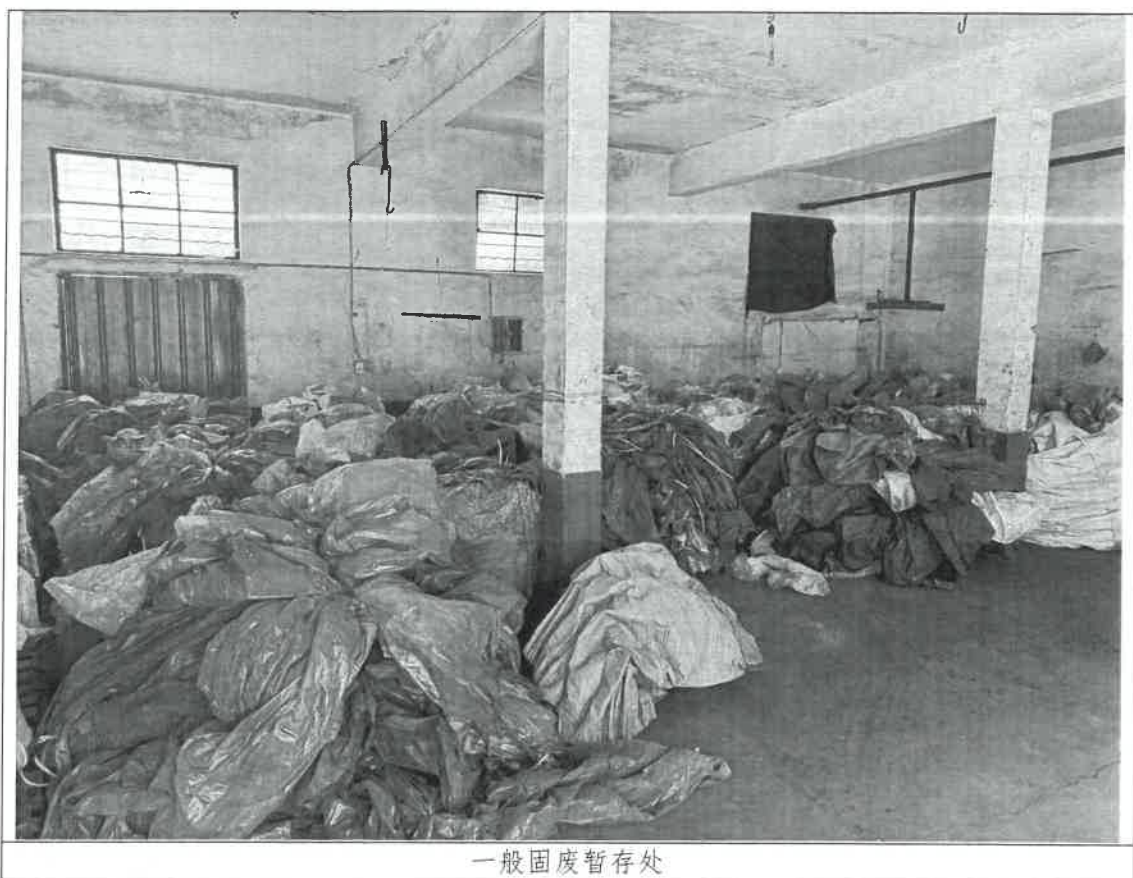


危废仓库外部



危废仓库内部

图 4-5 危废仓库图



一般固废暂存处

图 4-6 一般固废暂存处图

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

已配备了基本应急物资。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

无要求。

### 4.2.3 其他设施

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 730 万元，其中环保总投资为 220 万元，占总投资的 30.1%。

项目环保投资情况见表 4-7。

表 4-7 工程环保设施投资情况

| 环保设施名称 | 实际投资（万元） | 备注 |
|--------|----------|----|
| 废水治理   | 60       | /  |
| 废气治理   | 130      |    |
| 噪声治理   | 10       |    |
| 固废治理   | 20       |    |
| 环境绿化   | 0        |    |
| 合计     | 220      |    |

辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目（先行）执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评、环评批复、实际建设情况如下：

