

迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造  
项目竣工环境保护验收报告

建设单位：迁安市九江线材有限责任公司  
二〇二五年十月

# 名 录

- 一、建设项目竣工环境保护验收监测报告
- 二、项目竣工环保验收意见
- 三、其他需要说明的事项

## 一、建设项目竣工环境保护验收监测报告

迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造  
项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：迁安市九江线材有限责任公司

二〇二五年十月

## 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 1 验收项目概况 .....             | 1  |
| 2 验收依据 .....               | 2  |
| 2.1 法律法规 .....             | 2  |
| 2.2 规章规范 .....             | 3  |
| 2.3 相关文件 .....             | 3  |
| 3 工程建设情况 .....             | 3  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....        | 3  |
| 3.2 建设内容 .....             | 4  |
| 3.3 主要原辅材料及能源消耗 .....      | 10 |
| 3.4 水源及水平衡 .....           | 11 |
| 3.5 生产工艺 .....             | 13 |
| 3.6 项目变动情况 .....           | 24 |
| 4 环境保护设施 .....             | 26 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....       | 26 |
| 4.2 其他环保设施 .....           | 32 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 ..... | 33 |
| 4.4 环境管理检查情况 .....         | 39 |
| 5 环评主要结论、建议及环评批复意见 .....   | 39 |
| 5.1 环评主要结论 .....           | 39 |
| 5.2 环评批复意见 .....           | 39 |
| 6 验收执行标准 .....             | 41 |
| 6.1 环境质量检测评价标准限值 .....     | 41 |
| 6.2 环保设施检测评价标准限值 .....     | 45 |
| 7 验收检测内容 .....             | 46 |
| 7.1 污染物排放检测 .....          | 46 |
| 7.2 环境质量检测 .....           | 47 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 8 质量保证及质量控制 .....             | 47 |
| 8.1 检测分析方法及仪器等情况 .....        | 47 |
| 8.2 人员资质及仪器检定情况 .....         | 50 |
| 9 验收检测结果 .....                | 50 |
| 9.1 生产工况 .....                | 50 |
| 9.2 环境保护设施调试效果 .....          | 51 |
| 9.3 环境质量检测 .....              | 57 |
| 10 验收检测结论 .....               | 59 |
| 10.1 环境保护设施调试效果 .....         | 59 |
| 10.2 工程建设对环境的影响 .....         | 59 |
| 10.3 建议 .....                 | 59 |
| 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 ..... | 60 |

## 附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面布置图

## 附件：

- 1、环评审批意见
- 2、工况证明
- 3、危废处置合同及资质
- 4、检测报告
- 5、突发环境事件应急预案备案证
- 6、公示
- 7、削减方案
- 8、排污许可证

## 1 验收项目概况

迁安市九江线材有限责任公司(以下简称“九江线材”)始建于2002年,位于河北迁安经济开发区、迁安市木厂口镇松汀村南。经多年发展,九江线材现已成为集烧结、球团、炼铁、炼钢、轧钢、镀锌等为一体的钢铁联合企业。

迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂(以下简称“九江线材拔丝厂”)原为迁安市九江金属制品有限公司(以下简称“九江金属”),与九江线材北隔万太路相望,为独立厂区。九江线材于2019年8月与九江金属签订工业产品买卖合同,全资收购九江金属现有生产线及厂房等。为提高镀锌铁丝产品产量,适应市场需求,九江线材决定投资实施拔丝厂技术升级改造项目

2024年10月迁安市九江线材有限责任公司委托编制了《迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目环境影响报告书》,2024年11月21日,迁安市行政审批局以“迁行审环评[2024]21号”予以批复。项目于2024年11月25日开工建设,2025年3月15日建设完成,2025年3月22日重新申领了排污许可证(编号:91130283741535782L001P),2025年3月31日投入运行。

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》等文件的规定和要求,迁安市九江线材有限责任公司自行开展项目竣工环境保护验收工作。

河北德禹检测技术有限公司对该项目进行了现场验收检测,并在此基础上出具了数据报告。项目主要信息见表1-1。

表 1-1 项目主要信息一览表

| 项目     | 内 容                      |
|--------|--------------------------|
| 建设项目名称 | 迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目 |
| 建设单位名称 | 迁安市九江线材有限责任公司            |
| 建设性质   | 改扩建                      |

|              |                       |                  |                 |
|--------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 建设地点         | 河北迁安经济开发区、迁安市木厂口镇松汀村南 |                  |                 |
| 开工建设时间       | 2024 年 11 月 25 日      | 调试时间             | 2025 年 3 月 15 日 |
| 现场检测时间       | 2025 年 8 月-9 月        |                  |                 |
| 工作制度         | 四班三运转，每班 8h，年工作 330d  |                  |                 |
| 环评报告<br>编制单位 | 编制单位                  | 河北太硕工程技术咨询有限公司   |                 |
|              | 编制日期                  | 2024 年 10 月      |                 |
| 环评报告<br>审批部门 | 审批文号                  | 迁行审环评[2024]21 号  |                 |
|              | 审批部门                  | 迁安市行政审批局         |                 |
|              | 审批日期                  | 2024 年 11 月 21 日 |                 |

## 2 验收依据

### 2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日）；
- (9) 《中华人民共和国节约能源法》（2018 年 10 月 26 日）；
- (10) 《中华人民共和国循环经济促进法》（2018 年 10 月 26 日）；
- (11) 《中华人民共和国土地管理法》（2020 年 1 月 1 日）；
- (12) 《中华人民共和国水土保持法》（2011 年 3 月 1 日）；
- (13) 《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月 2 日）。

## 2.2 规章规范

(1) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令, 2017 年 7 月 16 日);

(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号), 2017 年 11 月 20 日;

(3) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》;

(4) 《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), 2018 年 5 月 16 日。

(5) 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), 生态环境部办公厅 2020 年 12 月 13 日。

## 2.3 相关文件

(1) 《迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目环境影响报告书》, 2024 年 10 月;

(2) 迁安市行政审批局审批意见(迁行审环评[2024]21 号), 2024 年 11 月 21 日;

(3) 检测报告;

(4) 危废处置合同等。

## 3 工程建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

项目位于河北迁安经济开发区、迁安市木厂口镇松汀村南现有厂区内, 中心坐标为北纬 39.941322°, 东经 118.558048°。项目对现有车间进行改造, 新增厂房等附属设施。综合考虑原料走向及各工序之间的衔接关系, 项目拔丝车间、

镀锌车间、成品库房自东向西依次布置。项目地理位置见附图 1，平面布置见附图 2。

### 3.2 建设内容

项目对拔丝厂两条电镀锌生产线进行技术升级改造，主要新建厂房等附属设施；增加预处理除锈机、拉丝机、拔丝机及环保等设备；对现有电镀锌生产线进行改造，更新改造热处理炉、水冷槽、酸洗槽、电镀前水洗槽、电镀槽、镀后水洗槽等设备。项目建成后拔丝厂镀锌铁丝为 6 万吨/a, 副产品氧化铁粉 170t/a。

项目产品方案见表 3.2-1，项目环评阶段建设内容与实际建设情况对照情况见表 3.2-2，项目现场主要生产设备情况见表 3.2-3。

表 3.2-1 产品规格及产量一览表

| 序号 | 生产线        | 产品    | 规格     | 直径(mm)   | 锌层厚度<br>(g/m <sup>2</sup> ) | 产品产量(万吨) |
|----|------------|-------|--------|----------|-----------------------------|----------|
| 1  | 1#电镀锌铁丝生产线 | 电镀锌铁丝 | 16#~8# | Φ1.6~4.0 | 20-25                       | 3.75     |
| 2  | 2#电镀锌铁丝生产线 | 电镀锌铁丝 | 16#~8# | Φ1.6~4.0 | 20-25                       | 2.25     |
| 3  | 合计         | -     | -      |          | -                           | 6        |

表 3.2-2 环评建设内容与实际建设情况对照表

| 项目   | 环评内容    | 建设情况                                                                                              | 备注   |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 主体工程 | 拔丝、镀锌   | 对现有 2 条电镀锌生产线进行技术升级改造，改造后 1#生产线年产镀锌铁丝 3.75 万 t，2#生产线年产镀锌铁丝 2.25 万 t；新增拔丝及附属车间 1200 m <sup>2</sup> | 一致   |
|      | 酸再生     | 利旧现有酸再生站 1 座，采用焙烧法，废酸再生能力为 0.2m <sup>3</sup> /h                                                   | 一致   |
| 储运工程 | 原料堆场    | 用于储存原料                                                                                            | 一致   |
|      | 成品库房    | 建筑面积 4000m <sup>2</sup> ，用于储存成品                                                                   | 一致   |
|      | 原辅料库房   | 位于厂区北侧，用于储存硫酸锌、拉丝粉、锌板等原辅材料                                                                        | 一致   |
|      | 危险废物暂存库 | 位于电镀车间北侧，面积 50 m <sup>2</sup> ，已按照要求进行重点防渗。                                                       | 一致   |
|      | 一般固废暂存处 | 位于干拉丝车间北侧，用于储存氧化铁皮等一般固废。                                                                          | 调整位置 |
| 公用工程 | 盐酸罐区    | 1 座 50m <sup>3</sup> 新酸罐（浓度 31%），1 座 50m <sup>3</sup> 废酸罐，1 座 50m <sup>3</sup> 再生酸罐。              | 一致   |
|      | 供水      | 依托九江线材厂区现有供水管网                                                                                    | 一致   |
|      | 供电      | 依托九江线材厂区现有供电系统                                                                                    |      |
|      | 供气      | 依托九江线材厂区现有供气系统                                                                                    |      |
|      | 办公楼     | 利用现有办公楼，用于员工办公                                                                                    |      |

|      |       |                                                                 |                           |    |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|----|
| 拆除工程 | 1#生产线 | 水冷槽 1 个、酸洗槽 1 个、酸洗后水洗槽 1 个、电镀槽 2 个、电镀后水洗槽 1 个，电烘干箱 1 个，收线机 1 台， | 已拆除原有设并更换了槽体，利旧现有基础及防渗设施。 | 一致 |
|      | 2#生产线 | 水冷槽 1 个、酸洗槽 1 个、酸洗后水洗槽 1 个、电镀槽 6 个、电镀后水洗槽 2 个，电烘干箱 1 个，收线机 1 台， |                           |    |
|      | 环保设施  | 剥壳及拔丝废气治理设施:4 台脉冲布袋除尘器及排气筒                                      | 已拆除                       |    |

表 3.2-3 主要生产设备一览表

| 工序/<br>生产线 | 环评阶段       |                                            |         | 现场情况       |                                            |         | 备注 |
|------------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|----|
|            | 名称         | 规格型号                                       | 数量(台/套) | 名称         | 规格型号                                       | 数量(台/套) |    |
| 预处理设备      | 立式放线+剥壳除锈机 | 放线速度 (150-600m/min),<br>生产能力 (0.4-1.0t/h)  | 13      | 立式放线+剥壳除锈机 | 放线速度 (150-600m/min),<br>生产能力 (0.4-1.0t/h)  | 13      | 一致 |
|            | 直进式拉丝机     | 拉丝速度 150-600m/min),<br>生产能力 (0.4-1.0t/h)   | 8       | 直进式拉丝机     | 拉丝速度 150-600m/min),<br>生产能力 (0.4-1.0t/h)   | 8       | 一致 |
|            | 水箱式拔丝机     | 拉丝速度 (300-600m/min),<br>生产能力 (0.6-1.08t/h) | 5       | 水箱式拔丝机     | 拉丝速度 (300-600m/min),<br>生产能力 (0.6-1.08t/h) | 5       | 一致 |
|            | 生产能力       | 50 线, 3.75 万 t/a                           | —       | 生产能力       | 50 线, 3.75 万 t/a                           | —       | 一致 |
| 1#生产线      | 热处理炉       | 28×2.32×1.7, 功率 7.5KW/h                    | 1       | 热处理炉       | 28×2.32×1.7, 功率 7.5KW/h                    | 1       | 一致 |
|            | 水冷槽        | 4×2.3×1.1                                  | 2       | 水冷槽        | 4×2.3×1.1                                  | 2       | 一致 |
|            | 酸洗槽        | 22×2.48×1.35                               | 1       | 酸洗槽        | 22×2.48×1.35                               | 1       | 一致 |
|            | 水洗槽        | 4×2.335×1.1                                | 1       | 水洗槽        | 4×2.335×1.1                                | 1       | 一致 |
|            | 电镀槽        | 4.8×2.02×0.86                              | 6       | 电镀槽        | 4.8×2.02×0.86                              | 6       | 一致 |
|            | 光亮电镀槽      | 4.8×2.45×0.86                              | 2       | 光亮电镀槽      | 4.8×2.45×0.86                              | 2       | 一致 |
|            | 水洗槽(热)     | 3×2.3×1.1                                  | 1       | 水洗槽(热)     | 3×2.3×1.1                                  | 1       | 一致 |
|            | 水洗槽(冷)     | 4×2.455×1.1                                | 1       | 水洗槽(冷)     | 4×2.455×1.1                                | 1       | 一致 |
|            | 电烘干箱       | 5×1.8×1.1, 功率 80kw                         | 1       | 电烘干箱       | 5×1.8×1.1, 功率 80kw                         | 1       | 一致 |
|            | 收线机        | 收线速度 (3-40m/min), 生产能力 (5t/h)              | 1       | 收线机        | 收线速度 (3-40m/min), 生产能力 (5t/h)              | 1       | 一致 |
|            | 包装机        | 包装能力 (5t/h)                                | 1       | 包装机        | 包装能力 (5t/h)                                | 1       | 一致 |

| 工序/<br>生产线 | 环评阶段   |                                         |         | 现场情况   |                                         |         | 备注 |
|------------|--------|-----------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------|---------|----|
|            | 名称     | 规格型号                                    | 数量(台/套) | 名称     | 规格型号                                    | 数量(台/套) |    |
| 2#生产线      | 生产能力   | 46 线, 2.25 万 t/a                        | —       | 生产能力   | 46 线, 2.25 万 t/a                        | —       | 一致 |
|            | 热处理炉   | 22m×2.2×1.7, 功率 7.5KW                   | 1       | 热处理炉   | 22m×2.2×1.7, 功率 7.5KW                   | 1       | 一致 |
|            | 水冷槽    | 4×2.18×1.1                              | 2       | 水冷槽    | 4×2.18×1.1                              | 2       | 一致 |
|            | 酸洗槽    | 22×2.36×1.35                            | 1       | 酸洗槽    | 22×2.36×1.35                            | 1       | 一致 |
|            | 水洗槽    | 4×2.135×1.1                             | 1       | 水洗槽    | 4×2.135×1.1                             | 1       | 一致 |
|            | 电镀槽    | 4.5×1.9×0.86                            | 4       | 电镀槽    | 4.5×1.9×0.86                            | 4       | 一致 |
|            | 光亮电镀槽  | 4.5×1.9×0.86                            | 2       | 光亮电镀槽  | 4.5×1.9×0.86                            | 2       | 一致 |
|            | 水洗槽(冷) | 4×2.335×1.1                             | 1       | 水洗槽(冷) | 4×2.335×1.1                             | 1       | 一致 |
|            | 水洗槽(热) | 3×2.18×1.1                              | 1       | 水洗槽(热) | 3×2.18×1.1                              | 1       | 一致 |
|            | 烘干箱    | 6×1.6×1.1 米, 功率 70kw                    | 1       | 烘干箱    | 6×1.6×1.1 米, 功率 70kw                    | 1       | 一致 |
|            | 收线机    | 收线速度 (3-40m/min), 生产能力 (3.5t/h)         | 1       | 收线机    | 收线速度 (3-40m/min), 生产能力 (3.5t/h)         | 1       | 一致 |
|            | 包装机    | 包装能力 (4t/h)                             | 1       | 包装机    | 包装能力 (4t/h)                             | 1       | 一致 |
| 酸再生        | 生产能力   | 0.2m³/h                                 |         | 生产能力   | 0.2m³/h                                 |         | 一致 |
|            | 焙烧炉    | Φ 2881×9076                             | 1       | 焙烧炉    | Φ 2881×9076                             | 1       | 一致 |
|            | 旋风分离器  | Φ 1000×4500                             | 1       | 旋风分离器  | Φ 1000×4500                             | 1       | 一致 |
|            | 氧化铁粉仓  | 20m³                                    | 1       | 氧化铁粉仓  | 20m³                                    | 1       | 一致 |
|            | 吸收塔    | 内径 800mm, 高度 8000mm, 喷淋层数 1, 填料量 2.5m³  | 1       | 吸收塔    | 内径 800mm, 高度 8000mm, 喷淋层数 1, 填料量 2.5m³  | 1       | 一致 |
|            | 洗涤塔    | 内径 1000mm, 高度 6000mm, 喷淋层数 1, 填料量 2.5m³ | 1       | 洗涤塔    | 内径 1000mm, 高度 6000mm, 喷淋层数 1, 填料量 2.5m³ | 1       | 一致 |