表 4-8 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

| 类型 | 环评要求                                                                                                                                                                                                        | 批复要求                                                                                                                                                                                                                                                    | 实际建设落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 生产废水经厂内污水处理设施预处理后大部分回用，少量与经化粪池预处理的生活污水一起经市政管网纳入海宁盐仓污水处理厂集中处理。                                                                                                                                               | 加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流工作，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，落实污水零直排区要求。项目生产废水经预处理后部分回用，剩余部分和经预处理后的生活污水一起纳入区域污水管网进入污水处理厂集中处理排放，废水纳管执行 GB39731-2020《电子工业水污染物排放标准》表 1 中标准和《环评报告表》中限值要求（NH <sub>3</sub> -N 执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其他企业间接排放限值）。建设规范化排污口。 | 本项目废水主要为喷枪清洗废水、喷淋废水、设备冷却水和生活污水。喷枪清洗废水、喷淋废水、设备冷却水、初期雨水、生活污水经厂区污水处理站处理后回用于废气喷淋、地面降尘，剩余部分纳入海宁市市政污水管网，最终经海宁盐仓污水处理厂处理达标后排入钱塘江。我公司委托浙江中正环保有限公司设计安装了一套“混凝沉淀”废水处理设施用于处理厂区废水。<br>验收监测期间，污水站出口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总锌、总有机碳日均值（范围）均能达到《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1 水污染物排放限值中间接排放标准，五日生化需氧量、总锰日均值均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准的要求，单位产品基准排水量符合《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 2 标准。 |
| 废气 | 配料粉尘：经各自料仓自带布袋除尘器（TA001、TA002）处理后由 15m 排气筒（DA001、DA002）高空排放；黑振粉尘：经设备上气罩收集后由布袋除尘器（TA003）处理后由 15m 排气筒（DA003）高空排放；红振粉尘：经设备上气罩收集后由布袋除尘器（TA004）高空排放；预烧粉尘：经设备上气罩收集后由“布袋除尘器”（TA005、TA006）处理后由 15m 排气筒（DA005、DA006） | 加强废气污染防治。提高设备密闭化和自动化水平，从源头减少废气的无组织排放。项目燃烧天然气废气和搅拌、制胶、造粒、制粉（配料、振动、混料）、预烧等工序产生的废气经收集处理后经过不低于 15m 排气筒排放，废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》和 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中限值要求。企业厂区内挥发性有机物排放监控点浓度限值执行 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》。                                 | 本项目废气主要为配料粉尘、振动粉尘、预烧粉尘、搅拌废气、制胶废气、造粒废气、燃气废气、混料包装粉尘。我公司委托海宁天清环境工程有限公司设计并安装了 6 套“布袋除尘器”处理设施、2 套“布袋除尘器+水喷淋”处理设施、1 套“布袋除尘器+水喷淋+过滤棉除湿+活性炭吸附+催化燃烧（电加热）”处理设施。3 套“布袋除尘器”处理设施用于处理配料粉尘，经处理后通过 3 根 15m 排气筒各自排放；2 套“布袋除尘器”处理设施用于处理振动粉尘，经处理后通过 2 根 15m 排气筒各自排放；1 套“布袋除尘器”处理设施用于                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>高空排放；燃气废气：由 15m 排气筒（DA007、DA008、DA009）高空排放；搅拌、造粒、制胶废气：经设备上方集气罩收集后由“布袋除尘器+水喷淋+过滤棉除湿+活性炭吸附”（TA007、TA008、TA009）处理后由 15m 排气筒（DA007、DA008、DA009）高空排放；混料包装粉尘：经设备上方集气罩收集后由布袋除尘器（TA010）处理后由 15m 排气筒（DA010）高空排放。</p> | <p>处理混料包装粉尘，经处理后通过 15m 排气筒排放；2套“布袋除尘器+水喷淋”处理设施用于处理预烧粉尘，经处理后通过 2 根 15m 排气筒各自排放；1套“布袋除尘器+水喷淋+过滤棉除湿+活性炭吸附+催化燃烧（电加热）”处理设施用于处理搅拌废气、制胶废气、造粒废气、燃气废气，经处理后通过 15m 排气筒排放。</p> <p>验收监测期间，我公司厂界无组织中氨、臭气浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级新扩改建标准，非甲烷总烃、总悬浮颗粒物浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，车间门外 1m 处非甲烷总烃无组织监测浓度任意一次浓度值最大值和 1h 平均浓度值均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中规定的特别排放限值；1#配料粉尘处理设施出口、2#配料粉尘处理设施出口、3#配料粉尘处理设施出口、1#振动粉尘处理设施出口、2#振动粉尘处理设施出口、混料包装粉尘处理设施出口中颗粒物排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准；1#预烧粉尘处理设施出口、2#预烧粉尘处理设施出口中颗粒物排放浓度均低于《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）及《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函[2019]315 号）中相应标准；制胶废气、造粒废气、搅拌废气、燃气废气处理设施出口中非甲烷总烃排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度排放均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）及《关于印发浙江省工业炉窑大</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函[2019]315 号）中相应标准，氨、臭气浓度排放均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。                                                                                                                                                                   |
| 噪声 | <p>①生产设备选用低噪声型号，对各种设备进行定期进行检查，确保机械设备在正常工况下运行；</p> <p>②车间通风换气设备采用低噪声轴流风机，进出口风管采用软连接；</p> <p>③风机设置减振基础，生产时关闭车间门窗；</p> <p>④合理安排厂区布局，公用设备、高噪声设备尽量远离厂界布置</p>                   | <p>加强噪声污染防治。合理厂区内布局，选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施，生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。各厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。做好厂界绿化美化工作。</p>                                                                                                                                                    | <p>购置设备时合理选型，设备安装做到车间合理布局。</p> <p>验收监测期间，我公司厂界四周昼夜噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求。</p>                                                                                                                                        |
| 固废 | <p>设一般固废间，分类收集，做好防渗漏、防雨淋、扬尘措施，一般包装材料、收尘灰、破损布袋、污泥、不合格品、RO 膜、废钢球、沉降粉尘外售物资公司；生活垃圾由环卫部门统一清运处理；设置废贮存间，地面做好防腐防渗措施，设置导流沟和收集井，废润滑油、废润滑油桶、含油抹布/手套、废活性炭、废过滤棉、废包装材料定期委托危废资质单位处置。</p> | <p>加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目产生的固体废物，须按照有关规定办理固体废物转移报批手续，严格执行电子转移联单制度。项目危险废物贮存须满足 GB18597-2023 等要求，并委托有资质单位综合利用或无害化处置，严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危险处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。</p> | <p>我公司已建有危废仓库和一般固废暂存处。危废仓库做到防风、防雨，具有一定防渗能力，危险废物做到分类存放，危废标识已粘贴。一般固废暂存处做到防风、防雨。</p> <p>本项目产生的一般包装材料、收尘灰、破损布袋、不合格品、RO 膜、废钢球、沉降粉尘均外卖综合利用，污泥委托海宁绿动海云环保能源有限公司处置，废润滑油、废润滑油桶、含油抹布/手套、废活性炭、废过滤棉、废包装材料均委托嘉兴市衡源环境科技有限公司（浙小危收集第 00060 号）处置，生活垃圾委托环卫部门清运。</p> |

## 五. 建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论

主要结论：

辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目位于嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭 27 号，根据《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》(2020.9)，所在区域属“海宁市盐官镇生活重点管控单元(ZH33048120014)”，本项目符合“三线一单”的控制要求，且不在环境准入负面清单之列；本项目建设符合国家有关产业政策，符合当地的土地利用规划、城镇发展总体规划及主要污染物总量控制要求；采取相应措施后，排放的污染物可以做到达标排放，建成后能维持当地环境质量现状；排放污染物符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求；企业在做好环境应急防范措施的前提下，项目的环境事故风险水平可以接受。

因此，从环保角度而言，本项目在嘉兴市海宁市盐官镇联丰村羊皮埭 27 号实施是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局（海宁）于 2024 年 9 月 30 日以嘉环海建[2024]181 号对本项目提出了审查意见。

海宁辉恒磁业有限公司：

你公司《关于要求对海宁辉恒磁业有限公司辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你公司委托杭州润辉环保能源科技有限公司编制的《海