| 工序/<br>生产线 | 环评阶段     |                                                       |         | 现场情况     |                                                       |         | 备注 |
|------------|----------|-------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------------------------------|---------|----|
|            | 名称       | 规格型号                                                  | 数量(台/套) | 名称       | 规格型号                                                  | 数量(台/套) |    |
|            | 废酸罐      | 50m³                                                  | 1       | 废酸罐      | 50m³                                                  | 1       | 一致 |
|            | 再生酸罐     | 50m³                                                  | 1       | 再生酸罐     | 50m³                                                  | 1       | 一致 |
|            | 新酸储罐     | 50m³                                                  | 1       | 新酸储罐     | 50m³                                                  | 1       | 一致 |
| 废气<br>治理   | 剥壳及拔丝废气  | 脉冲布袋除尘器                                               | 1       | 剥壳及拔丝废气  | 脉冲布袋除尘器                                               | 1       | 一致 |
|            | 氧化铁粉输送废气 | 塑烧板除尘器                                                | 1       | 氧化铁粉输送废气 | 塑烧板除尘器                                                | 1       | 一致 |
|            | 酸洗及酸罐废气  | 酸罐顶部有管道，酸洗槽顶部设置集气罩，酸洗进出口水帘后并加装集气罩，收集废气经酸雾净化塔（水洗+碱洗）处理 | 1       | 酸洗及酸罐废气  | 酸罐顶部有管道，酸洗槽顶部设置集气罩，酸洗进出口水帘后并加装集气罩，收集废气经酸雾净化塔（水洗+碱洗）处理 | 1       | 一致 |
| 废水<br>治理   | 退火炉      | 燃净化转炉煤气                                               | 2       | 退火炉      | 燃净化转炉煤气                                               | 2       | 一致 |
|            | 酸再生焙烧炉烟气 | 天然气+旋风分离器+预浓缩+吸收塔+洗涤塔                                 | 1       | 酸再生焙烧炉烟气 | 天然气+旋风分离器+预浓缩+吸收塔+洗涤塔                                 | 1       | 一致 |
|            | 生产废水处理站  | 处理能力 10m³/d                                           | 1       | 生产废水处理站  | 处理能力 10m³/d                                           | 1       | 一致 |
|            | 生活污水处理站  | 处理能力 5m³/d                                            | 1       | 生活污水处理站  | 处理能力 5m³/d                                            | 1       | 一致 |

### 3.3 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 原料名称     | 年用量    | 单位     | 主要规格型号          | 储存方式及储存量    | 用途            |
|----|----------|--------|--------|-----------------|-------------|---------------|
| 1  | 盘条       | 6.047  | 万 t/a  | 6.5mm, 2 吨/捆    | 原料堆场, 400 吨 | 拉丝            |
| 2  | 锌板       | 247.2  | t/a    | 纯度 99.95%, 袋装   | 原料库房, 20 吨  | 电镀            |
| 3  | 硫酸锌      | 228    | t/a    | 纯度 98%, 40kg/袋, | 原料库房, 20 吨  | 电镀            |
| 4  | 新酸       | 50.4   | t/a    | 31%浓度           | 1 座 50m³新酸罐 | 酸洗            |
| 5  | 拉丝粉      | 69.10  | t/a    | 40kg/袋          | 原料库房, 5 吨   | 拉丝机拉丝, 润滑作用   |
| 6  | 皂液膏      | 9.072  | t/a    | 25kg/袋          | 原料库房, 1 吨   | 碱性清洗剂         |
| 7  | 光亮剂      | 33.024 | t/a    | 25kg/桶          | 原料库房, 3 吨   | 电镀槽           |
| 8  | 氢氧化钠     | 21.1   | t/a    | 25kg/袋          | 原料库房, 1 吨   | 吸收塔、洗涤塔、污水处理站 |
| 9  | 水        | 5245.6 | t/a    | —               | 厂区管网        | —             |
| 10 | 转炉煤气     | 780    | 万 m³/a | —               | 管道转炉煤气      | 退火炉           |
| 11 | 天然气      | 18.56  | 万 m³/a | —               | 管道天然气       | 废酸再生站         |
| 12 | 酸雾洗涤塔填料  | 0.05   | t/a    | 20kg/袋          | 原料库房, 0.04t | 含酸废气治理        |
| 13 | 润滑油      | 2.2    | t/a    | 175kg/桶         | 库房, 0.35 吨  | 设备维护保养        |
| 14 | 液压油      | 0.7    | t/a    | 170kg/桶         | 库房, 0.34 吨  | 设备维护保养        |
| 15 | 酸雾抑制剂    | 3      | t/a    | 25kg/桶          | 库房, 0.5 吨   | 酸洗            |
| 16 | 盐酸 (37%) | 0.1    | m³/a   | 2.5L/瓶          | 化验室, 10L    | 化验            |
| 17 | 硫酸 (98%) | 0.006  | m³/a   | 0.55L/瓶         | 化验室 1.5L    | 化验            |
| 19 | 氢氧化钠     | 0.007  | t/a    | 0.5kg/瓶         | 化验室 1kg     | 化验            |

### 3.4 水源及水平衡

#### 1、给水

项目完成后,九江线材拔丝厂总用水量为  $687.94\text{m}^3/\text{d}$ ,其中新水用量  $15.90\text{m}^3/\text{d}$ ,原料带入水量  $5.09\text{m}^3/\text{d}$ ,循环用水量  $661.5\text{m}^3/\text{d}$ ,串级用水量  $1.44\text{m}^3/\text{d}$ ,回用中水  $4.02\text{m}^3/\text{d}$ ,全厂水重复利用率 97.0%。

(1) 新水:新鲜水用量为  $15.90\text{m}^3/\text{d}$ ,由厂区管网统一提供。

(2) 回用水:回用水来源为生产废水处理站产生的中水,中水回用量  $4.02\text{m}^3/\text{d}$ ,主要用于水箱式拉丝工序  $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ,酸洗后水洗工序  $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ,退火后水冷却工序  $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ,设备冷却  $0.36\text{m}^3/\text{d}$ ,地面清洗  $1.1\text{m}^3/\text{d}$ 。

(3) 循环用水:项目循环水量为  $661.5\text{m}^3/\text{d}$ 。

(4) 串级用水量  $1.44\text{m}^3/\text{d}$ ,主要为电镀锌后水洗工序排水回用于配置电镀液。

#### 2、排水

生产废水总产生量为  $7.29\text{m}^3/\text{d}$ 。其中电镀后水洗废水及热水洗废水全部回用于配置电镀液;退火后水冷却排水、酸洗后水洗排水、酸雾净化排水、地面清洗废水、废酸再生站废水经厂区污水处理站处理后回用,废水处理产生的浓水进入废水罐储存,定期运送至公司高炉冲渣。

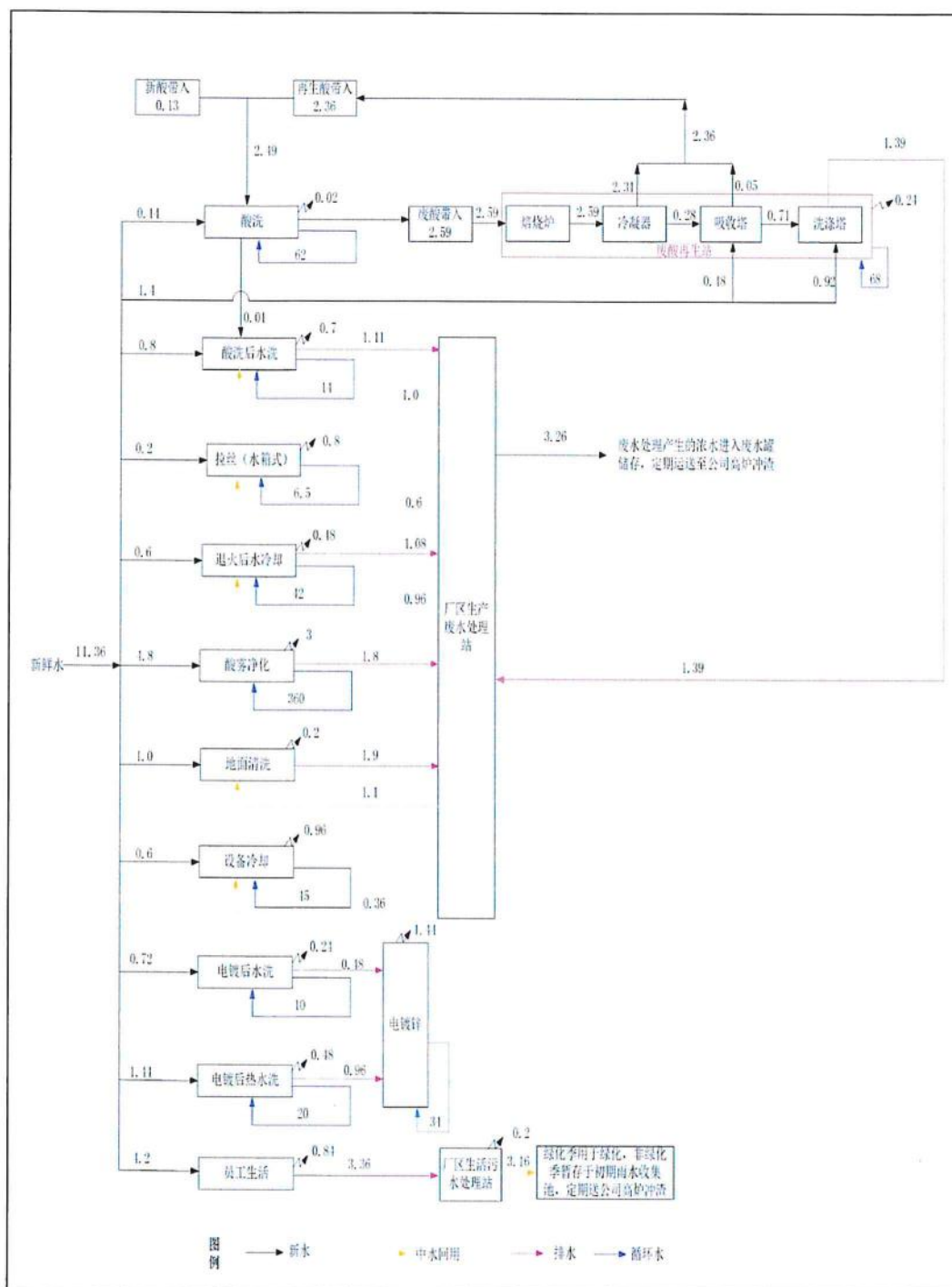


图 3.4-1 项目水平衡 单位: m³/d

### 3.5 生产工艺

#### 一、镀锌铁丝线工艺流程

外购盘条经过预处理(拉拔)制成各种不同规格的钢丝,然后再进行电镀锌,最终制成电镀锌铁丝。本项目为升级改造项目,预处理工序增加除锈机、拉丝机,对现有 1#电镀锌生产线热处理炉进行更新改造,增加热处理炉长度;优化水洗槽和电镀槽尺寸,提高产品质量,增加生产能力;优化 2#电镀锌生产线的水洗槽和电镀槽尺寸,以提高产品质量,增加生产能力;酸再生工艺依托原有。现有电镀锌与本次升级改造电镀线工艺配置电镀液均采用硫酸锌,生产过程不涉及硫酸。

#### 1、预处理

##### (1) 焊接

为了连续性生产,首先将前一卷盘条尾部与后一卷盘条头部进行焊接,采用对焊机进行焊接,施焊时,电极对被焊接金属施压并通电,电流通过金属件紧贴的接触部位时,其电阻较大,发热并熔融接触点,在电极压力作用下,接触点处焊为一体。电阻焊无需焊材、焊剂。

##### (2) 放线、除锈和拉丝

采用立式放线,根据生产需要,放线速度可在 150-600m/min 范围内调节。放线速度可在 150-600m/min 范围内调节,生产能力为 0.4-1.0t/a。年工作时间为 1920h。放线工序配有乱线停车装置。在放线的过程中,通过剥壳除锈机除去盘条表面的氧化铁皮,剥壳机带有数个轴承,钢丝通过剥壳机时,剥壳机上的轴承改变钢丝的运行轨迹和形状,使氧化铁皮从钢丝表面自然剥离,剥离下的固体经收集盘收集,此过程为密闭操作。之后根据要求不同用直进式干式拉丝机或水箱式拉丝机进行拉丝。

#### A、干式拉拔

经过除氧化铁皮后的钢丝进入大拔直进式拉丝机进行拉拔。各拉丝机型号相同，均可生产全规格铁丝，拉丝速度与放线速度匹配，干式拉丝机可在150-600m/min 范围内调节，生产能力为0.4-1.0t/h，年工作时间为7920h。工作时塔轮之间会产生转速差，利用转速差可以把钢丝从大直径拉拔到小直径。拉丝机每一个塔轮前都有一个存放拉丝粉的槽体，钢丝经过槽体后就会沾满拉丝粉，拉丝粉可以起到润滑作用，拉丝粉消耗量在1.73kg/t 钢丝左右，拉丝粉为钙皂，其主要成分为熟石灰、油脂。

#### B、湿式拉拔

拉丝过程使用润滑液进行润滑，成分为熟石灰、肥皂液，拉丝机上设有浅槽存放拉丝液，拉丝液使用后经与浅槽相连的管道排入拉丝液处理池内，经自然沉淀后泵入拉丝液缓冲罐内，再自流至拉丝机循环使用。拉丝液处理池内的拉丝液循环使用，不外排。因使用后的拉丝液中混杂有拉丝过程产生的铁屑，拉丝液沉淀处理后铁屑沉于池底，即拉丝液处理池沉泥的主要成分为铁屑，清理后作为冶炼材料外卖。各水箱拉丝机型号相同，均可生产全规格铁丝，拉丝速度与放线速度匹配，水箱式拉丝机可在300-600m/min 范围调节，生产能力为0.6-1.0t/h，根据生产需要调节拔丝速度。

#### (3) 电镀工艺

经过预处理的成捆半成品钢丝经放线、退火、空气冷却、水洗冷却、酸洗、水洗、电镀、热水洗、烘干、收线制成电镀锌铁丝。

##### ①放线

拉拔后通过收线机收丝，然后将拉拔后的钢丝送至被动式立式放线装置，然后将钢丝整齐送入燃气热处理炉进行退火。

##### ②退火

拉丝后的盘条进入连续退火炉进行退火，退火炉以转炉煤气为燃料，加热温度为 723℃ 以上，加热时间根据产品规格不同而设定。

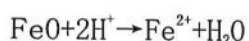
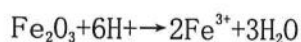
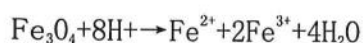
### ③空气冷却、水冷却

经热处理后的钢丝还需要经过冷却进行钢丝的表面降温。钢丝先经空气冷却至 200℃，再采用常温水进行冷却，冷却水循环使用，定期排放。

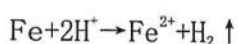
### ④酸洗

酸洗去锈的原理如下：

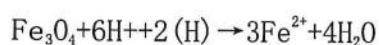
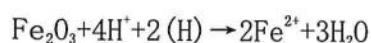
钢丝表面锈层、氧化皮的主要成分是铁的氧化物  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{Fe}_3\text{O}_4$  和  $\text{FeO}$  等，在酸液的作用下，发生下列化学反应：



酸液在与铁的氧化物反应的同时，也会与基体上的铁发生反应并析出氢气。



金属铁与酸作用时，首先产生氢原子，一部分氢原子相互结合成为氢分子，反应析出的氢气从钢表面逸出时，对锈层、氧化层起到剥离的作用，进入溶液时则起到搅拌酸液的作用。此外，另一部分氢原子靠其化学活泼性及很强的还原能力，还可以将  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{Fe}_3\text{O}_4$  中高价铁还原成易溶的低价铁，有利于氧化物的溶解和难溶氧化物的机械剥离作用，加快除锈的速度，提高除锈的效率和质量，其反应式为：