宁辉恒磁业有限公司辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目环境影响报告表》(以下简称环评报告表)及落实项目环保措施法人承诺、海宁市经信局出具的浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书、环评报告表专家评审意见以及本项目环评行政许可公示期间的意见反馈情况,在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下,原则同意《环评报告表》结论。

二、该项目拟在海宁市盐官镇联丰村羊皮埭 27 号实施。项目主要建设内容为:拟租赁海宁联丰磁业股份有限公司空余厂房,购置振动磨机、造球机、回转窑、砂磨机、溶胶机、搅拌池、喷雾造粒干燥设备、混料机等生产设备,实施后将形成年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料的生产能力。

三、项目必须采用先进的生产工艺、技术和装备,实施清洁生产,减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担,并经科学论证,确保稳定达标排放。环评报告表中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环保管理依据,企业重点应做好以下工作:

(一)加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流工作,污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施,落实污水零直排区要求。项目生产废水经收集预处理后部分回用,剩余部分和经预处理后的生活污水一起纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放,废水纳管执行 GB39731-2020《电子工业水污染物排放标准》表 1 中标准和《环评报告表》中限值要求( $\text{NH}_3\text{-N}$  执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其他企业间接排放限值)。建设规范化排污口。

(二)加强废气污染防治。提高设备密闭化和自动化水平,从源头

减少废气的无组织排放。项目燃天然气废气和搅拌、制胶、造粒、制粉(配料、振动、混料)、预烧等工序产生的废气经收集处理后经过不低于 15 米排气筒排放，废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》和 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中限值要求。企业厂区内挥发性有机物排放监控点浓度限值执行 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》。

(三)加强噪声污染防治。合理厂区布局，选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施，生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。各厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。做好厂区绿化美化工作。

(四)加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目产生的固体废物，须按照有关规定办理固体废物转移报批手续，严格执行电子转移联单制度。项目危险废物贮存须满足 GB18597-2023 等要求，并委托有资质单位综合利用或无害化处置，严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、落实污染物排放总量控制措施。按照《环评报告表》结论，本项目建成后，污染物外排环境量控制为： $\text{COD}_{\text{cr}} \leq 0.096$  吨/年、氨氮  $\leq 0.007$  吨/年、 $\text{SO}_2 \leq 0.140$  吨/年、 $\text{NO}_x \leq 1.309$  吨/年、 $\text{VOC}_s \leq 0.990$  吨/年，其它特征污染物总量控制在环评报告表指标内。按《环评报

告表》相关意见，在项目投运前落实项目主要污染物排放总量来源和排污权有偿使用；未落实排污指标前，项目不得投入运行。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强职工环保技能培训，进一步完善各项环保管理制度，建立完善的环保管理体系。做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各类污染源，建立健全各类环保运行台帐，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象和事故性排放。完善全厂突发环境事件应急预案，制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度，并在项目投运前报嘉兴市生态环境局海宁分局备案。突发环境事件应急预案应与政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强敏感物料储存、使用过程的风险防范，落实好相关的应急措施。项目废水、废气、危废贮存库等环保治理设施，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全风险辨识，在符合相关职能部门的要求后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

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

七、根据《环评法》等的规定，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

八、以上意见和环评报告中提出的污染防治和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设和运营中认真予以落实。你公司必须严格

执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，申领排污许可证，并按证排污。

项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由嘉兴市生态环境局海宁分局负责，同时你公司须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

九、你公司对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向嘉兴市人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向南湖区人民法院提起行政诉讼。

## 六. 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目污水站出口排放执行《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1 水污染物排放限值中间接排放标准，其中五日生化需氧量、总锰排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

具体执行标准见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

单位：mg/L，pH 值无量纲

| 项目                               | 标准限值        | 标准来源                            |
|----------------------------------|-------------|---------------------------------|
| pH 值                             | 6~9         | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br>三级标准 |
| 化学需氧量                            | 500         |                                 |
| 悬浮物                              | 400         |                                 |
| 氨氮                               | 45          |                                 |
| 总磷                               | 8           |                                 |
| 总锌                               | 1.5         |                                 |
| 总有机碳                             | 200         |                                 |
| 单位产品基准排水量<br>(m <sup>3</sup> /t) | 5.0（电子专用材料） |                                 |
| 五日生化需氧量                          | 300         | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br>三级标准 |
| 总锰                               | 5.0         |                                 |

### 6.2 废气执行标准

本项目配料粉尘、振动粉尘、搅拌废气、造粒废气、制胶废气、混料包装粉尘中颗粒物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准，氨、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准，预烧粉尘、燃气废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）及《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙

环函[2019]315 号）中相应标准；颗粒物、非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控浓度限值，氨、臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准，非甲烷总烃厂区内无组织排放监控执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中规定的特别排放限值，具体执行标准见表 6-2~6-5。

表 6-2 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）

| 污染物   | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) |      | 周界外浓度最高点<br>限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|----------------------------------|-----------------|------|-------------------------------------|
|       |                                  | 排气筒 (m)         | 二级标准 |                                     |
| 颗粒物   | 120                              | 15              | 3.5  | 1.0                                 |
| 非甲烷总烃 | 120                              | 15              | 10   | 4.0                                 |

表 6-3 恶臭污染物排放标准（GB14554-1993）

| 污染物项目     | 恶臭污染物厂界标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 排气筒高度 m | 排放量 (kg/h) |
|-----------|------------------------------------|-----|---------|------------|
|           | 二级                                 |     |         |            |
| 臭气浓度（无量纲） | 新扩改建                               | 20  | 15      | 2000       |
| 氨         |                                    | 1.5 |         | 4.9        |

表 6-4 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）、《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函[2019]315 号）

| 污染物        | 限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-------------------------|
| 颗粒物        | 30                      |
| 二氧化硫       | 200                     |
| 氮氧化物       | 300                     |
| 烟气黑度（林格曼级） | 1 级                     |

表 6-5 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别限值

| 污染物项目 | 限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 污染物排放监控位置 |
|-------|-------------------------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6                       | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20                      | 监控点任意一次浓度值    |           |