酸洗在酸洗槽内进行。通过尾端施加的拉力将完成退火、冷却的金属丝浸入装有浓度约为 5～18% 作用的盐酸溶液的酸洗槽中进行酸洗，酸洗温度约为

60-65℃，采用电加热保温。根据加工件的不同腐蚀程度，酸洗的目的是清除金属表面的氧化物(氧化铁)，项目酸洗液用浓度为 31%的工业盐酸和 18%的再生酸加水稀释后配制制得。酸洗过程中析出氢，而氢分子从酸溶液中逸出时又易造成酸雾，使用过程中，盐酸由于反应和挥发，浓度会逐渐降低，为提高生产效率，当酸洗槽中盐酸浓度降低为 5%或  $\text{Fe}^{2+}$  浓度达到 140~160g/L 时，将废酸打入废酸罐中定期送酸再生站进行再生。

项目电镀锌铁丝生产线采用水封密闭式酸洗槽，槽内添加酸雾抑制剂，酸洗槽采用槽盖进行密封，槽盖安放在水封槽内，酸洗槽进出口使用水帘密封，酸洗槽上部设置集气管路，通过风机抽风使得酸洗槽内形成负压，以提高酸雾捕集率，收集挥发出的盐酸雾，通过酸雾吸收塔吸收后，经 18m 高排气筒排放。

酸雾抑制剂工作原理为在溶液表面形成一层定向排列的分子层(因为表面活性)，从而在一定程度上起到抑制酸雾的作用，添加量约为酸液量的 0.2%，随酸液进行更换。

#### ⑤酸洗后水洗

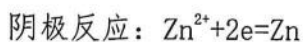
酸洗工序后的盘条进入 8 道水洗工序，多级水洗槽同时处理 50/40 根钢丝，清洗钢丝在前道处理时残留在表面的液体。8 道水洗分别有 8 只循环泵对钢丝进行上涌式清洗。每道清洗都配有气体吸液擦拭装置，减少残液带出，提高清洗效率。

#### ⑥电镀

电镀锌的原理为：电镀时直流电的正、负极接到镀槽的阴、阳极上。锌板接阳极，锌在电流作用下失去电子形成带正电的锌离子进入溶液，在阴极锌离子得到电子被还原锌原子沉积到工件表面形成镀层。

电镀时，把待镀的金属制品作为阴极，把镀层金属作为阳极，用含镀层金属的离子溶液做电解液，在直流电的作用下，镀件表面就覆盖一层均匀光洁而致密的镀层。

该过程涉及的电化学反应方程式为：



项目采用硫酸盐电镀锌工艺，以硫酸锌、水和光亮剂制成的混合液作为电镀液，铁丝作为阴极，锌板作为阳极。锌在阳极失电子生成  $\text{Zn}^{2+}$  进入溶液，溶液中的  $\text{Zn}^{2+}$  在阴极得电子，被还原成锌覆盖在铁丝表面形成镀锌丝，镀层厚度约为  $20\text{--}25\text{g/m}^2$ 。

镀液维护：电镀液中硫酸锌含量约为  $350\text{g/L}$ ，光亮电镀液中硫酸锌含量约为  $350\text{g/L}$ 、光亮剂  $10\text{mL/L}$ 。日常生产中，电镀液不更换，只需定期维护，因此无废镀液产生。对镀液的维护主要是采用过滤机过滤处理，镀槽中镀液采用溢流式循环方式，上部为电镀槽，下部为循环槽。镀液循环槽配有过滤机，及时对镀液进行过滤，保证镀液清洁；下部循环槽配有镀液循环泵能将镀液及时送到上部电镀槽中。对于钢丝带出造成的损失通过补给水及添加硫酸锌保证镀液的正常工艺。镀液维护过程会产生电镀槽渣和废滤芯等危险固体废物。

1#生产线镀锌槽为 8 个镀锌槽串联，前 6 个镀锌槽尺寸(长  $4.8\text{m}$ ，宽  $2.02\text{m}$ ，高  $0.86\text{m}$ ，液面高度约  $0.2\text{m}$ )，后 2 个镀锌槽为光亮电镀锌槽，尺寸(长  $4.8\text{m}$ ，宽  $2.45\text{m}$ ，高  $0.86\text{m}$ ，液面高度约  $0.2\text{m}$ )，可根据客户需要切换为电镀液循环槽或光亮电镀液循环槽。

2#电镀锌生产线镀锌槽为 6 个镀锌槽串联，前 4 个镀锌槽尺寸，后 2 个镀锌槽为光亮电镀锌槽，可根据客户需要切换为电镀液循环槽或光亮电镀液循环槽。

镀锌工序最后一个槽体出口处安装吹气装置，由旋涡风机供风，吹落悬浮在铁丝表面的镀锌液，防止将镀锌液带入水洗工序，即可避免水洗槽内清水混入镀锌液又可避免原料的浪费。吹落的镀锌液直接返回镀锌槽内循环使用。

#### ⑦水洗

经回吹后的镀锌铁丝进入热水洗槽清洗，热水加热采用电加热，温度控制在40-60℃。之后进入常温水清洗槽再次清洗。

#### ⑧烘干

烘干箱采用钢板制作，箱体周围衬有保温棉进行保温，配备风机一台，利用热风循环彻底去除钢丝表面的残留液体，加热方式为电加热，烘干温度数显自控。

#### ⑨收线

利用收线机将镀好的锌丝收集成卷后包装入库。

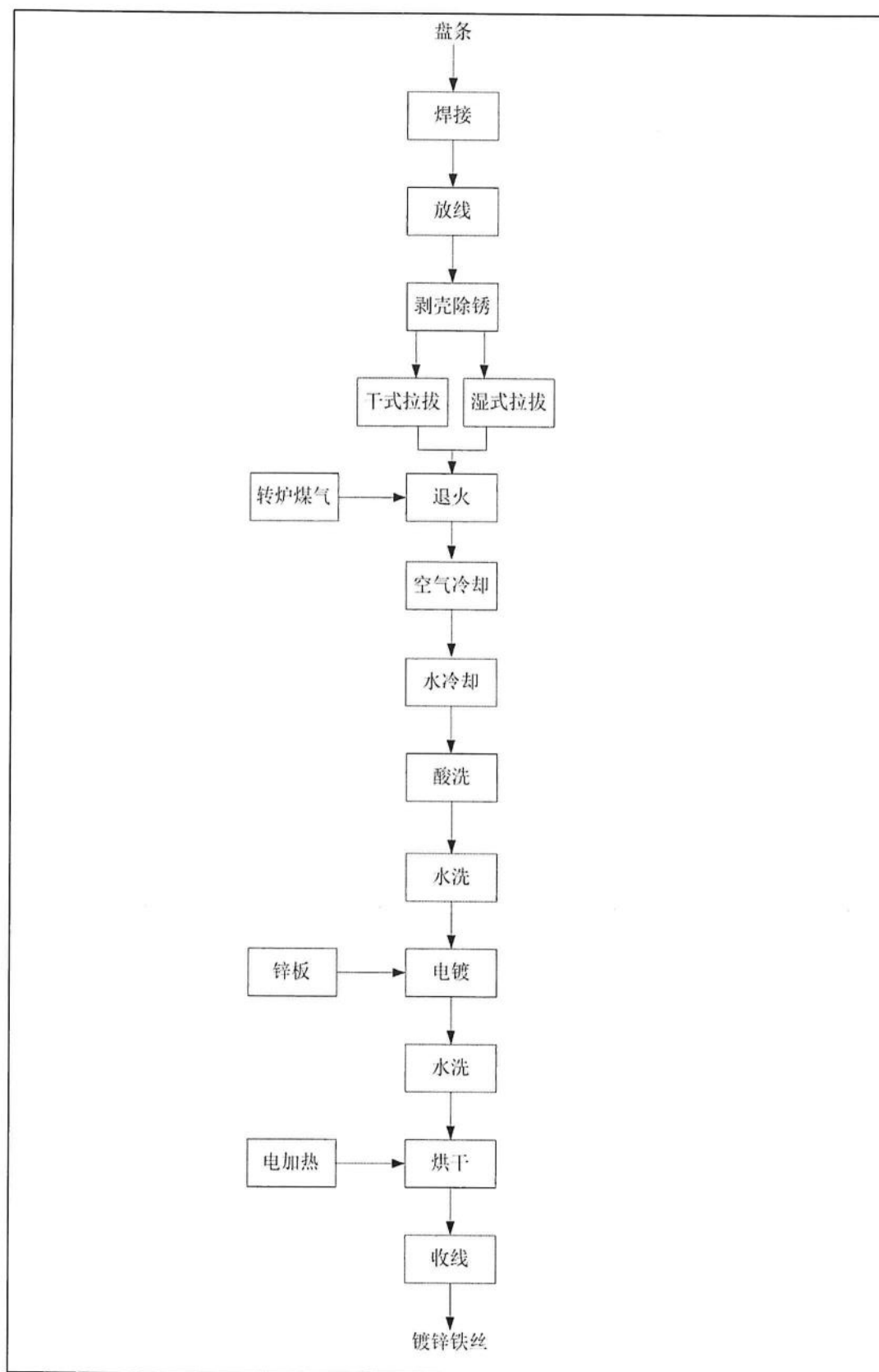


图 3.5-1 电镀镀锌线工艺流程

## 二、废酸再生工艺流程

本次升级改造项目废酸再生工艺和处理能力均不变。废酸再生采用喷雾焙烧工艺，再生酸返回酸洗机组再利用，同时得到副产品氧化铁粉。废酸再生能力为  $0.2\text{m}^3/\text{h}$ ，HCl 回收率约 90%。工艺分为废酸过滤、预浓缩、废酸焙烧、净化、洗涤等工序，其工艺流程如下：

### 1、废酸过滤

源于酸洗机组的废酸，用废酸泵送到再生机组的废酸罐 ( $50\text{m}^3$ ) 中，经过废酸过滤器，过滤出废酸中的固体杂质。

### 2、预浓缩

过滤后的废酸进入文丘里型浓缩器底部，废酸通过预浓缩器循环泵送至预浓缩器顶部进行循环喷洒，与来自焙烧炉的炉气 (约  $400^\circ\text{C}$ ) 进行直接热交换，将废酸中的部分水份蒸发掉约 25%~30%，使废酸液体得到了浓缩，并能吸收焙烧炉燃烧废气中所含有的氧化铁粉。

### 3、废酸焙烧

经过浓缩后的废酸由予浓缩器循环泵输送到焙烧炉给料泵，再由焙烧炉给料泵送到焙烧炉喷洒，焙烧炉内采用管道天然气燃烧产生热烟气 ( $800\text{--}900^\circ\text{C}$ )，热烟气加热、蒸发反应喷枪雾化的废酸液滴，反应生成 HCl 气体和氧化铁粉。焙烧炉外部为钢壳，内部衬耐火耐酸砖构成。

反应生成的  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  粉末降落在反应炉下部锥体中，温度大约在  $450^\circ\text{C}$  左右。氧化铁粉旋转阀可以使焙烧炉内部的气体同外部气体隔离开。旋转阀材质为耐高温耐磨方板，耐高温为  $600^\circ\text{C}$ 。焙烧炉底部设有温度检测。

焙烧炉底部经旋转阀排放的氧化铁粉在鼓风机的作用下沿着铁粉输送管道进入铁粉料仓中。铁粉料仓的上部设有一个塑烧板除尘器，用来过滤输送  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  时用过的空气，经过过滤的空气中  $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 10\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，然后将达标后的废气通过

18m 高排气筒排放到大气中。在铁粉料仓底部设有门型阀，打开门型阀将氧化铁粉排放到自动装袋机中进行装袋外售，装袋由负压无尘装袋机包装封袋，产生的负压粉尘经仓顶塑烧板除尘处理。

#### 4、旋风分离器净化

焙烧炉气体由燃烧废气，水蒸气和氯化氢气体组成，从焙烧炉的顶部离开，经旋风分离器处理，能将焙烧炉气体中所带出的氧化铁粉大部分分离出来，分离出的氧化铁粉又返回焙烧炉内。

#### 5、预浓缩<同 2>

然后焙烧炉气体进入浓缩器，在浓缩器中，高温气体直接与循环喷洒的废酸热交换，焙烧炉气体的温度由 400℃降到 95℃左右，同时废酸能洗掉炉气中残留的大部分氧化铁粉尘，这时只有微量的氧化铁粉尘还残留在气体中。在这个过程中废酸会被蒸发掉 25~30%水份。同时焙烧烟气中带入少量水蒸气。

#### 6、吸收

焙烧烟气经冷凝后进入吸收塔中吸收。项目选用新鲜水作为吸收液，在吸收塔顶内部设有液体分布器，吸收液通过吸收塔给料泵从吸收塔顶部进入塔内，通过分布器均匀分布在塔内的 PPH 填料上，与从吸收塔底部进入逆向流动的炉气体充分接触，吸收炉气中的 HCl 气体。形成再生酸，收集后通过泵输送到在酸罐区的再酸罐 (50m<sup>3</sup>)。

再生盐酸浓度约 18%左右、含铁量小于 5g/L，收集后送到酸罐区再生酸贮罐，与新酸、水配比后送至酸洗机组使用。

#### 7、洗涤

含有微量 HCl 的焙烧炉气体从吸收塔顶部离开，进入洗涤塔。采用碱性水溶液洗涤，作为净化塔的洗涤液，循环使用，根据使用条件定期更换。洗涤塔循环泵把 5%的 NaOH 溶液送到洗涤塔顶部，经液体分布器均匀分布在塔内的 PPH 填料

上，中和炉气中残余的 HCl 气体，炉气出洗涤塔后被废气风机吸入，然后通过 18m 高排气筒排放。废气风机控制废气风机之前的设备处于负压状态，保证机组设备及管道中不会有氯化氢泄漏。

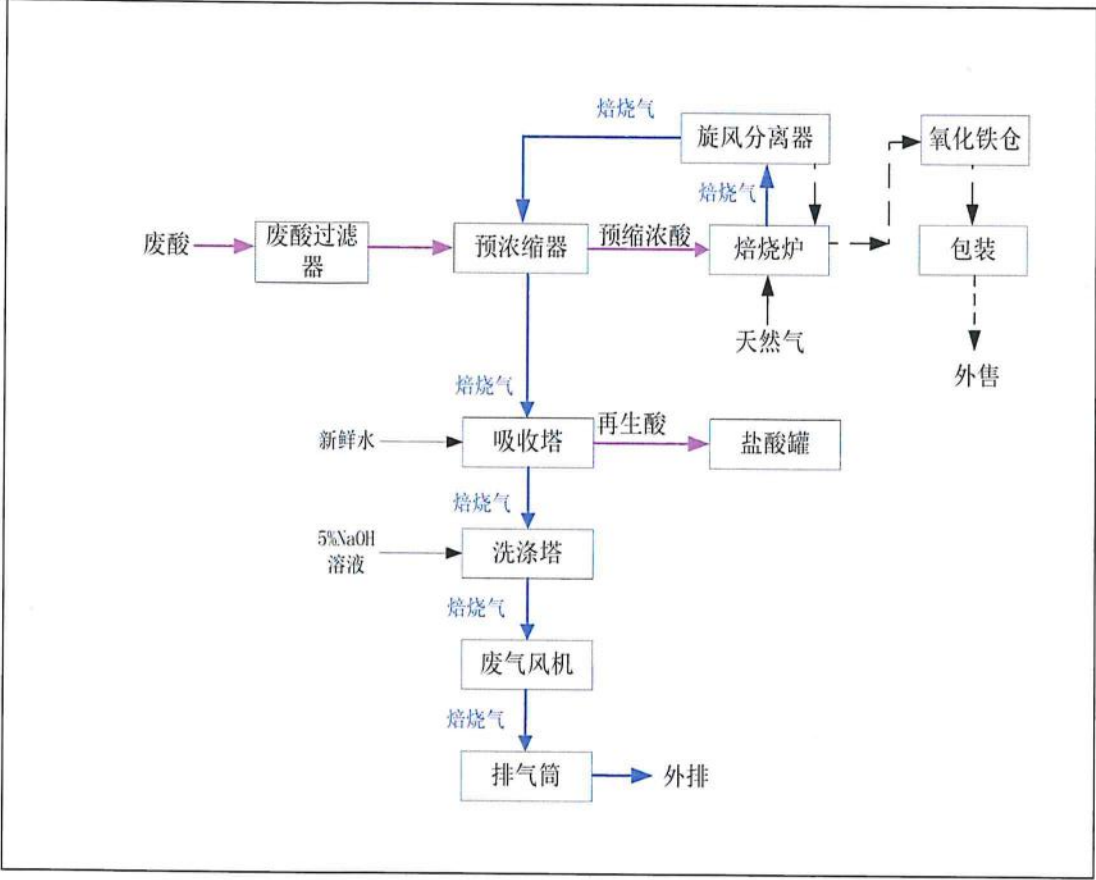


图 3.5-2 废酸再生工艺流程



|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 拉丝-干式                                                                               | 拉丝-湿式                                                                                |
|    |    |
| 电镀-放线                                                                               | 电镀-退火                                                                                |
|   |   |
| 电镀-空气冷却、水冷却                                                                         | 电镀-水冷却                                                                               |
|  |  |
| 电镀-酸洗                                                                               | 电镀-酸洗后水洗                                                                             |