### 6.3 噪声执行标准

本项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准，详见表 6-6。

表 6-6 噪声执行标准

| 监测对象 | 项目      | 单位    | 昼间限值 | 夜间限值 | 引用标准                                    |
|------|---------|-------|------|------|-----------------------------------------|
| 厂界噪声 | 等效 A 声级 | dB(A) | 65   | 55   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准 |

6.4 固（液）体废物参照标准

本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020) 中有相关规定，危险废物执行《国家危险废物名录（2025 年版）》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中有相关规定。

6.5 总量控制

根据浙江润辉环保能源科技有限公司《辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目环境影响报告表》确定本项目污染物总量控制值为化学需氧量≤0.096t/a，氨氮≤0.007t/a、VOC<sub>s</sub>≤0.990t/a、颗粒物≤12.037t/a、二氧化硫≤0.140t/a、氮氧化物≤1.309t/a。

## 七. 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水监测

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

| 监测点位   | 污染物名称                                    | 监测频次          |
|--------|------------------------------------------|---------------|
| 污水站进出口 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总锌、总锰、总铁、总有机碳 | 监测 2 天，每天 4 次 |

#### 7.1.2 废气监测

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

| 监测对象  | 监测点位                      | 污染物名称                              | 监测频次          |
|-------|---------------------------|------------------------------------|---------------|
| 无组织废气 | 厂界上下风向                    | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氨、臭气浓度                | 监测 2 天，每天 4 次 |
|       | 车间门外 1m 处                 | 非甲烷总烃                              | 监测 2 天，每天 4 次 |
| 有组织废气 | 1#配料粉尘处理设施出口（铁）           | 低浓度颗粒物                             | 监测 2 天，每天 3 次 |
|       | 2#配料粉尘处理设施出口（锰）           | 低浓度颗粒物                             | 监测 2 天，每天 3 次 |
|       | 3#配料粉尘处理设施出口（锌）           | 低浓度颗粒物                             | 监测 2 天，每天 3 次 |
|       | 1#振动粉尘处理设施出口（红振）          | 低浓度颗粒物                             | 监测 2 天，每天 3 次 |
|       | 2#振动粉尘处理设施出口（黑振）          | 低浓度颗粒物                             | 监测 2 天，每天 3 次 |
|       | 1#预烧粉尘处理设施出口              | 低浓度颗粒物                             | 监测 2 天，每天 3 次 |
|       | 2#预烧粉尘处理设施出口              | 低浓度颗粒物                             | 监测 2 天，每天 3 次 |
|       | 制胶废气、造粒废气、搅拌废气、燃气废气处理设施出口 | 非甲烷总烃、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、氨、臭气浓度 | 监测 2 天，每天 3 次 |
|       | 混料包装粉尘处理设施出口              | 低浓度颗粒物                             | 监测 2 天，每天 3 次 |

7.1.3 噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼夜各一次，详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

| 监测对象 | 监测点位         | 监测频次         |
|------|--------------|--------------|
| 厂界噪声 | 四厂界各 1 个监测点位 | 监测 2 天，昼夜各一次 |

7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

7.2 环境质量监测

本项目不涉及环境敏感目标，报告表及审批决定中对环境敏感目标环境质量监测无要求。

## 八. 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 类别    | 项目名称    | 分析及依据                                               | 仪器设备                                            |
|-------|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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                     | 恒温恒湿箱 ZJXH-007-18、电子天平 ZJXH-008-11              |
|       | 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          | 气相色谱仪 ZJXH-005-42                               |
|       | 臭气浓度    | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                 | /                                               |
|       | 氨       | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                  | 紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10                           |
| 有组织废气 | 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              | 林格曼烟气浓度图 ZJXH-073-04                            |
|       | 二氧化硫    | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017                   | 大流量烟尘（气）测试仪 ZJXH-070-22、大流量烟尘（气）测试仪 ZJXH-070-23 |
|       | 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                  | 大流量烟尘（气）测试仪 ZJXH-070-22、大流量烟尘（气）测试仪 ZJXH-070-23 |
|       | 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                   | 滤膜半自动称重系统（恒温恒湿机） ZJXH-007-19、电子天平 ZJXH-008-11   |
|       | 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             | 气相色谱仪 ZJXH-005-48                               |
|       | 臭气浓度    | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                 | /                                               |
|       | 氨       | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                  | 紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10                           |
| 废水    | pH 值    | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                         | 便携式 pH 计 ZJXH-106-19                            |
|       | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       | 电子天平 ZJXH-008-09                                |
|       | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 酸式滴定管 ZJXH-172-04                               |
|       | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪 ZJXH-026-04、生化培养箱 ZJXH-024-09            |
|       | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 紫外可见分光光度计 ZJXH-010-09                           |
|       | 总磷      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                   | 紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10                           |
|       | 总锌      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                | 电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) ZJXH-005-37                 |
|       | 总锰      | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                | 电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) ZJXH-005-37                 |

|    |      |                                       |                                           |
|----|------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
|    | 总铁   | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | 原子吸收分光光度计 ZJXH-006-11                     |
|    | 总有机碳 | 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009  | TOC 总有机碳分析仪 ZJXH-006-09                   |
| 噪声 | 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008          | 噪声频谱分析仪 ZJXH-053-34、精密噪声频谱分析仪 ZJXH-053-50 |

## 8.2 现场监测仪器情况

表 8-2 现场监测仪器一览表

| 仪器名称          | 规格型号       | 监测因子          | 测量量程                                  | 分辨率           |
|---------------|------------|---------------|---------------------------------------|---------------|
| 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型   | 总悬浮颗粒物、氨      | 颗粒物(10~120)L/min 大气(0.1~1.0)L/min     | 颗粒物±2%大气±2.5% |
| 真空箱气袋采样器      | DL-6800X 型 | 非甲烷总烃         | /                                     | /             |
| 便携式工况多功能测试仪   | MH3041C 型  | 工况            | 含湿量(0~40)%/烟气流速(1~45)m/s              | ≤5%/±5%       |
| 恶臭污染源采样器      | SOC-X2     | 臭气浓度          | /                                     | /             |
| 大流量烟尘(气)测试仪   | YQ3000-D   | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 10.0~100L/min                         | ±2.5%         |
| 全自动烟气采样器      | MH3001 型   | 氨             | 流量:(0.2~2.0)L/min 分辨率:0.001L/min      | 不超过±2.5%      |
| 风速仪           | NK5500     | 风速            | 0-30m/s                               | ±5%           |
| 空盒气压表         | DYM3       | 大气压力          | 80-106kPa                             | 0.1kPa        |
| 便携式 PH 计      | PHBJ-260   | pH 值          | 0.00~14.00                            | ±0.02PH       |
| 噪声频谱分析仪       | HS6288B 型  | 噪声            | 30-130dB(A),35-130dB(C),40-130dB(Lin) | /             |

注：现场监测仪器信息由检测公司提供。

## 8.3 人员资质

表 8-3 验收监测人员一览表

| 人员     | 姓名  | 职称    | 上岗证编号      |
|--------|-----|-------|------------|
| 验收监测人员 | 姜佳伟 | 工程师   | HJ-SGZ-005 |
|        | 陈智杰 | /     | HJ-SGZ-094 |
|        | 殷帅  | /     | HJ-SGZ-115 |
|        | 朱思佳 | 助理工程师 | HJ-SGZ-046 |
|        | 陈敏明 | 工程师   | HJ-SGZ-020 |
|        | 柯赛赛 | 高级工程师 | HJ-SGZ-024 |
|        | 汪志伟 | 助理工程师 | HJ-SGZ-077 |

|  |     |       |            |
|--|-----|-------|------------|
|  | 滕奎  | 工程师   | HJ-SGZ-030 |
|  | 吴伟潇 | 工程师   | HJ-SGZ-066 |
|  | 杨梦霞 | 助理工程师 | HJ-SGZ-050 |
|  | 娄诗杭 | 助理工程师 | HJ-SGZ-101 |
|  | 高连芬 | 工程师   | HJ-SGZ-027 |
|  | 刘新  | 助理工程师 | HJ-SGZ-097 |
|  | 莫佳程 | 助理工程师 | HJ-SGZ-103 |
|  | 朱红基 | 助理工程师 | HJ-SGZ-091 |
|  | 赵威  | 助理工程师 | HJ-SGZ-092 |
|  | 祝春伟 | 助理工程师 | HJ-SGZ-086 |
|  | 杨嘉豪 | /     | HJ-SGZ-116 |
|  | 史秋翱 | /     | HJ-SGZ-107 |
|  | 陈伟军 | 助理工程师 | HJ-SGZ-058 |
|  | 付余  | /     | HJ-SGZ-111 |

注：验收监测人员信息由检测公司提供。

#### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 平行样质控实施统计表

单位：除 pH 外为 mg/L

| 序号                      | 项目      | 质控措施  | 平行样<br>测得浓度 | 原样<br>测得浓度 | 质控要<br>求% | 相对偏<br>差% | 是否<br>合格 |
|-------------------------|---------|-------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|
| HC2508237-<br>WS-2-1-4P | 五日生化需氧量 | 现场平行样 | 10.6        | 11.1       | ≤20       | 2.3       | 合格       |
|                         | 化学需氧量   | 现场平行样 | 51          | 52         | ≤10       | 1.0       | 合格       |
|                         | 总磷      | 现场平行样 | 0.04        | 0.04       | ≤10       | 0.0       | 合格       |
|                         | 氨氮      | 现场平行样 | 3.65        | 3.69       | ≤10       | 0.5       | 合格       |
|                         | 总锌 μg/L | 现场平行样 | 80.7        | 80.3       | ≤20       | 0.2       | 合格       |
|                         | 总锰 μg/L | 现场平行样 | 371         | 379        | ≤20       | 1.1       | 合格       |
|                         | pH 值    | 现场平行样 | 7.59        | 7.58       | 0.1       | 0.01      | 合格       |
| HC2508237-              | 五日生化需氧量 | 现场平行样 | 4.3         | 4.5        | ≤20       | 2.3       | 合格       |

|                      |         |       |                      |                      |     |     |    |
|----------------------|---------|-------|----------------------|----------------------|-----|-----|----|
| WS-2-2-4P            | 化学需氧量   | 现场平行样 | 22                   | 21                   | ≤10 | 2.3 | 合格 |
|                      | 总磷      | 现场平行样 | 0.07                 | 0.07                 | ≤10 | 0.0 | 合格 |
|                      | 氨氮      | 现场平行样 | 3.72                 | 3.89                 | ≤10 | 2.2 | 合格 |
|                      | 总锌 μg/L | 现场平行样 | 57.4                 | 57.9                 | ≤20 | 0.4 | 合格 |
|                      | 总锰 μg/L | 现场平行样 | 420                  | 418                  | ≤20 | 0.2 | 合格 |
|                      | pH 值    | 现场平行样 | 7.57                 | 7.57                 | 0.1 | 0   | 合格 |
| HC2508237-WS-1-1-4PN | 五日生化需氧量 | 内部平行样 | 19.1                 | 20.6                 | ≤20 | 3.8 | 合格 |
|                      | 化学需氧量   | 内部平行样 | 98                   | 94                   | ≤10 | 2.1 | 合格 |
| HC2508237-WS-1-2-4PN | 五日生化需氧量 | 内部平行样 | 16.1                 | 15.6                 | ≤20 | 1.6 | 合格 |
|                      | 化学需氧量   | 内部平行样 | 71                   | 72                   | ≤10 | 0.7 | 合格 |
|                      | 总锌 μg/L | 内部平行样 | 842                  | 886                  | ≤20 | 2.5 | 合格 |
|                      | 总锰 μg/L | 内部平行样 | 3.06×10 <sup>3</sup> | 3.07×10 <sup>3</sup> | ≤20 | 0.2 | 合格 |
| HC2508237-WS-2-2-1PN | 化学需氧量   | 内部平行样 | 21                   | 20                   | ≤10 | 2.4 | 合格 |
| HC2508237-WS-2-1-3PN | 化学需氧量   | 内部平行样 | 47                   | 48                   | ≤10 | 1.1 | 合格 |
| HC2508237-WS-1-1-1PN | 总磷      | 内部平行样 | 0.32                 | 0.36                 | ≤10 | 5.9 | 合格 |
|                      | 氨氮      | 内部平行样 | 8.77                 | 8.57                 | ≤10 | 1.2 | 合格 |
| HC2508237-WS-1-2-1PN | 总磷      | 内部平行样 | 0.32                 | 0.31                 | ≤10 | 1.6 | 合格 |
|                      | 氨氮      | 内部平行样 | 8.83                 | 8.43                 | ≤10 | 2.3 | 合格 |
| HC2509035-WS-2-1-4P  | 总有机碳    | 现场平行样 | 0.7                  | 0.6                  | ≤10 | 7.7 | 合格 |
|                      | 总铁      | 现场平行样 | 4.16                 | 4.25                 | ≤10 | 1.1 | 合格 |
| HC2509035-WS-2-2-4P  | 总有机碳    | 现场平行样 | 1.8                  | 1.9                  | ≤10 | 2.7 | 合格 |
|                      | 总铁      | 现场平行样 | 0.74                 | 0.73                 | ≤15 | 0.7 | 合格 |
| HC2509035-WS-1-1-1PN | 总有机碳    | 内部平行样 | 1.9                  | 2.1                  | ≤10 | 5.0 | 合格 |
|                      | 总铁      | 内部平行样 | 27.7                 | 28.3                 | ≤10 | 1.1 | 合格 |
| HC2509035-WS-1-2-1PN | 总铁      | 内部平行样 | 7.19                 | 7.12                 | ≤10 | 0.5 | 合格 |