### 3.6 项目变动情况

项目变动情况见下表：

表 3.6-1 项目变动情况一览表

| 序号 | 环评                                 | 现场情况 | 变化情况   | 变动原因 |
|----|------------------------------------|------|--------|------|
| 1  | 一般固废间位置由环评阶段干拉丝车间北侧调整至办公楼东侧设置      |      | 平面布置调整 | 现场优化 |
| 2  | 新建除尘器及排气筒建设地点由环评阶段干拔车间西侧调整至干拔车间东南侧 |      |        |      |

经与《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）重大变动清单进行对比分析,具体如下：

表 3.6-2 项目变动重大变动清单对比一览表

| 类别 | 重大变动条件                         | 实际建设情况 | 判定结果 |
|----|--------------------------------|--------|------|
| 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的               | 未发生变化  | 否    |
| 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的           | 未发生变化  | 否    |
|    | 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 | 无废水外排  | 否    |

|        |                                                                                                                                                     |                           |   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|
| 规模     | 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；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。                                                                | 未发生变化                     | 否 |
| 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。                                                                                                        | 一般固废间及新建除尘器位置在原厂区范围内进行了调整 | 否 |
| 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：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 项目无变化                     | 否 |
|        | 物料运输、装卸、贮存方式发生变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                           | 项目无变化                     | 否 |
| 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。                                                                  | 项目无变化                     | 否 |
| 环境保护措施 | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                     | 废水不外排                     | 否 |
|        | 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。                                                                                                  | 项目无变化                     | 否 |
|        | 噪声、土壤或地下水污染防治措施有变化，导致不利环境影响加重的                                                                                                                      | 项目无变化                     | 否 |
|        | 固体废物处置方式由外委改为自行处置（单独作为建设项目立项的除外）；自行处置方式变化，导致不利环境影响加重。                                                                                               |                           |   |
|        | 地下水污染防治分区原则调整，降低地下水污染防渗等级。                                                                                                                          | 项目无变化                     | 否 |
|        | 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。                                                                                                                   | 项目无变化                     | 否 |

参照《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）上述变化情况不属于重大变更。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

项目产生的废水包括退火后水冷却废水、酸洗后水洗废水、酸雾净化塔废水、地面清洗废水、酸再生站废水；电镀后水洗废水、电镀后热水洗废水。

退火后水冷却废水、酸洗后水洗废水、酸雾净化塔废水、地面清洗废水、酸再生站废水排至厂区污水处理站处理后回用，废水处理产生的浓水进入废水罐储存，定期运送至公司高炉冲渣；电镀后水洗废水、电镀后热水洗废水回电镀工序配置电镀液。废水排放情况见表 4-1，治理流程见示意图 4-1。

表 4-1 废水排放情况一览表

| 名称                                     | 污染物                | 排放规律 | 治理设施                                         | 排放去向 |
|----------------------------------------|--------------------|------|----------------------------------------------|------|
| 退火后水冷却废水、酸洗后水洗废水、酸雾净化塔废水、地面清洗废水、酸再生站废水 | pH、COD、氨氮、石油类、SS、铁 | 间断   | 排至厂区污水处理站处理后回用，废水处理产生的浓水进入废水罐储存，定期运送至公司高炉冲渣。 | 不外排  |
| 电镀后水洗废水、电镀后热水洗废水                       | pH、SS、COD、铁、锌      | 间断   | 用于电镀工序配置电镀液                                  |      |



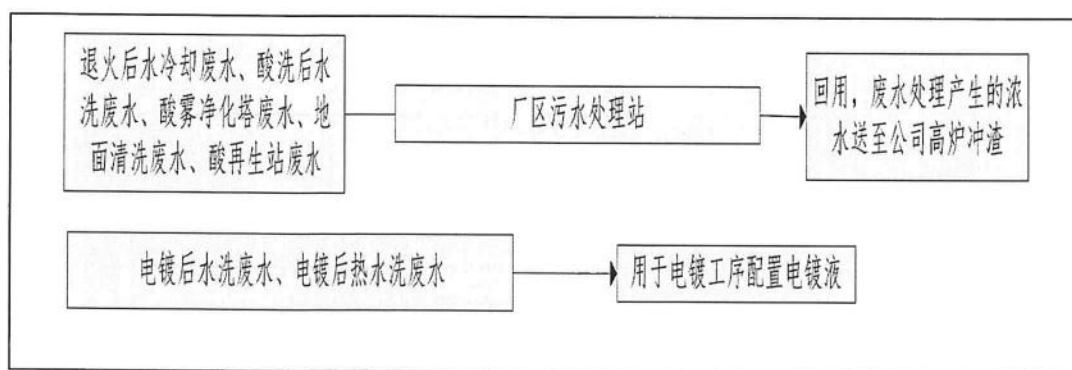


图 4-1 废水治理流程示意图

#### 4.1.2 废气

项目废气治理及排放情况如下：

##### 1、有组织废气

##### (1) 剥壳除锈、干式拉拔废气

剥壳除锈、干式拉拔均布置在封闭间，设置集气管道；收集的粉尘经新建一台高效袋式除尘器处理后经 18m 高排气筒排放。

##### (2) 电镀锌退火炉废气

1#电镀锌退火炉燃用净化转炉煤气，燃烧废气经 18m 高排气筒排放；2#电镀锌退火炉燃用净化转炉煤气，燃烧废气经 18m 高排气筒排放。

##### (3) 废酸再生站氧化铁粉输送及包装废气

项目废酸再生过程中回收的氧化铁粉采用密闭气相方式输送到氧化铁粉仓暂存，铁粉仓顶已设置塑烧板除尘器，氧化铁粉装袋过程为负压；装袋废气与输送废气合并经仓顶塑烧板除尘器净化处理，处理后废气通过 18m 高排气筒排放。

##### (4) 废酸再生焙烧炉废气

废酸再生焙烧炉以天然气为燃料，焙烧炉废气经旋风分离器+预浓缩+吸收塔+洗涤塔处理后，通过 18m 高排气筒排放。

##### (5) 酸洗废气、酸储罐呼吸废气

酸洗工序采用水封密闭式酸洗槽，槽内添加酸雾抑制剂，酸洗槽为水封密闭式；酸洗槽两侧及酸储罐已分别设置废气收集管路，废气经酸雾净化塔处理后通过 18 米高排气筒排放。

2、无组织废气

生产工序设置于封闭车间内，剥壳除锈机、干式拉拔机均在封闭空间操作；酸洗工序采用水封密闭式酸洗槽，槽内添加酸雾抑制剂，酸洗槽进出口使用水帘密封；按要求设置了集气管道。

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 剥壳除锈、干式拉拔废气                                                                         |                                                                                      |
|   |   |
| 集气管道-1                                                                              | 集气管道-2                                                                               |
|  |  |
| 集气管道-3                                                                              | 除尘器+排气筒                                                                              |
| 电镀锌退火炉废气                                                                            |                                                                                      |
|  |  |
| 1#电镀锌退火炉排气筒                                                                         | 2#电镀锌退火炉排气筒                                                                          |

|                                                                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 废酸再生站氧化铁粉输送及包装废气                                                                     |                                                                                      |
|     |    |
| 废酸再生焙烧炉废气排气筒                                                                         | 氧化铁粉输送及包装废气排气筒                                                                       |
| 酸洗废气、酸储罐呼吸废气                                                                         |                                                                                      |
|    |   |
| 酸洗废气收集                                                                               | 酸雾净化塔+排气筒                                                                            |
| 其他                                                                                   |                                                                                      |
|   |  |
| 封闭车间                                                                                 | 水封+酸洗槽封闭                                                                             |
|  |                                                                                      |
| 酸洗槽水帘                                                                                |                                                                                      |

废气产生排放情况及治理设施见表 4-2，治理流程见示意图 4-2。

表 4-2 废气排放情况及治理设施一览表

| 废气名称      | 来源               | 排放规律 | 治理设施                                                            | 排放去向 |
|-----------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------|------|
| 有组织<br>废气 | 剥壳除锈、干式拉拔废气      | 连续   | 剥壳除锈机、干式拉拔机均设置在封闭间，并设置集气管道+高效袋式除尘器+18m 高排气筒                     | 外环境  |
|           | 1#电镀锌退火炉         |      | 燃用净化转炉煤气+18m 高排气筒                                               |      |
|           | 2#电镀锌退火炉         |      | 燃用净化转炉煤气+18m 高排气筒                                               |      |
|           | 废酸再生站氧化铁粉仓输送包装废气 |      | 密闭氧化铁粉仓+气力输送+负压包装+塑烧板除尘器+18m 高排气筒                               |      |
|           | 废酸再生焙烧炉废气        |      | 燃用天然气+旋风分离器+预浓缩+吸收塔+洗涤塔+18m 高排气筒                                |      |
|           | 储酸罐、酸洗槽          |      | 燃用天然气+旋风分离器+预浓缩+吸收塔+洗涤塔+18m 高排气筒                                |      |
| 无组织       | 预处理              |      | 剥壳除锈机、干式拉拔机均在封闭空间操作，并设置集气管道，车间抑尘，减少无组织排放                        |      |
|           | 酸洗               |      | 储酸罐呼吸器连接净化塔，酸洗槽密闭，槽内添加酸雾抑制剂，酸洗槽进出口使用水帘密封，酸洗槽两侧分别设置集气管路，减少无组织排放。 |      |

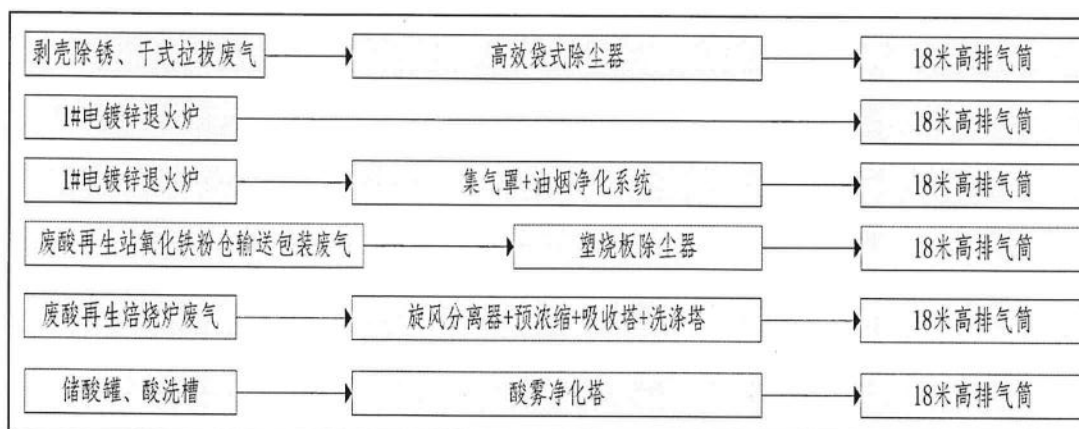


图 4-2 废气治理示意图

#### 4.1.3 噪声

项目噪声来源设备运行。现场采取了选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声降噪措施。



#### 4.1.4 固（液）体废物

项目固废分类处理。除锈废氧化铁皮送公司炼钢车间综合利用；拔丝液冷却池污泥、除尘灰送公司烧结车间综合利用；废布袋、属于一般固废的废包装袋及废包装桶外售综合利用；氧化铁粉除尘灰仓储存，收集后定期外售；废水处理废反渗透膜收集后返回厂家。废酸经酸再生站再生后回用。电镀槽渣、废滤芯、废酸渣、污水处理站污泥、废石英砂、废活性炭、废离子交换树脂、废润滑油、废液压油、废油桶、废酸雾洗涤塔填料、废化验室废液等危废暂存于危废间，交有资质单位处置。生活垃圾收集后交由环卫部门处置。固体废物治理设施见表 4-3。

表 4-3 项目固体废物产生及处置情况表

| 污染源    |           | 处置措施                 |
|--------|-----------|----------------------|
| 剥壳、除锈  | 废氧化铁皮     | 定期收集后送至公司炼钢工序综合利用    |
| 湿拔丝    | 拔丝液冷却池污泥  | 收集后送公司烧结车间综合利用       |
| 布袋除尘器  | 废布袋       | 收集后外售综合利用            |
|        | 除尘灰       | 灰仓储存定期用罐车输送至烧结工序综合利用 |
| 原辅料包装  | 废包装袋、废包装桶 | 收集后外售综合利用            |
| 酸再生    | 氧化铁粉      | 除尘灰仓储存，收集后定期外售       |
| 废水处理   | 废反渗透膜     | 收集后返回厂家              |
| 酸洗     | 废盐酸       | 废酸罐储存，酸再生后重复利用       |
|        | 酸渣        | 暂存危废间，定期送有资质单位处置     |
| 含酸废气治理 | 废填料       | 暂存危废间，定期送有资质单位处置     |

|      |           |                  |
|------|-----------|------------------|
| 产品化验 | 实验室废液     | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |
| 电镀   | 电镀槽渣      | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |
|      | 废滤芯       | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |
| 废水处理 | 污水处理站污泥   | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |
|      | 废石英砂、废活性炭 | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |
|      | 废离子交换树脂   | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |
| 机械维修 | 废润滑油      | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |
|      | 废液压油      | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |
|      | 废油桶       | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |

|                                                                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  |
| 危废暂存间                                                                                | 危废暂存间内                                                                              |
|  |                                                                                     |
| 一般固废暂存间                                                                              |                                                                                     |

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

现场设置了可燃、有毒气体监测报警装置并带现场声光报警功能；巡视人员配备便携式有毒气体探测器；对燃气管道设置有识别色和流向压力等标识；火灾爆炸危险性较大的场所设置了安全标志及信号装置；依托已有分区防渗，新建厂房已采用混凝土硬化进行一般防渗。企业已按环评要求修订应急预案并备案，备案编号：130283-2025-005-H。



#### 4.2.2 规范化排污口、检测设施及在线检测装置

项目排污口已规范化设置，不涉及在线检测装置。



#### 4.2.3 其他设施

企业已设置环保管理机构负责环保相关工作，项目投运前已按要求申领排污许可证。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资1020万元，环保投资44万元，占总投资的4.3%。环保设施投资情况见表4-4。