注：以上检测数据由检测公司提供。

## 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之

间)。

(4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

表 8-5 噪声测试校准记录

| 监测日期              | 校准值 (dB) | 测前 (dB) | 差值 (dB) | 测后 (dB) | 差值 (dB) | 是否符合要求 |
|-------------------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 2025.8.25<br>(昼间) | 93.8     | 93.8    | 0       | 93.7    | 0.1     | 符合     |
| 2025.8.25<br>(夜间) | 93.8     | 93.8    | 0       | 93.7    | 0.1     | 符合     |
| 2025.8.26<br>(昼间) | 93.8     | 93.8    | 0       | 93.7    | 0.1     | 符合     |
| 2025.8.26<br>(夜间) | 93.8     | 93.8    | 0       | 93.5    | 0.3     | 符合     |

注：以上信息由检测公司提供。

九. 验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目（先行）的生产负荷，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。

监测期间工况详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

| 监测日期      | 产品类型       | 实际产量      | 设计产量      | 生产负荷(%) |
|-----------|------------|-----------|-----------|---------|
| 2025.8.25 | 高性能软磁铁氧体材料 | 19.53 吨/天 | 21.00 吨/天 | 93      |
| 2025.8.26 | 高性能软磁铁氧体材料 | 18.27 吨/天 | 21.00 吨/天 | 87      |
| 2025.8.27 | 高性能软磁铁氧体材料 | 19.11 吨/天 | 21.00 吨/天 | 91      |
| 2025.8.28 | 高性能软磁铁氧体材料 | 19.95 吨/天 | 21.00 吨/天 | 95      |
| 2025.9.4  | 高性能软磁铁氧体材料 | 18.69 吨/天 | 21.00 吨/天 | 89      |
| 2025.9.5  | 高性能软磁铁氧体材料 | 19.32 吨/天 | 21.00 吨/天 | 92      |
| 2025.9.9  | 高性能软磁铁氧体材料 | 20.16 吨/天 | 21.00 吨/天 | 96      |
| 2025.9.10 | 高性能软磁铁氧体材料 | 17.43 吨/天 | 21.00 吨/天 | 83      |

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数（年工作时间为 300 天）。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 噪声治理设施

本项目主要噪声污染设备在采取室内布局、合理选型等降噪措施后，厂界四周昼夜噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，表明本项目噪声治理设施具有良好的降噪效果。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

验收监测期间，污水站出口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨

氮、总磷、总锌、总有机碳日均值（范围）均能达到《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1 水污染物排放限值中间接排放标准，五日生化需氧量、总锰日均值均能达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准的要求，单位产品基准排水量符合《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 2 标准，详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表

| 采样日期      | 序号      | 采样点名称         | pH 值      | 化学需氧量<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 悬浮物<br>(mg/L) | 总磷<br>(mg/L) | 五日生化<br>需氧量<br>(mg/L) | 总锌<br>(mg/L) | 总锰<br>(mg/L) | 总有机碳<br>(mg/L) | 总铁<br>(mg/L) |
|-----------|---------|---------------|-----------|-----------------|--------------|---------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| 2025.8.25 | 第一次     | 污水<br>站进<br>口 | 8.0       | 73              | 8.67         | 22            | 0.34         | 15.1                  | 1.11         | 3.73         | /              | /            |
|           | 第二次     |               | 8.0       | 87              | 8.02         | 28            | 0.41         | 16.1                  | 1.11         | 3.68         | /              | /            |
|           | 第三次     |               | 8.0       | 104             | 6.86         | 21            | 0.33         | 21.4                  | 1.11         | 3.75         | /              | /            |
|           | 第四次     |               | 8.0       | 96              | 9.41         | 24            | 0.39         | 19.8                  | 1.13         | 3.69         | /              | /            |
|           | 第一次     | 污水<br>站出<br>口 | 7.6       | 54              | 2.61         | 15            | 0.04         | 11.6                  | 0.081        | 0.372        | /              | /            |
|           | 第二次     |               | 7.7       | 56              | 3.11         | 17            | 0.04         | 12.6                  | 0.081        | 0.369        | /              | /            |
|           | 第三次     |               | 7.6       | 48              | 2.86         | 17            | 0.05         | 10.1                  | 0.081        | 0.373        | /              | /            |
|           | 第四次     |               | 7.6       | 52              | 3.69         | 18            | 0.04         | 11.1                  | 0.080        | 0.379        | /              | /            |
|           | 日均值（范围） |               | (7.6~7.7) |                 | 3.07         | 17            | 0.04         | 11.4                  | 0.081        | 0.373        | /              | /            |
|           | 标准限值    |               | 6~9       |                 | 45           | 400           | 8            | 300                   | 1.5          | 5.0          | /              | /            |
|           | 达标情况    |               | 达标        |                 | 达标           | 达标            | 达标           | 达标                    | 达标           | 达标           | /              | /            |
| 2025.8.26 | 第一次     | 污水<br>站进<br>口 | 8.0       | 71              | 8.63         | 28            | 0.32         | 15.1                  | 0.894        | 2.99         | /              | /            |
|           | 第二次     |               | 7.9       | 82              | 9.12         | 26            | 0.21         | 16.6                  | 0.876        | 3.05         | /              | /            |
|           | 第三次     |               | 8.0       | 69              | 8.63         | 31            | 0.33         | 14.6                  | 0.873        | 3.03         | /              | /            |
|           | 第四次     |               | 8.0       | 72              | 8.92         | 28            | 0.38         | 15.8                  | 0.864        | 3.06         | /              | /            |
|           | 第一次     | 污水<br>站出<br>口 | 7.6       | 20              | 3.93         | 16            | 0.07         | 4.3                   | 0.058        | 0.425        | /              | /            |
|           | 第二次     |               | 7.6       | 27              | 4.31         | 18            | 0.07         | 5.9                   | 0.057        | 0.422        | /              | /            |