表 4-4 工程环保设施投资情况

| 环保设施名称 | 投资（万元） |
|--------|--------|
| 废气治理   | 30     |
| 废水治理   | /      |
| 噪声治理   | 8      |
| 固废     | /      |

|    |    |
|----|----|
| 其他 | 6  |
| 总计 | 44 |

环境保护“三同时”验收一览表落实情况见表 4-5，环评批复要求落实情况见表 4-6。

表 4-5 项目环境保护“三同时”验收一览表

| 项目 | 污染源                                    | 环评内容                                                                   | 措施落实情况                                                         | 备注   |
|----|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 废气 | 剥壳除锈、干式拉拔                              | 剥壳除锈机、干式拉拔机均设置在封闭间，并设置集气罩+高效袋式除尘器+18m 高排气筒                             | 剥壳除锈机、干式拉拔机均设置在封闭间，并设置集气罩+高效袋式除尘器+18m 高排气筒                     | 满足要求 |
|    | 1#电镀锌退火炉                               | 燃用净化转炉煤气+18m 高排气筒                                                      | 燃用净化转炉煤气+18m 高排气筒                                              |      |
|    | 2#电镀锌退火炉                               | 燃用净化转炉煤气+18m 高排气筒                                                      | 燃用净化转炉煤气+18m 高排气筒                                              |      |
|    | 废酸再生站氧化铁粉仓输送包装                         | 密闭氧化铁粉仓+气力输送+负压包装+塑烧板除尘器+18m 高排气筒                                      | 密闭氧化铁粉仓+气力输送+负压包装+塑烧板除尘器+18m 高排气筒                              |      |
|    | 废酸再生焙烧炉                                | 燃用天然气+旋风分离器+预浓缩+吸收塔+洗涤塔+18m 高排气筒                                       | 燃用天然气+旋风分离器+预浓缩+吸收塔+洗涤塔+18m 高排气筒                               |      |
|    | 储酸罐、酸洗槽                                | (储酸罐呼吸器连接净化塔，酸洗槽加入酸雾抑制剂，封闭槽盖、水封槽+酸洗槽上设置集气管路)+酸雾净化塔(碱洗+水洗)              | 燃用天然气+旋风分离器+预浓缩+吸收塔+洗涤塔+18m 高排气筒                               |      |
|    | 预处理                                    | 剥壳除锈机、干式拉拔机均在封闭空间操作，并设置集气管道，车间抑尘，减少无组织排放                               | 剥壳除锈机、干式拉拔机均在封闭空间操作，并设置集气管道，车间抑尘，减少无组织排放                       |      |
|    | 酸洗                                     | 储酸罐呼吸器连接净化塔，酸洗槽密闭，槽内添加酸雾抑制剂，酸洗槽进出口使用水帘密封，酸洗槽两侧分别设置洗槽两侧分别设置集气管路，减少无组织排放 | 储酸罐呼吸器连接净化塔，酸洗槽密闭，槽内添加酸雾抑制剂，酸洗槽进出口使用水帘密封，酸洗槽两侧分别设置集气管路，减少无组织排放 |      |
|    | 退火后水冷却废水、酸洗后水洗废水、酸雾净化塔废水、地面清洗废水、酸再生站废水 | 排至厂区污水处理站处理后回用                                                         | 排至厂区污水处理站处理后回用，废水处理产生的浓水进入废水罐储存，定期运送至公司高炉冲渣。                   |      |
|    | 电镀后水洗废水、电镀后热水洗废水                       | 回电镀工序配置电镀液                                                             | 用于电镀工序配置电镀液                                                    |      |

| 项目 | 污染源    | 环评内容              | 措施落实情况                                                                                                                                                                                                         | 备注   |
|----|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 噪声 | 机械设备   | 基础减振、厂房隔声等        | 现场采取了选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声降噪措施。                                                                                                                                                                                    | 满足要求 |
| 固废 | 剥壳、除锈  | 定期收集后送至公司炼钢工序综合利用 | 除锈废氧化铁皮送公司炼钢车间综合利用；拔丝液冷却池污泥、除尘灰送公司烧结车间综合利用；废布袋、属于一般固废的废包装袋及废包装桶外售综合利用；氧化铁粉除尘灰仓储存，收集后定期外售；废水处理废反渗透膜收集后返回厂家。废酸经酸再生站再生后回用。电镀槽渣、废滤芯、废酸渣、污水处理站污泥、废石英砂、废活性炭、废离子交换树脂、废润滑油、废液压油、废油桶、废酸雾洗涤塔填料、废化验室废液等危废暂存于危废间，交有资质单位处置。 | 满足要求 |
|    | 湿拔丝    | 收集后送公司烧结车间综合利用    |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    | 布袋除尘器  | 收集后外售综合利用         |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    |        | 灰仓储存送至烧结工序综合利用    |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    | 原辅料包装  | 收集后外售综合利用         |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    | 酸再生    | 除尘灰仓储存，收集后定期外售    |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    | 废水处理   | 收集后返回厂家           |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    | 酸洗     | 废酸罐储存，酸再生后重复利用    |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    |        | 暂存危废间，定期送有资质单位处置  |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    | 含酸废气治理 | 暂存危废间，定期送有资质单位处置  |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    | 产品化验   | 暂存危废间，定期送有资质单位处置  |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    | 电镀     | 暂存危废间，定期送有资质单位处置  |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    |        | 暂存危废间，定期送有资质单位处置  |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    |        | 暂存危废间，定期送有资质单位处置  |                                                                                                                                                                                                                |      |
| 废水 | 废水处理   | 暂存危废间，定期送有资质单位处置  |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    |        | 暂存危废间，定期送有资质单位处置  |                                                                                                                                                                                                                |      |
|    |        | 暂存危废间，定期送有资质单位处置  |                                                                                                                                                                                                                |      |

| 项目   | 污染源                                        | 环评内容             | 措施落实情况                                                                                                                                                           | 备注   |
|------|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 固废   |                                            | 脂                |                                                                                                                                                                  |      |
|      | 机械维修                                       | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |                                                                                                                                                                  |      |
|      |                                            | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |                                                                                                                                                                  |      |
|      |                                            | 暂存危废间，定期送有资质单位处置 |                                                                                                                                                                  |      |
| 环境风险 | 在易发生气体泄漏的工艺现场设置可燃、有毒气体监测报警装置并带现场声光报警功能(利旧) |                  | 现场设置了可燃、有毒气体监测报警装置并带现场声光报警功能；巡视人员配备便携式有毒气体探测器；对燃气管道设置有识别色和流向压力等标识；火灾爆炸危险性较大的场所设置了安全标志及信号装置；依托已有分区防渗，新建厂房已采用混凝土硬化进行一般防渗。企业已按环评要求修订应急预案并备案，备案编号：130283-2025-005-H。 | 满足要求 |
|      | 可能有毒气体泄漏区巡视人员配备便携式有毒气体探测器(利旧)              |                  |                                                                                                                                                                  |      |
|      | 对燃气管道设置识别色和流向压力，温度等标识(利旧)                  |                  |                                                                                                                                                                  |      |
|      | 在火灾爆炸危险性较大的场所设置安全标志及信号装置(利旧)               |                  |                                                                                                                                                                  |      |
|      | 依托已有分区防渗+“三级防控”(利旧+新建厂房进行一般防渗)             |                  |                                                                                                                                                                  |      |
|      | 修订突发环境事件应急预案并定期演练                          |                  |                                                                                                                                                                  |      |

表 4-6 环评批复要求落实情况一览表

| 批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 措施落实情况                        | 备注   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|
| 加强项目建设的施工期环境管理。按照《报告表》要求, 加强施工场地的废气、废水、噪声、固体废物和生态的环境管理, 认真落实施工期各项污染防治和生态保护措施。                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目建设期间已根据项目情况, 按照环评要求采取了相关措施。 | 满足要求 |
| 剥壳除锈、千式拉拔颗粒物采取布袋除尘器处理后经 1 根 18m 排气筒 DA001 排放; 1# 电镀锌退火炉废气经 18m 高排气筒 DA002 排放; 2#电镀锌退火炉废气经 18m 高排气筒 DA003 排放; 氧化铁粉输送及包装产生的颗粒物通过塑烧板除尘器处理后经 1 根 18m 排气筒(DA004)排放; 焙烧炉产生的 HCl、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 通过旋风分离器、预浓缩、吸收塔、洗涤塔处理后经 1 根 18m 高排气筒 DA005 排放; 酸储罐及酸储槽产生的 HCl 通过集气装置、酸雾净化塔处理后经 1 根 18m 高排气筒 DA006 排放; 无组织颗粒物、氯化氢排放满足相关排放限值要求。 | 已按要求采取相关措施                    | 满足要求 |

|                                                                                                                                                                                                                        |            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 项目电镀后水洗排水回用于配置电镀液;退火后水冷却排水、酸洗后水洗排水、酸雾净化塔排水、地面清洗废水、废酸再生站排水经厂区污水处理站处理后回用, 污水处<br>理站产生的浓水在废水罐储存, 定期运送至公司高炉冲渣, 废水不外排。                                                                                                      | 已按要求采取相关措施 | 满足<br>要求 |
| 选用低噪声设备、采取基础减振、厂房隔声措施                                                                                                                                                                                                  | 已按要求采取相关措施 | 满足<br>要求 |
| 项目对固体废物分类外置。除锈废氧化铁皮送公司炼钢车间综合利用, 拔丝液冷却池<br>沉泥、除尘灰送公司烧结车间综合利用, 废布袋、废包装袋、废包装桶外售综合利用。<br>废酸经酸再生站再生后回用。电镀槽渣、废滤芯、废酸渣、污水处理站污泥、废石英<br>砂、废活性炭、废离子交换树脂、废润滑油、废液压油、废油桶、废酸雾洗涤塔填料、<br>废化验室废液等危废暂存于危废间, 交有资质单位处置。生活垃圾收集后交由环卫部<br>门处置。 | 已按要求采取相关措施 | 满足<br>要求 |
| 项目应严格落实本评价提出的各项风险防范措施, 认真落实报告中规定的防渗措<br>施, 防止渗漏造成对地下水污染。严格按国家有关环保、安全生产的要求, 规范工程<br>设计, 环保设施“三同时”;生产过程中, 加强生产管理, 注意做好危废在运输、储<br>存中的风险事故防范工作, 避免泄露等事故的发生。配备必要的应急设备和物资, 加<br>大风险监测和监控力度, 定期进行应急演练和演练, 有效防范和应对环境风险。        | 已按要求采取相关措施 | 满足<br>要求 |

#### 4.4 环境管理检查情况

迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目已按照国家有关环境保护的法律法规要求，进行了环境影响评价，目前项目建设已完成，环保设施运转正常，具备环保“三同时”验收条件。公司已设置环保管理机构，并由专职人员负责。制定了环境保护管理制度，规范了环保管理工作。

### 5 环评主要结论、建议及环评批复意见

#### 5.1 环评主要结论

迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目位于河北迁安经济开发区、九江线材现有厂区内，项目符合国家及地方产业政策，已取得企业投资项目备案信息；工程采取了完善的污染治理措施，可确保废气、废水、噪声各类污染物达标排放；固体废物全部综合利用或妥善处置；项目采取了完善的风险防范措施及应急措施；项目对区域大气环境、水环境、土壤环境、声环境、环境风险等环境要素的影响在可接受范围内。根据建设单位开展的公众参与调查，无人提出反馈意见。因此，在落实报告书中提出的各项污染防治措施及减排措施后，从环境影响角度分析，项目是可行的。

#### 5.2 环评批复意见

.....

##### 二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

##### （一）加强项目建设的施工期管理

加强项目建设的施工期环境管理。按照《报告表》要求，加强施工场地的废气、废水、噪声、固体废物和生态的环境管理，认真落实施工期各项污染防治和生态保护措施。

##### （二）严格落实大气环境保护措施

剥壳除锈、千式拉拔颗粒物采取布袋除尘器处理后经 1 根 18m 排气筒 DA001 排放，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求；1#电镀锌退火炉废气经 18m 高排气筒 DA002 排放，2#电镀锌退火炉废气经 18m 高排气筒 DA003 排放，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求，同时满足《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82 号)中大气污染物特别排放限值要求；氧化铁粉输送及包装产生的颗粒物通过塑烧板除尘器处理后经 1 根 18m 排气筒 (DA004) 排放，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求；焙烧炉产生的 HCl、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 通过旋风分离器、预浓缩、吸收塔、洗涤塔处理后经 1 根 18m 高排气筒 DA005 排放，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求；酸储罐及酸储槽产生的 HCl 通过集气装置、酸雾净化塔处理后经 1 根 18m 高排气筒 DA006 排放；无组织颗粒物、氯化氢排放满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求，无组织颗粒物同时满足《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82 号)中大气污染物特别排放限值要求。

### (三) 严格落实水环境保护措施

项目电镀后水洗排水回用于配置电镀液；退火后水冷却排水、酸洗后水洗排水、酸雾净化塔排水、地面清洗废水、废酸再生站排水经厂区污水处理站处理后回用，污水处理站产生的浓水在废水罐储存，定期运送至公司高炉冲渣，废水不外排。

### (四) 严格落实噪声污染防治措施

项目选用低噪声设备、采取基础减振、厂房隔声措施降噪后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类、4 类标准要求。

#### (五) 严格落实固体废物污染防治措施

项目对固体废物分类外置。除锈废氧化铁皮送公司炼钢车间综合利用，拔丝液冷却池沉泥、除尘灰送公司烧结车间综合利用，废布袋、废包装袋、废包装桶外售综合利用。废酸经酸再生站再生后回用。电镀槽渣、废滤芯、废酸渣、污水处理站污泥、废石英砂、废活性炭、废离子交换树脂、废润滑油、废液压油、废油桶、废酸雾洗涤塔填料、废化验室废液等危废暂存于危废间，交有资质单位处置。生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

#### (六) 加强环境风险防范，落实环境风险应急措施

项目应严格落实本评价提出的各项风险防范措施，认真落实报告书中规定的防渗措施，防止渗漏造成对地下水污染。严格按国家有关环保、安全生产的要求，规范工程设计，环保设施“三同时”；生产过程中，加强生产管理，注意做好危废在运输、储存中的风险事故防范工作，避免泄露等事故的发生。配备必要的应急设备和物资，加大风险监测和监控力度，定期进行应急培训和演练，有效防范和应对环境风险。

.....

## 6 验收执行标准

### 6.1 环境质量检测评价标准限值

1、环境空气：TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及关于发布《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)修改单的公告(公告 2018 年第 29 号)，氯化氢参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 参考限值。

表 6.1-1 环境空气质量标准

| 序号 | 污染物名称 | 标准值     |     | 单位                | 执行标准                                 |
|----|-------|---------|-----|-------------------|--------------------------------------|
| 1  | TSP   | 年平均     | 200 | μg/m <sup>3</sup> | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)二级及关于发布《环 |
|    |       | 24 小时平均 | 300 |                   |                                      |

| 序号 | 污染物名称 | 标准值            |     | 单位     | 执行标准                                          |
|----|-------|----------------|-----|--------|-----------------------------------------------|
| 2  | PM10  | 年平均            | 70  |        | 境空气质量标准》(GB 3095-2012)<br>修改单的公告(公告2018年第29号) |
|    |       | 24 小时平均        | 150 |        |                                               |
| 3  | PM2.5 | 年平均            | 35  |        |                                               |
|    |       | 24 小时平均        | 75  |        |                                               |
| 4  | SO2   | 年平均            | 60  |        |                                               |
|    |       | 24 小时平均        | 150 |        |                                               |
|    |       | 1 小时平均         | 500 |        |                                               |
| 5  | NO2   | 年平均            | 40  |        |                                               |
|    |       | 24 小时平均        | 80  |        |                                               |
|    |       | 1 小时平均         | 200 |        |                                               |
| 6  | CO    | 24 小时平均        | 4   | mg/m³  |                                               |
|    |       | 1 小时平均         | 10  |        |                                               |
| 7  | O3    | 日最大 8 小时平<br>均 | 160 | μ g/m³ |                                               |
|    |       | 1 小时平均         | 200 |        |                                               |
| 8  | 氯化氢   | 24 小时平均        | 15  | μ g/m³ | 《环境影响评价技术导则 大气环<br>境》(HJ2.2-2018)附录 D 参考限值    |
|    |       | 1 小时平均         | 50  |        |                                               |

2、项目所在区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求,石油类参照执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求。

表 6.1-2 地下水质量标准

| 序号 | 污染物名称  | 标准值        | 单位   | 执行标准                                |
|----|--------|------------|------|-------------------------------------|
| 1  | pH     | 6.5≤pH≤8.5 | —    | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017) III 类 |
| 2  | 总硬度    | ≤450       | mg/L |                                     |
| 3  | 溶解性总固体 | ≤1000      | mg/L |                                     |
| 4  | 硫酸盐    | ≤250       | mg/L |                                     |
| 5  | 氯化物    | ≤250       | mg/L |                                     |
| 6  | 氟化物    | ≤1         | mg/L |                                     |
| 7  | 铁      | ≤0.3       | mg/L |                                     |
| 8  | 锰      | ≤0.1       | mg/L |                                     |
| 9  | 挥发性酚类  | ≤0.002     | mg/L |                                     |
| 10 | 耗氧量    | ≤3.0       | mg/L |                                     |
| 11 | 氨氮     | ≤0.5       | mg/L |                                     |

| 序号 | 污染物名称 | 标准值    | 单位        | 执行标准                                |
|----|-------|--------|-----------|-------------------------------------|
| 12 | 菌落总数  | ≤100   | CFU/ml    |                                     |
| 13 | 总大肠菌群 | ≤3.0   | CFU/100ml |                                     |
| 14 | 硝酸盐   | ≤20.0  | mg/L      |                                     |
| 15 | 亚硝酸盐  | ≤1.00  | mg/L      |                                     |
| 16 | 氰化物   | ≤0.05  | mg/L      |                                     |
| 17 | 氟化物   | ≤1.0   | mg/L      |                                     |
| 18 | 汞     | ≤0.001 | mg/L      |                                     |
| 19 | 砷     | ≤0.01  | mg/L      |                                     |
| 20 | 镉     | ≤0.005 | mg/L      |                                     |
| 21 | 铬(六价) | ≤0.05  | mg/L      |                                     |
| 22 | 铅     | ≤0.01  | mg/L      |                                     |
| 23 | 锌     | ≤1.00  | mg/L      |                                     |
| 24 | 石油类   | ≤0.05  | mg/L      | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类标准 |

3、土壤环境：土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)和《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2022)要求。

表 6.1-3 土壤环境质量标准(建设用地)

| 序号 | 名称       | 二类建设用地 | 单位    | 执行标准                                      |
|----|----------|--------|-------|-------------------------------------------|
| 1  | 砷        | 60     | mg/kg | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) |
| 2  | 镉        | 65     | mg/kg |                                           |
| 3  | 铬(六价)    | 5.7    | mg/kg |                                           |
| 4  | 铜        | 18000  | mg/kg |                                           |
| 5  | 铅        | 800    | mg/kg |                                           |
| 6  | 汞        | 38     | mg/kg |                                           |
| 7  | 镍        | 900    | mg/kg |                                           |
| 8  | 四氯化碳     | 2.8    | mg/kg |                                           |
| 9  | 氯仿       | 0.9    | mg/kg |                                           |
| 10 | 氯甲烷      | 37     | mg/kg |                                           |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 9      | mg/kg |                                           |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 5      | mg/kg |                                           |

| 序号 | 名称            | 二类建设用地 | 单位    | 执行标准 |
|----|---------------|--------|-------|------|
| 13 | 1,1-二氯乙烯      | 66     | mg/kg |      |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯    | 596    | mg/kg |      |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯    | 54     | mg/kg |      |
| 16 | 二氯甲烷          | 616    | mg/kg |      |
| 17 | 1,2-二氯丙烷      | 5      | mg/kg |      |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷  | 10     | mg/kg |      |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷  | 6.8    | mg/kg |      |
| 20 | 四氯乙烯          | 53     | mg/kg |      |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷    | 840    | mg/kg |      |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷    | 2.8    | mg/kg |      |
| 23 | 三氯乙烯          | 2.8    | mg/kg |      |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷    | 0.5    | mg/kg |      |
| 25 | 氯乙烯           | 0.43   | mg/kg |      |
| 26 | 苯             | 4      | mg/kg |      |
| 27 | 氯苯            | 270    | mg/kg |      |
| 28 | 1,2-二氯苯       | 560    | mg/kg |      |
| 29 | 1,4-二氯苯       | 20     | mg/kg |      |
| 30 | 乙苯            | 28     | mg/kg |      |
| 31 | 苯乙烯           | 1290   | mg/kg |      |
| 32 | 甲苯            | 1200   | mg/kg |      |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯     | 570    | mg/kg |      |
| 34 | 邻二甲苯          | 640    | mg/kg |      |
| 35 | 硝基苯           | 76     | mg/kg |      |
| 36 | 苯胺            | 260    | mg/kg |      |
| 37 | 2-氯苯酚         | 2256   | mg/kg |      |
| 38 | 苯并[a]蒽        | 15     | mg/kg |      |
| 39 | 苯并[a]芘        | 1.5    | mg/kg |      |
| 40 | 苯并[b]荧蒽       | 15     | mg/kg |      |
| 41 | 苯并[k]荧蒽       | 151    | mg/kg |      |
| 42 | 蒽             | 1293   | mg/kg |      |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽     | 1.5    | mg/kg |      |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15     | mg/kg |      |

| 序号 | 名称           | 二类建设用地 | 单位    | 执行标准                             |
|----|--------------|--------|-------|----------------------------------|
| 45 | 苯            | 70     | mg/kg |                                  |
| 46 | 石油烃(C10-C40) | 4500   | mg/kg |                                  |
| 47 | 氨氮           | 1200   | mg/kg | 《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2022) |
| 48 | 锌            | 10000  | mg/kg |                                  |

## 6.2 环保设施检测评价标准限值

### 1、废气

有组织、无组织废气排放参照执行《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)轧钢工序排放限值,同时满足《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82号)中大气污染物特别排放限值要求。

表 6.2-1 项目废气污染物排放标准/文件一览表

| 污染源                | 污染物          | 单位                | 执行标准 |                                | 控制要求 |                  | 项目执行<br>限值 |
|--------------------|--------------|-------------------|------|--------------------------------|------|------------------|------------|
| 退火炉                | 颗粒物          | mg/m <sup>3</sup> | 10   | DB1<br>3/2<br>169<br>-20<br>18 | 10   | 唐政字<br>[2021]82号 | 10         |
|                    | 二氧化硫         | mg/m <sup>3</sup> | 50   |                                | 30   |                  | 30         |
|                    | 氮氧化物         | mg/m <sup>3</sup> | 150  |                                | 100  |                  | 100        |
| 废酸再生站              | 氯化氢          | mg/m <sup>3</sup> | 30   |                                | —    | —                | 30         |
|                    | 颗粒物          | mg/m <sup>3</sup> | 30   |                                | —    | —                | 30         |
|                    | 二氧化硫         | mg/m <sup>3</sup> | 50   |                                | —    |                  | 50         |
|                    | 氮氧化物         | mg/m <sup>3</sup> | 150  |                                | —    |                  | 150        |
| 剥壳除锈、拔丝废气,氧化铁粉输送废气 | 颗粒物          | mg/m <sup>3</sup> | 10   |                                | —    | —                | 10         |
| 酸洗废气及盐酸储罐废气        | 氯化氢          | mg/m <sup>3</sup> | 15   |                                | —    |                  | 15         |
| 无组织废气              | 酸洗机组及废酸再生氯化氢 | mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |                                | —    |                  | 0.2        |
|                    | 厂界颗粒物        | mg/m <sup>3</sup> | 1    |                                | 0.15 | 唐政字<br>[2021]82号 | 0.15       |

### 2、噪声

东、南厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，西、北厂界执行4类标准。

表 6.2-2 厂界环境噪声排放标准

| 区域类别 | 噪声值 dB(A) |    | 执行标准                               |
|------|-----------|----|------------------------------------|
|      | 昼间        | 夜间 |                                    |
| 3 类  | 65        | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) |
| 4 类  | 70        | 55 |                                    |

## 7 验收检测内容

### 7.1 污染物排放检测

#### 7.1.1 废气

表 7.1-1 废气检测情况一览表

| 检测项目  | 检测点位                 | 检测因子              | 检测频次          | 备注  |
|-------|----------------------|-------------------|---------------|-----|
| 有组织废气 | 剥壳除锈、干式拉拔配套除尘        | 颗粒物               | 检测 2 天，每天 3 次 | 进出口 |
|       | 1#电镀锌退火炉排气筒          | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物     | 检测 2 天，每天 3 次 | /   |
|       | 2#电镀锌退火炉排气筒          | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物     | 检测 2 天，每天 3 次 | /   |
|       | 废酸再生站氧化铁粉仓输送包装废气排气筒  | 颗粒物               | 检测 2 天，每天 3 次 | /   |
|       | 废酸再生焙烧炉废气排气筒         | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢 | 检测 2 天，每天 3 次 | /   |
|       | 酸雾净化塔后排气筒            | 氯化氢               | 检测 2 天，每天 3 次 | /   |
| 无组织废气 | 厂界无组织（上风向一个点，下风向三个点） | 颗粒物               | 检测 2 天，每天 4 次 | /   |
|       | 酸洗车间门口               | 氯化氢               | 检测 2 天，每天 4 次 | /   |
|       | 废酸再生站门口              | 氯化氢               | 检测 2 天，每天 4 次 | /   |

### 7.1.2 噪声

表 7.1-2 厂界噪声检测情况一览表

| 检测点位 | 检测因子            | 检测频次                   | 检测周期 |
|------|-----------------|------------------------|------|
| 厂界   | 等效连续 A 声级 (Leq) | 检测 2 天, 每天昼间、夜间各检测 1 次 | /    |

## 7.2 环境质量检测

环境质量检测内容如下:

表 7.2-1 环境质量检测情况一览表

| 分类    | 检测点位         | 检测频率                               | 检测项目                  | 备注 |
|-------|--------------|------------------------------------|-----------------------|----|
| 环境空气  | 曹庄子村         | TSP (24 小时平均)、HCL (1 小时平均、24 小时平均) |                       | /  |
| 地下水环境 | 厂区东北侧现有监控井   | 2 次/天<br>检测 2 天                    | pH、耗氧量、氨氮、氯化物、铁、锌、石油类 | /  |
| 土壤环境  | 电镀车间附近 (表层样) | 1 次                                | pH、锌                  | /  |

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 检测分析及仪器等情况

表 8.1-1 有组织检测分析及仪器等情况一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法                             | 检出限                   | 仪器设备名称及编号                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 颗粒物  | HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 | 1.0 mg/m <sup>3</sup> | YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪<br>DYJC-2023-24203/15<br>MH3200A 紫外烟气分析仪<br>DYJC-2023-24309/10/12<br>MH3041B 型烟气采样/含湿量测试仪<br>DYJC-2023-24412<br>MH3090T 低浓度烟尘采样管<br>DYJC-2023-24505<br>MH3090A 对接型低浓度烟尘采样管<br>DYJC-2023-24617<br>空白采样枪<br>DYJC-2021-20603/15<br>YKX-5WS 恒温恒湿室 |

|   |      |                                        |                     |                                                                                                                                                                                                 |
|---|------|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |                                        |                     | DYJC-2020-19901<br>101-1AB 电热恒温鼓风干燥箱<br>DYJC-2014-0502<br>MS205DU 型电子分析天平<br>DYJC-2014-0403                                                                                                     |
| 2 | 二氧化硫 | HJ 1131-2020《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》 | 2 mg/m <sup>3</sup> | YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪<br>DYJC-2023-24203/15<br>MH3200A 紫外烟气分析仪<br>DYJC-2023-24309/10<br>MH3090T 低浓度烟尘采样管<br>DYJC-2023-24505<br>MH3090A 对接型低浓度烟尘采样管<br>DYJC-2023-24617                           |
| 3 | 氮氧化物 | HJ 1132-2020《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》 | 2 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | 氯化氢  | HJ 548-2016《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》     | 2 mg/m <sup>3</sup> | YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪<br>DYJC-2023-24215<br>MH3200A 紫外烟气分析仪<br>DYJC-2023-24309/10<br>MH3041B 型烟气采样/含湿量测试仪 DYJC-2023-24412<br>MH3090A 对接型低浓度烟尘采样管<br>DYJC-2023-24617<br>25mL 滴定管 DYJC-2021-20719 |

表 8.1-2 无组织检测分析方法及仪器等情况一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法                            | 检出限                   | 仪器设备名称及编号                                                                                                           |
|----|------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 颗粒物  | HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》  | 168 μg/m <sup>3</sup> | 2050 型环境空气综合采样器<br>DYJC-2025-2344/45/46/47<br>YKX-5WS 恒温恒湿室<br>DYJC-2020-19901<br>MS205DU 型电子分析天平<br>DYJC-2019-0406 |
| 2  | 氯化氢  | HJ 549-2016《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 | 0.02mg/m <sup>3</sup> | 2050 型环境空气综合采样器<br>DYJC-2025-2346/47<br>DIONEX INTEGRION RFIC 型离子色谱仪 DYJC-2021-0303                                 |

表 8.1-3 噪声检测方法及其仪器情况一览表

| 检测项目 | 检测方法                                | 仪器型号、名称及编号                                                                                                    |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 等效声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) | AWA6021A 型声校准器<br>DYJC-2019-5506<br>AWA6228+(1 级)型多功能声级计<br>DYJC-2024-5212<br>DEM6 型三杯风向风速表<br>DYJC-2023-3725 |

表 8.1-4 环境空气检测分析方法及仪器等情况一览表

| 序号 | 检测项目   | 检测分析方法                          | 检出限                                                                            | 仪器设备名称及编号                                                                                                         |
|----|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 总悬浮颗粒物 | HJ 1263-2022《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》  | $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$                                                     | MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 DYJC-2025-26801/04<br>YKX-5WS 型恒温恒湿室<br>DYJC-2020-19901<br>MS205DU 电子分析天平<br>DYJC-2019-0406 |
| 2  | 氯化氢    | HJ 549-2016《环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法》 | 短时间：<br>$0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ；长<br>时间： $0.005$<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 DYJC-2025-26801/04<br>DIONEX INTEGRION RFIC 型离子色谱仪 DYJC-2021-0303                           |

表 8.1-5 土壤检测分析方法及仪器等情况一览表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法                        | 仪器设备名称及编号                                                                           | 检出限 |
|----|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 水分   | HJ 613-2011《土壤干物质和水分的测定重量法》 | DHG-9073BS-III 型电热恒温（鼓风）干燥箱<br>DYJC-2014-0507<br>ME203/02 型电子分析天平<br>DYJC-2022-0416 | —   |
| 2  | pH   | HJ 962-2018《土壤 pH 值的测定电位法》  | PHSJ-3F 型精密 pH 计<br>DYJC-2020-5808<br>ME203/02 型电子天平<br>DYJC-2014-0401              | —   |

|   |   |                                              |                                                  |            |
|---|---|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| 3 | 锌 | HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | TAS-990superAFG 型<br>原子吸收分光光度计<br>DYJC-2012-1401 | 1<br>mg/kg |
|---|---|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|

表 8.1-5 地下水检测分析方法及仪器等情况一览表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法                                            | 仪器设备名称及编号                                                       | 检出限/<br>测定下限  |
|----|------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1  | pH   | HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》                    | DZB-712 型便携式多参数<br>分析仪<br>DYJC-2025-21807                       | —             |
| 2  | 氨氮   | HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》                 | T6 新悦可见分光光度计<br>DYJC-2017-5702                                  | 0.025<br>mg/L |
| 3  | 氯化物  | GB/T 11896-1989《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》               | 25mL 聚四氟综合滴定管<br>DYJC-2021-20722                                | 10 mg/L       |
| 4  | 耗氧量  | GB/T 11892-1989《水质 高锰酸盐指数的测定》                   | 25mL 滴定管<br>DYJC-2021-20720<br>JTT-G12 型恒温水浴锅<br>DYJC-2023-7413 | 0.5<br>mg/L   |
| 5  | 锌    | GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》第一部分 直接法 | TAS-990SUPER AFG 型<br>原子吸收分光光度计<br>DYJC-2012-1401               | 0.05mg/L      |
| 6  | 铁    | GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》          | TAS-990SUPER AFG 型<br>原子吸收分光光度计<br>DYJC-2012-1401               | 0.03mg/L      |
| 7  | 石油类  | HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》              | L5 型紫外分光光度计<br>DYJC-2018-5602                                   | 0.01<br>mg/L  |