辉恒年产 9000 吨高性能软磁铁氧体材料技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告

|          | 第三次     | 口         | 7.5       | 22  | 4.07 | 19  | 0.07 | 4.7 | 0.057 | 0.422 | /    | /    |
|----------|---------|-----------|-----------|-----|------|-----|------|-----|-------|-------|------|------|
|          | 第四次     |           | 7.6       | 21  | 3.89 | 17  | 0.07 | 4.5 | 0.058 | 0.418 | /    | /    |
|          | 日均值（范围） |           | (7.5~7.6) | 23  | 4.05 | 18  | 0.07 | 4.9 | 0.058 | 0.422 | /    | /    |
|          | 标准限值    |           | 6~9       | 500 | 35   | 400 | 8    | 300 | 1.5   | 5.0   | /    | /    |
|          | 达标情况    |           | 达标        | 达标  | 达标   | 达标  | 达标   | 达标  | 达标    | 达标    | /    | /    |
|          | 第一次     | 污水站<br>进口 | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | /     | 2.0  | 28.0 |
|          | 第二次     |           | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | /     | 8.5  | 20.6 |
| 第三次      | /       |           | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | 3.5   | 11.4 |      |
| 第四次      | /       |           | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | 3.8   | 6.39 |      |
| 2025.9.4 | 第一次     | 污水站<br>出口 | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | /     | 1.3  | 3.48 |
|          | 第二次     |           | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | 1.4   | 3.45 |      |
|          | 第三次     |           | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | 1.2   | 4.19 |      |
|          | 第四次     |           | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | 0.6   | 4.25 |      |
|          | 日均值（范围） |           | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | /     | 1.1  | 3.84 |
| 标准限值     |         | /         | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | /     | 200  | /    |
| 达标情况     |         | /         | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | /     | 达标   | /    |
| 2025.9.5 | 第一次     | 污水站<br>进口 | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | /     | 2.0  | 7.16 |
|          | 第二次     |           | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | 8.6   | 5.84 |      |
|          | 第三次     |           | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | 3.6   | 4.79 |      |
|          | 第四次     |           | /         | /   | /    | /   | /    | /   | /     | 3.2   | 11.7 |      |

|  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|------|
|  | 第一次     | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.9 | 1.18 |
|  | 第二次     | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.9 | 1.01 |
|  | 第三次     | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.8 | 1.77 |
|  | 第四次     | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 1.9 | 0.73 |
|  | 日均值（范围） | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 1.1 | 1.17 |
|  | 标准限值    | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 200 | /    |
|  | 达标情况    | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 达标  | /    |
|  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |

注：以上检测数据详见检测报告 HC2508237、HC2509035。

表 9-3 单位产品基准排水量

| 折合全年污水排放量（m <sup>3</sup> ） | 折合全年产品产量（t） | 单位产品基准排水量（m <sup>3</sup> /t） | 标准限值（m <sup>3</sup> /t） | 达标情况 |
|----------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------|------|
| 1622                       | 6240        | 0.26                         | 5.0                     | 达标   |

9.2.2.2 废气

1)无组织排放

验收监测期间，我公司厂界无组织中氨、臭气浓度最大值低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级新扩改建标准，非甲烷总烃、总悬浮颗粒物浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，车间门外 1m 处非甲烷总烃无组织监测浓度任意一次浓度值最大值和 1h 平均浓度值均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中规定的特别排放限值。

无组织排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-4，无组织排放监测结果见表 9-5。

表 9-4 监测期间气象参数

| 采样日期       | 采样地点      | 风向 | 风速 m/s  | 气温℃       | 气压 kPa      | 天气情况 |
|------------|-----------|----|---------|-----------|-------------|------|
| 2025.08.25 | 厂界上风向     | W  | 1.7-2.1 | 36.5-39.2 | 100.7-100.8 | 晴    |
|            | 厂界下风向 1   | W  | 1.7-2.1 | 36.5-39.2 | 100.7-100.8 | 晴    |
|            | 厂界下风向 2   | W  | 1.7-2.1 | 36.5-39.2 | 100.7-100.8 | 晴    |
|            | 厂界下风向 3   | W  | 1.7-2.1 | 36.5-39.2 | 100.7-100.8 | 晴    |
|            | 车间门外 1m 处 | W  | 1.7-2.1 | 36.5-39.2 | 100.7-100.8 | 晴    |
| 2025.08.26 | 厂界上风向     | W  | 2.6-3.1 | 34.3-36.8 | 100.7-100.9 | 晴    |
|            | 厂界下风向 1   | W  | 2.6-3.1 | 34.3-36.8 | 100.7-100.9 | 晴    |
|            | 厂界下风向 2   | W  | 2.6-3.1 | 34.3-36.8 | 100.7-100.9 | 晴    |
|            | 厂界下风向 3   | W  | 2.6-3.1 | 34.3-36.8 | 100.7-100.9 | 晴    |
|            | 车间门外 1m 处 | W  | 2.6-3.1 | 34.3-36.8 | 100.7-100.9 | 晴    |
| 2025.09.09 | 厂界上风向     | W  | 2.2-2.8 | 29.4-31.4 | 101.2-101.3 | 阴    |
|            | 厂界下风向 1   | W  | 2.2-2.8 | 29.4-31.4 | 101.2-101.3 | 阴    |
|            | 厂界下风向 2   | W  | 2.2-2.8 | 29.4-31.4 | 101.2-101.3 | 阴    |
|            | 厂界下风向 3   | W  | 2.2-2.8 | 29.4-31.4 | 101.2-101.3 | 阴    |
| 2025.09.10 | 厂界上风向     | N  | 2.1-2.8 | 29.4-30.9 | 101.2-101.3 | 阴    |
|            | 厂界下风向 1   | N  | 2.1-2.8 | 29.4-30.9 | 101.2-101.3 | 阴    |
|            | 厂界下风向 2   | N  | 2.1-2.8 | 29.4-30.9 | 101.2-101.3 | 阴    |

|  |         |   |         |           |             |   |
|--|---------|---|---------|-----------|-------------|---|
|  | 厂界下风向 3 | N | 2.1-2.8 | 29.4-30.9 | 101.2-101.3 | 阴 |
|--|---------|---|---------|-----------|-------------|---|

表 9-5 无组织废气监测结果

 单位: (mg/m<sup>3</sup>)

| 采样日期      | 污染物名称         | 采样位置            | 第一次    | 第二次    | 第三次    | 第四次 | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-----------|---------------|-----------------|--------|--------|--------|-----|----------|----------|
| 2025.8.25 | 颗粒物           | 厂界上风向           | <0.167 | <0.167 | <0.167 | /   | 1.0      | 达标       |
|           |               | 厂界下风向 1         | <0.167 | <0.167 | <0.167 | /   |          |          |
|           |               | 厂界下风向 2         | <0.167 | <0.167 | <0.167 | /   |          |          |
|           |               | 厂界下风向 3         | <0.167 | <0.167 | <0.167 | /   |          |          |
|           | 非甲烷总烃         | 厂界上风向           | 0.89   | 1.02   | 1.02   | /   | 4.0      | 达标       |
|           |               | 厂界下风向 1         | 0.70   | 1.18   | 0.61   | /   |          |          |
|           |               | 厂界下风向 2         | 0.88   | 1.18   | 0.60   | /   |          |          |
|           |               | 厂界下风向 3         | 0.73   | 0.96   | 0.58   | /   |          |          |
|           |               | 车间外 1m<br>(瞬时值) | 0.86   | 0.82   | 0.95   | /   | 20       | 达标       |
|           |               | 车间外 1m<br>(时均值) | 0.66   | 0.60   | 0.56   | /   | 6        | 达标       |
| 2025.8.26 | 颗粒物           | 厂界上风向           | <0.167 | <0.167 | <0.167 | /   | 1.0      | 达标       |
|           |               | 厂界下风向 1         | <0.167 | <0.167 | <0.167 | /   |          |          |
|           |               | 厂界下风向 2         | <0.167 | <0.167 | <0.167 | /   |          |          |
|           |               | 厂界下风向 3         | <0.167 | <0.167 | <0.167 | /   |          |          |
|           | 非甲烷总烃         | 厂界上风向           | 0.87   | 0.59   | 0.58   | /   | 4.0      | 达标       |
|           |               | 厂界下风向 1         | 0.77   | 0.60   | 0.63   | /   |          |          |
|           |               | 厂界下风向 2         | 0.76   | 0.66   | 0.84   | /   |          |          |
|           |               | 厂界下风向 3         | 0.53   | 0.53   | 0.66   | /   |          |          |
|           |               | 车间外 1m<br>(瞬时值) | 0.66   | 0.53   | 0.55   | /   | 20       | 达标       |
|           |               | 车间外 1m<br>(时均值) | 0.70   | 0.56   | 0.51   | /   | 6        | 达标       |
| 2025.9.9  | 臭气浓度<br>(无量纲) | 厂界上风向           | <10    | <10    | <10    | <10 | 20       | 达标       |
|           |               | 厂界下风向 1         | 12     | 13     | <10    | 14  |          |          |

|           |               |         |       |       |       |       |     |    |
|-----------|---------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| 2025.9.10 |               | 厂界下风向 2 | <10   | <10   | 13    | 13    |     |    |
|           |               | 厂界下风向 3 | <10   | <10   | 11    | 11    |     |    |
|           | 氨             | 厂界上风向   | 0.012 | <0.01 | 0.010 | 0.011 | 1.5 | 达标 |
|           |               | 厂界下风向 1 | 0.016 | 0.028 | 0.039 | 0.026 |     |    |
|           |               | 厂界下风向 2 | 0.047 | 0.040 | 0.037 | 0.038 |     |    |
|           |               | 厂界下风向 3 | 0.029 | 0.034 | 0.037 | 0.035 |     |    |
|           | 臭气浓度<br>(无量纲) | 厂界上风向   | 13    | 13    | 11    | 13    | 20  | 达标 |
|           |               | 厂界下风向 1 | 14    | 16    | 17    | 15    |     |    |
|           |               | 厂界下风向 2 | 17    | 14    | 15    | 14    |     |    |
|           |               | 厂界下风向 3 | 15    | 18    | 14    | 17    |     |    |
|           | 氨             | 厂界上风向   | <0.01 | 0.011 | <0.01 | 0.010 | 1.5 | 达标 |
|           |               | 厂界下风向 1 | 0.075 | 0.055 | 0.047 | 0.063 |     |    |
|           |               | 厂界下风向 2 | 0.045 | 0.049 | 0.069 | 0.078 |     |    |
|           |               | 厂界下风向 3 | 0.031 | 0.022 | 0.035 | 0.040 |     |    |

注：以上检测数据详见检测报告 HC2508239、HC2509037，< 表示低于检出限。

## 2)有组织排放

验收监测期间，1#配料粉尘处理设施出口、2#配料粉尘处理设施出口、3#配料粉尘处理设施出口、1#振动粉尘处理设施出口、2#振动粉尘处理设施出口、混料包装粉尘处理设施出口中颗粒物排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准；1#预烧粉尘处理设施出口、2#预烧粉尘处理设施出口中颗粒物排放浓度均低于《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）及《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函[2019]315 号）中相应标准；制胶废气、造粒废气、搅拌废气、燃气废气处理设施出口中非甲烷总烃排放浓度及排