## 8.2 人员资质及仪器检定情况

参加本项目检测人员均经能力确认，具备项目检测能力，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

## 9 验收检测结果

### 9.1 生产工况

验收检测期间项目正常运行，满足验收条件。

## 9.2 环境保护设施调试效果

### 9.2.1 污染物达标排放检测结果

#### 9.2.1.1 废气

项目检测期间有组织废气检测结果见表 9.2-1，无组织检测结果见表 9.2-2 至 9.2-4。

表 9.2-1 有组织废气排放检测结果表

| 采样日期       | 检测点位             | 检测项目 |      | 单位                 | 检测结果  |       |       |       | 标准限值 | 单项判定 |
|------------|------------------|------|------|--------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|            |                  |      |      |                    | 1     | 2     | 3     | 平均    |      |      |
| 2025.08.30 | 剥壳除锈、干式拉拔废气配套除尘器 | 排气量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 48139 | 47702 | 47771 | 47871 | —    | —    |
|            |                  | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.5   | 2.7   | 2.2   | 2.1   | ≤10  | 达标   |
|            |                  |      | 排放速率 | kg/h               | 0.072 | 0.129 | 0.105 | 0.102 | —    | —    |
|            |                  |      |      |                    |       |       |       |       |      |      |
| 2025.08.31 | 剥壳除锈、干式拉拔废气配套除尘器 | 排气量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 47606 | 45611 | 46936 | 46718 | —    | —    |
|            |                  | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 3.3   | 3.8   | 2.5   | 3.2   | ≤10  | 达标   |
|            |                  |      | 排放速率 | kg/h               | 0.157 | 0.173 | 0.117 | 0.149 | —    | —    |
|            |                  |      |      |                    |       |       |       |       |      |      |
| 2025.09.01 | 1#电镀锌退火炉排气筒（南）   | 含氧量  |      | %                  | 7.8   | 7.7   | 7.7   | 7.7   | —    | —    |
|            |                  | 排气量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 1005  | 928   | 810   | 914   | —    | —    |
|            |                  | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 4.1   | 3.9   | 4.6   | 4.2   | —    | —    |
|            |                  |      | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 4.0   | 3.8   | 4.5   | 4.1   | ≤10  | 达标   |
|            |                  |      | 排放速率 | kg/h               | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | —    | —    |
|            |                  | 含氧量  |      | %                  | 7.73  | 7.73  | 7.71  | 7.72  | —    | —    |
|            |                  | 排气量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 1005  |       |       | 1005  | —    | —    |
|            |                  | 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | —    | —    |
|            |                  |      | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | ≤30  | 达标   |
|            |                  |      | 排放速率 | kg/h               | —     | —     | —     | 0.001 | —    | —    |
|            |                  | 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 7     | 7     | 7     | 7     | —    | —    |
|            |                  |      | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 7     | 7     | 7     | 7     | ≤100 | 达标   |

|                |                        |           |      |        |       |       |       |       |      |    |
|----------------|------------------------|-----------|------|--------|-------|-------|-------|-------|------|----|
|                |                        |           | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.007 | —    | —  |
| 2025.<br>09.02 | 1#电镀锌<br>退火炉排<br>气筒（南） | 含氧量       |      | %      | 7.7   | 7.7   | 7.6   | 7.7   | —    | —  |
|                |                        | 排气量       |      | Nm³/h  | 949   | 835   | 832   | 872   | —    | —  |
|                |                        | 颗粒物       | 实测浓度 | mg/Nm³ | 1.7   | 1.8   | 1.1   | 1.5   | —    | —  |
|                |                        |           | 折算浓度 | mg/Nm³ | 1.7   | 1.8   | 1.1   | 1.5   | ≤10  | 达标 |
|                |                        |           | 排放速率 | kg/h   | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | —    | —  |
|                |                        | 含氧量       |      | %      | 7.68  | 7.76  | 7.63  | 7.69  | —    | —  |
|                |                        | 排气量       |      | Nm³/h  | 949   |       |       | 949   | —    | —  |
|                |                        | 二氧化<br>化硫 | 实测浓度 | mg/Nm³ | ND    | ND    | ND    | ND    | —    | —  |
|                |                        |           | 折算浓度 | mg/Nm³ | ND    | ND    | ND    | ND    | ≤30  | 达标 |
|                |                        |           | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.001 | —    | —  |
|                |                        | 氮氧<br>化物  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 7     | 6     | 7     | 7     | —    | —  |
|                |                        |           | 折算浓度 | mg/Nm³ | 7     | 6     | 7     | 7     | ≤100 | 达标 |
|                |                        |           | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.007 | —    | —  |

续表 9.2-1 有组织废气排放检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                 | 检测项目 |      | 单位     | 检测结果  |       |       |       | 标准限值 | 单项判定 |
|------------|----------------------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|            |                      |      |      |        | 1     | 2     | 3     | 平均    |      |      |
| 2025.09.01 | 酸雾净化塔出口              | 排气量  |      | Nm³/h  | 9512  |       |       | 9512  | —    | —    |
|            |                      | 氯化氢  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 5.3   | 5.7   | 6.1   | 5.7   | ≤30  | 达标   |
|            |                      |      | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.054 | —    | —    |
| 2025.09.02 | 酸雾净化塔出口              | 排气量  |      | Nm³/h  | 9704  |       |       | 9704  | —    | —    |
|            |                      | 氯化氢  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 6.1   | 6.4   | 5.7   | 6.1   | ≤30  | 达标   |
|            |                      |      | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.059 | —    | —    |
| 2025.09.03 | 废酸再生站氧化铁粉仓输送包装废气配套除尘 | 排气量  |      | Nm³/h  | 1615  | 1603  | 1555  | 1591  | —    | —    |
|            |                      | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 3.9   | 2.7   | 4.2   | 3.6   | ≤10  | 达标   |
|            |                      |      | 排放速率 | kg/h   | 0.006 | 0.004 | 0.007 | 0.006 | —    | —    |
| 2025.09.04 | 废酸再生站氧化铁粉仓输送         | 排气量  |      | Nm³/h  | 1609  | 1581  | 1550  | 1580  | —    | —    |
|            |                      | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 2.4   | 2.2   | 1.9   | 2.2   | ≤10  | 达标   |

|                |                     |          |      |        |       |       |       |       |      |    |
|----------------|---------------------|----------|------|--------|-------|-------|-------|-------|------|----|
|                | 包装废气<br>配套除尘        |          | 排放速率 | kg/h   | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | —    | —  |
| 2025.<br>09.04 | 废酸再生<br>焙烧炉废<br>气出口 | 排气量      |      | Nm³/h  | 3526  | 3757  | 3350  | 3544  | —    | —  |
|                |                     | 颗粒物      | 实测浓度 | mg/Nm³ | 1.3   | 1.1   | 1.2   | 1.2   | ≤30  | 达标 |
|                |                     |          | 排放速率 | kg/h   | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | —    | —  |
|                |                     | 排气量      |      | Nm³/h  | 3526  |       |       | 3526  | —    | —  |
|                |                     | 二氧化<br>硫 | 实测浓度 | mg/Nm³ | ND    | ND    | ND    | ND    | ≤50  | 达标 |
|                |                     |          | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.004 | —    | —  |
|                |                     | 氮氧化<br>物 | 实测浓度 | mg/Nm³ | 55    | 56    | 57    | 56    | ≤150 | 达标 |
|                |                     |          | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.197 | —    | —  |
|                |                     | 排气量      |      | Nm³/h  | 3757  |       |       | 3757  | —    | —  |
|                |                     | 氯化氢      | 实测浓度 | mg/Nm³ | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | ≤30  | 达标 |
|                |                     |          | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.008 | —    | —  |

续表 9.2-1 有组织废气排放检测结果表

| 采样日期       | 检测点位           | 检测项目 |      | 单位     | 检测结果  |       |       |       | 标准限值 | 单项判定 |
|------------|----------------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|            |                |      |      |        | 1     | 2     | 3     | 平均    |      |      |
| 2025.09.05 | 废酸再生焙烧炉废气出口    | 排气量  |      | Nm³/h  | 3048  | 3220  | 3316  | 3195  | —    | —    |
|            |                | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 1.1   | 1.3   | 1.1   | 1.2   | ≤30  | 达标   |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h   | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | —    | —    |
|            |                | 排气量  |      | Nm³/h  | 3048  |       |       | 3048  | —    | —    |
|            |                | 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/Nm³ | 2     | ND    | ND    | ND    | ≤50  | 达标   |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.003 | —    | —    |
|            |                | 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/Nm³ | 46    | 45    | 50    | 47    | ≤150 | 达标   |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.143 | —    | —    |
|            |                | 排气量  |      | Nm³/h  | 3220  |       |       | 3220  | —    | —    |
|            |                | 氯化氢  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | ≤30  | 达标   |
| 排放速率       | kg/h           |      | —    | —      | —     | 0.007 | —     | —     |      |      |
| 2025.09.18 | 2#电镀锌退火炉排气筒（北） | 含氧量  |      | %      | 5.2   | 5.3   | 4.9   | 5.1   | —    | —    |
|            |                | 排气量  |      | Nm³/h  | 650   | 524   | 647   | 607   | —    | —    |
|            |                | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 2.5   | 2.6   | 1.8   | 2.3   | —    | —    |

|  |  |          |      |                    |       |       |       |       |      |    |
|--|--|----------|------|--------------------|-------|-------|-------|-------|------|----|
|  |  |          | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.1   | 2.2   | 1.5   | 1.9   | ≤10  | 达标 |
|  |  |          | 排放速率 | kg/h               | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | —    | —  |
|  |  | 含氧量      |      | %                  | 4.17  | 5.25  | 4.00  | 4.47  | —    | —  |
|  |  | 排气量      |      | Nm <sup>3</sup> /h | 650   |       |       | 650   | —    | —  |
|  |  | 二氧化<br>硫 | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | —    | —  |
|  |  |          | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | ≤30  | 达标 |
|  |  |          | 排放速率 | kg/h               | —     | —     | —     | 0.001 | —    | —  |
|  |  | 氮氧化<br>物 | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 10    | 11    | 7     | 9     | —    | —  |
|  |  |          | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 8     | 9     | 5     | 7     | ≤100 | 达标 |
|  |  |          | 排放速率 | kg/h               | —     | —     | —     | 0.006 | —    | —  |

续表 9.2-1 有组织废气排放检测结果表

| 采样<br>日期       | 检测点位                   | 检测项目     |      | 单位                 | 检测结果  |       |       |       | 标准<br>限值 | 单项<br>判定 |
|----------------|------------------------|----------|------|--------------------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                |                        |          |      |                    | 1     | 2     | 3     | 平均    |          |          |
| 2025.<br>09.19 | 2#电镀锌<br>退火炉排<br>气筒（北） | 含氧量      |      | %                  | 3.6   | 4.1   | 4.5   | 4.1   | —        | —        |
|                |                        | 排气量      |      | Nm <sup>3</sup> /h | 719   | 593   | 530   | 614   | —        | —        |
|                |                        | 颗粒物      | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.5   | 3.9   | 2.3   | 2.9   | —        | —        |
|                |                        |          | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.9   | 3.0   | 1.8   | 2.2   | ≤10      | 达标       |
|                |                        |          | 排放速率 | kg/h               | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | —        | —        |
|                |                        | 含氧量      |      | %                  | 3.54  | 3.85  | 4.13  | 3.84  | —        | —        |
|                |                        | 排气量      |      | Nm <sup>3</sup> /h | 719   |       |       | 719   | —        | —        |
|                |                        | 二氧化<br>硫 | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | —        | —        |
|                |                        |          | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | ≤30      | 达标       |
|                |                        |          | 排放速率 | kg/h               | —     | —     | —     | 0.001 | —        | —        |
|                |                        | 氮氧化<br>物 | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 8     | 10    | 10    | 9     | —        | —        |
|                |                        |          | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 6     | 8     | 8     | 7     | ≤100     | 达标       |
|                |                        |          | 排放速率 | kg/h               | —     | —     | —     | 0.006 | —        | —        |

检测结果表明：剥壳除锈、干式拉拔废气配套除尘器排气筒颗粒物最大排放浓度为 3.8mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》

(DB13/2169-2018) 轧钢工序排放限值要求。1#电镀锌退火炉颗粒物最大排放浓度为 4.5mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫<2mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物最大排放浓度为 7mg/m<sup>3</sup>；2#电镀锌退火炉颗粒物最大排放浓度为 3.0mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫<2mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物最大排放浓度为 9mg/m<sup>3</sup>；检测结果均满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018) 轧钢工序排放限值要求及《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82 号) 中大气污染物特别排放限值要求。酸雾净化塔氯化氢最大排放浓度为 6.4mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018) 轧钢工序排放限值要求。废酸再生站氧化铁粉仓输送包装废气配套除尘排气筒颗粒物最大排放浓度为 4.2mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018) 轧钢工序排放限值要求。废酸再生焙烧炉废气出口颗粒物最大排放浓度为 1.3mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫最大为 2mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物最大排放浓度为 57mg/m<sup>3</sup>，氯化氢最大排放浓度为 2.2mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018) 轧钢工序排放限值要求。

表 9.2-2 酸洗车间无组织废气排放检测结果表

| 采样日期         | 检测项目 | 单位                | 检测点位 | 监测结果  |       |       |       | 标准<br>限值          | 单项<br>判定 |
|--------------|------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------------------|----------|
|              |      |                   |      | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |                   |          |
| 2025. 08. 22 | 氯化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 酸洗车间 | 0.087 | 0.073 | 0.059 | 0.074 | ≤0.2              | 达标       |
| 2025. 08. 23 |      | mg/m <sup>3</sup> |      | ND    | ND    | 0.034 | 0.022 | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |

表 9.2-3 废酸再生站无组织废气排放检测结果表

| 采样日期         | 检测项目 | 单位                | 检测点位  | 监测结果  |       |       |       | 标准<br>限值          | 单项<br>判定 |
|--------------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|----------|
|              |      |                   |       | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |                   |          |
| 2025. 08. 22 | 氯化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 废酸再生站 | ND    | ND    | ND    | ND    | ≤0.2              | 达标       |
| 2025. 08. 23 |      | mg/m <sup>3</sup> |       | ND    | ND    | ND    | ND    | mg/m <sup>3</sup> | 达标       |

表 9.2-4 废酸再生站无组织废气排放检测结果表

| 监测日期         | 监测指标 | 单位                       | 监测点位 | 监测结果  |       |       |       | 标准限值                                 | 单项判定 |
|--------------|------|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|------|
|              |      |                          |      | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |                                      |      |
| 2025. 08. 30 | 颗粒物  | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1#   | 274   | 280   | 288   | 298   | $\leq 1.0$<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 达标   |
|              |      |                          | 2#   | 330   | 341   | 354   | 375   |                                      |      |
|              |      |                          | 3#   | 404   | 416   | 428   | 434   |                                      |      |
|              |      |                          | 4#   | 334   | 350   | 360   | 382   |                                      |      |
| 2025. 08. 31 | 颗粒物  | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1#   | 291   | 285   | 300   | 278   | $\leq 1.0$<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 达标   |
|              |      |                          | 2#   | 378   | 369   | 388   | 380   |                                      |      |
|              |      |                          | 3#   | 426   | 421   | 436   | 419   |                                      |      |
|              |      |                          | 4#   | 366   | 376   | 395   | 387   |                                      |      |

检测结果表明：酸洗车间及废酸再生站车间区域氯化氢最大排放浓度为  $0.087\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)无组织排放浓度限值要求；厂界颗粒物最大排放浓度为  $0.436\text{mg}/\text{m}^3$ （上下风向差值最大为  $0.141\text{mg}/\text{m}^3$ ），检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)及《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82号)中大气污染物特别排放限值要求。

### 9.2.1.2 厂界噪声

项目厂界噪声检测结果见表 9.2-5。

表 9.2-5 厂界噪声检测结果一览表

| 检测项目 | 测量点位         |                 | 1 <sup>#</sup> | 2 <sup>#</sup> | 3 <sup>#</sup> | 4 <sup>#</sup> |
|------|--------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | 测量日期         |                 |                |                |                |                |
| 等效声级 | 2025. 08. 30 | 昼间              | 62             | 61             | 61             | 60             |
|      |              | 夜间              | 52             | 52             | 53             | 53             |
| 等效声级 | 2025. 08. 31 | 昼间              | 60             | 61             | 60             | 60             |
|      |              | 夜间              | 52             | 52             | 53             | 53             |
| 标准限值 |              | 等效声级<br>[dB(A)] | 昼间≤65、夜间≤55    |                | 昼间≤70、夜间≤55    |                |
| 单项判定 |              |                 | 达标             | 达标             | 达标             | 达标             |

检测结果表明：东、南厂界噪声检测点检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求；西、北厂界噪声检测点检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求。

### 9.2.2 年排放总量

项目无废水产生及排放。根据检测结果，项目有组织颗粒物年排放量为1.33t/a、二氧化硫0.036t/a、氮氧化物0.932t/a、氯化氢0.562t/a，满足环评阶段二氧化硫0.99t/a、氮氧化物3.193t/a的总量控制要求。

## 9.3 环境质量检测

### 9.3.1 环境空气质量检测结果及分析

环境空气质量检测结果见表9.3-1

表 9.3-1 环境空气检测结果一览表

| 检测点位<br>采样日期          | 曹庄子村        | 标准限值                              | 单项判定 |
|-----------------------|-------------|-----------------------------------|------|
|                       | 总悬浮颗粒物(TSP) |                                   |      |
| 2025.08.27-2025.08.28 | 82          | $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | 合格   |
| 2025.08.28-2025.08.29 | 77          | $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | 合格   |

续表 9.3-1 环境空气检测结果一览表

| 检测点位<br>采样开始时间 | 曹庄子村  | 标准限值  | 单项判定                                |
|----------------|-------|-------|-------------------------------------|
|                | 氯化氢   |       |                                     |
| 2025.08.27     | 02:00 | ND    | $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 合格 |
|                | 08:00 | ND    | $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 合格 |
|                | 14:00 | ND    | $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 合格 |
|                | 20:00 | ND    | $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 合格 |
|                | 日均值   | 0.010 | $\leq 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 合格 |
| 2025.08.28     | 02:00 | ND    | $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 合格 |
|                | 08:00 | ND    | $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 合格 |
|                | 14:00 | ND    | $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 合格 |
|                | 20:00 | ND    | $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 合格 |
|                | 日均值   | ND    | $\leq 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 合格 |

检测结果表明：曹庄子村环境空气质量（TSP）满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单标准；曹庄子村环境空气质量（HC1）满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D参考限值要求。

### 9.3.2 地下水环境质量检测结果及分析

地下水环境质量检测结果见表 9.3-2。

表 9.3-2 地下水环境质量检测结果一览表

| 采样日期及点位<br><br>检测项目及单位 |      | 2025 年 08 月 22 日 |       | 2025 年 08 月 23 日 |       | 标准限值       | 单项判定 |
|------------------------|------|------------------|-------|------------------|-------|------------|------|
|                        |      | 厂区东北侧监控井         |       |                  |       |            |      |
|                        |      | 第一次              | 第二次   | 第一次              | 第二次   |            |      |
| pH                     | 无量纲  | 7.4              | 7.4   | 7.4              | 7.4   | 6.5≤pH≤8.5 | 合格   |
| 氨氮（以 N 计）              | mg/L | 0.190            | 0.153 | 0.098            | 0.094 | ≤0.50      | 合格   |
| 耗氧量(以 O2 计)            | mg/L | 0.8              | 1.0   | 0.6              | 0.8   | ≤3.0       | 合格   |
| 氯化物                    | mg/L | 24               | 27    | 24               | 23    | ≤250       | 合格   |
| 铁                      | mg/L | 0.03L            | 0.03L | 0.03L            | 0.03L | ≤0.3       | 合格   |
| 锌                      | mg/L | 0.05L            | 0.05L | 0.05L            | 0.05L | ≤1.00      | 合格   |
| 石油类                    | mg/L | 0.01L            | 0.01L | 0.01L            | 0.01L | ≤0.05      | 合格   |

检测结果表明：项目区域地下水 pH、耗氧量、氨氮、氯化物、铁、锌检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准，石油类满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求。

### 9.3.3 土壤环境质量检测结果及分析

表 9.3-3 土壤环境质量检测结果一览表

| 采样日期及检测项目<br>采样点位 |  | 2025 年 08 月 22 日 |              |
|-------------------|--|------------------|--------------|
|                   |  | pH               | 锌            |
|                   |  | 无量纲              | mg/kg        |
| 电镀车间附近 (0.2m)     |  | 7.70             | 154          |
| 标准限值              |  | —                | $\leq 10000$ |
| 单项判定              |  | —                | 合格           |

检测结果表明：电镀车间附近土壤中锌检测结果满足《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2022)中二类建设用地筛选值要求。

## **10 验收检测结论**

### **10.1 环境保护设施调试效果**

#### **10.1.1 废水**

项目废水全部回用，不外排。

#### **10.1.2 废气**

检测结果表明项目废气达标排放。

#### **10.1.3 厂界噪声**

检测结果表明厂界噪声达标排放。

#### **10.1.4 固体废物**

项目固体废物能够得到合理处置，满足环保要求。

#### **10.1.5 污染物排放量**

项目无废水产生及排放。根据检测结果，项目满负荷生产有组织颗粒物年排放量为 1.33t/a、二氧化硫 0.036t/a、氮氧化物 0.932t/a、氯化氢 0.562t/a，满足环评阶段二氧化硫 0.99t/a、氮氧化物 3.193t/a 的总量控制要求。

### **10.2 工程建设对环境的影响**

项目固废能够得到合理处置，无废水外排。根据检测结果项目废气、噪声能够达标排放，区域环境质量满足相关标准。项目未对周围环境产生明显影响。

### **10.3 建议**

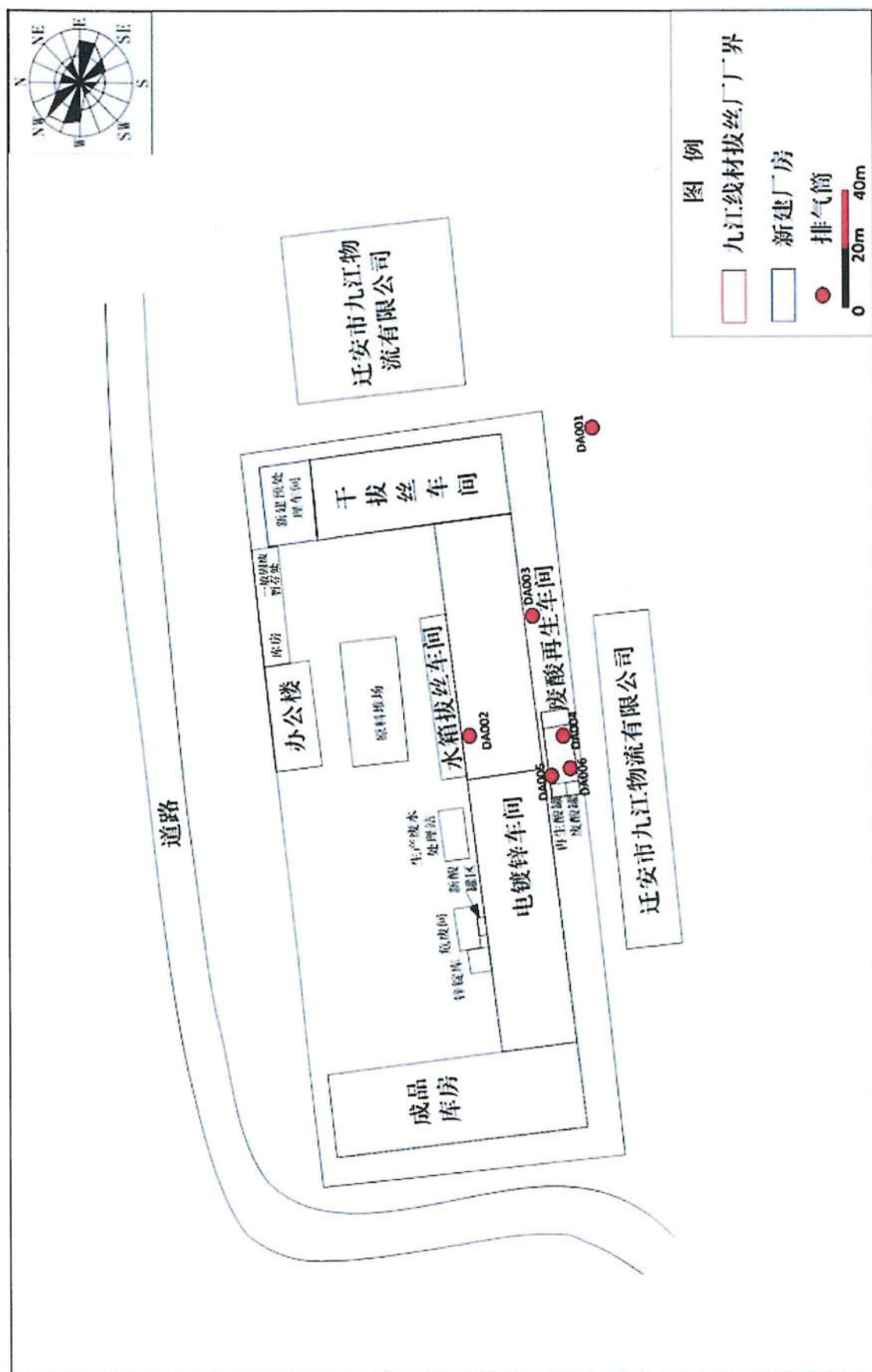
加强生产设施、环保设施的日常运行管理与维护，确保污染物长期稳定达标排放。



附图 1:



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图

# 迁安市行政审批局文件

迁行审环评〔2024〕21号

## 迁安市行政审批局 关于迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级 改造项目环境影响报告书的批复

迁安市九江线材有限责任公司：

你公司报送的《迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审批申请及相关材料收悉。根据环评报告书结论和专家咨询意见，结合工程环境影响特点及公众参与调查结论，经研究，现批复如下：

### 一、建设项目概况

“迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目”位于河北迁安经济开发区、迁安市木厂口镇松汀村南，迁安市九江线材有限责任公司院内，项目总投资1020万元，其中环保投资为44万元。项目对拔丝厂两条电镀锌生产线进行技术升级改

造，新增建筑面积 1200 平方米，主要新建厂房等附属设施；增加预处理除锈机、拉丝机、拔丝机及环保等设备；对现有电镀锌生产线进行改造，更新改造热处理炉、水冷槽、酸洗槽、电镀前水洗槽、电镀槽、镀后水洗槽等。该项目已经河北迁安经济开发区管理委员会（迁安高新技术产业开发管理委员会）备案（迁经开行审投资西备字[2024]37 号），河北迁安经济开发区管理委员会出具了符合规划的意见。

二、根据你公司所报《报告书》以及报告书专家咨询意见、项目公众参与意见，从环境保护角度分析，我局原则同意《报告书》结论。

三、你公司须严格按照《报告书》所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施及要求实施项目建设。

四、项目建设和运行过程中要认真落实《报告书》及相关的各项污染防治措施，应重点做好以下工作：

（一）加强项目建设的施工期管理

严格按照《报告书》要求，加强施工场地废气、废水、噪声、固体废物和生态的环境管理，认真落实施工期各项污染防治和生态保护措施。

（二）严格落实大气环境保护措施

剥壳除锈、干式拉拔颗粒物采取布袋除尘器处理后经 1 根 18m 排气筒 DA001 排放，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求；1#电镀锌退火炉废气经 18m 高排气筒 DA002 排放，2#电镀锌退火炉废气经 18m 高排气筒 DA003 排放，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》

(DB13/2169-2018)排放限值要求,同时满足《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82号)中大气污染物特别排放限值要求;氧化铁粉输送及包装产生的颗粒物通过塑烧板除尘器处理后经1根18m排气筒(DA004)排放,满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求;焙烧炉产生的HC1、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>通过旋风分离器、预浓缩、吸收塔、洗涤塔处理后经1根18m高排气筒DA005排放,满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求;酸储罐及酸储槽产生的HC1通过集气装置、酸雾净化塔处理后经1根18m高排气筒DA006排放;无组织颗粒物、氯化氢排放满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求,无组织颗粒物同时满足《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82号)中大气污染物特别排放限值要求。

### (三)严格落实水环境保护措施

项目电镀后水洗排水回用于配置电镀液;退火后水冷却排水、酸洗后水洗排水、酸雾净化塔排水、地面清洗废水、废酸再生站排水经厂区污水处理站处理后回用,污水处理站产生的浓水在废水罐储存,定期运送至公司高炉冲渣,废水不外排。

### (四)严格落实噪声污染防治措施

项目选用低噪声设备、采取基础减振、厂房隔声措施降噪后,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类、4类标准要求。

#### **(五) 严格落实固体废物污染防治措施**

项目对固体废物分类处置。除锈废氧化铁皮送公司炼钢车间综合利用,拔丝液冷却池沉泥、除尘灰送公司烧结车间综合利用,废布袋、废包装袋、废包装桶外售综合利用。废酸经酸再生站再生后回用。电镀槽渣、废滤芯、废酸渣、污水处理站污泥、废石英砂、废活性炭、废离子交换树脂、废润滑油、废液压油、废油桶、废酸雾洗涤塔填料、废化验室废液等危废暂存于危废间,交有资质单位处置。生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

#### **(六) 加强环境风险防范,落实环境风险应急措施**

项目应严格落实本评价提出的各项风险防范措施,认真落实报告书中规定的防渗措施,防止渗漏造成对地下水污染。严格按照国家有关环保、安全生产的要求,规范工程设计,环保设施“三同时”;生产过程中,加强生产管理,注意做好危废在运输、储存中的风险事故防范工作,避免泄露等事故的发生。配备必要的应急设备和物资,加大风险监测和监控力度,定期进行应急培训和演练,有效防范和应对环境风险。

### **五、严格落实各项建设项目环境管理要求**

(一) 建立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、同时投入使用的“三同时”制度。

(二) 环境影响报告书经批准后,项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批该项目的环境影响报告书。环境影响报告书自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设的,环境影响报告书应当报我局

重新审核。

六、建设单位需依法依规向社会公开相关环境信息，建立与公众信息沟通和意见反馈机制，履行好社会责任和环境责任。

迁安市行政审批局  
2024年11月21日

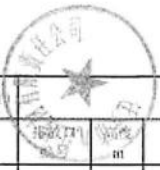
---

抄送：唐山市生态环境局迁安市分局

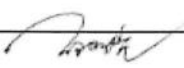
迁安市行政审批局

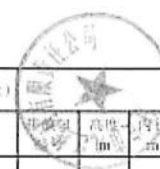
2024年11月21日印发

附件 2 工况证明

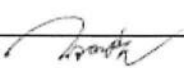


固定污染源废气检测工况记录表

|                                                                                           |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------|-----------|---------------------------------|-----------|---------|
| 企业名称(盖章)                                                                                  |            | 迁安市九江线材有限责任公司 |               |               |         |           | 检测日期                            | 2025.8.30 |         |
| 排放口名称                                                                                     | 排放口高度<br>m | 内径<br>m       | 设计产量<br>(吨/年) | 实际产量<br>(吨/年) | 负荷<br>% | 污染治理设施/工艺 | 排放标准                            | 燃料种类      | 锅炉型号/吨位 |
| 调壳除锈、干式拉拔废气除尘系统                                                                           | 18         | 1.4           | 50000         | 50000         | 80      | 高效脉冲布袋除尘器 | 钢铁工业大气污染物超低排放标准<br>GB32169-2018 |           |         |
|                                                                                           |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
|                                                                                           |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
|                                                                                           |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
|                                                                                           |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
|                                                                                           |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
| 备注:                                                                                       |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
| 企业人员签字:  |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |



固定污染源废气检测工况记录表

|                                                                                             |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------|-----------|---------------------------------|-----------|---------|
| 企业名称(盖章)                                                                                    |            | 迁安市九江线材有限责任公司 |               |               |         |           | 检测日期                            | 2025.8.31 |         |
| 排放口名称                                                                                       | 排放口高度<br>m | 内径<br>m       | 设计产量<br>(吨/年) | 实际产量<br>(吨/年) | 负荷<br>% | 污染治理设施/工艺 | 排放标准                            | 燃料种类      | 锅炉型号/吨位 |
| 调壳除锈、干式拉拔废气除尘系统                                                                             | 18         | 1.4           | 50000         | 50000         | 80      | 高效脉冲布袋除尘器 | 钢铁工业大气污染物超低排放标准<br>GB32169-2018 |           |         |
|                                                                                             |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
|                                                                                             |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
|                                                                                             |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
|                                                                                             |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
|                                                                                             |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
| 备注:                                                                                         |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |
| 企业人员签字:  |            |               |               |               |         |           |                                 |           |         |

[illegible]

企业人员签字: 

[illegible]

|        |        |
|--------|--------|
| 注放口    | 高度     |
| 300 mm | 150 mm |

企业人员签字:

企业人员签字:

|    |    |    |
|----|----|----|
| 口径 | 高度 | 内径 |
| mm | mm | mm |

[illegible]

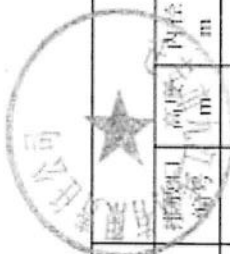
[illegible]

企业人员签字:

Brook

[illegible]

固定污染源废气检测工况记录表



|                    |             |        |         |               |               |         |           |                                       |      |             |
|--------------------|-------------|--------|---------|---------------|---------------|---------|-----------|---------------------------------------|------|-------------|
| 企业名称(盖章)           | 迁安市九江线材有限公司 |        |         |               |               |         | 检测日期      | 2025.09.19                            |      |             |
| 排放口名称              | 排烟口<br>编号   | 高<br>m | 内径<br>m | 设计产量<br>(吨/年) | 实际产量<br>(吨/年) | 负荷<br>% | 污染治理设施/工艺 | 排放标准                                  | 燃料种类 | 锅炉型<br>号/吨位 |
| 2#电镀锌退火炉排<br>气筒(北) | DA235       | 18     | 0.4     | /             | /             | 80      | 燃用净化后锅炉烟气 | 钢铁工业大气污染<br>物超低排放标准<br>DB13/2169-2018 |      |             |
|                    |             |        |         |               |               |         |           |                                       |      |             |
|                    |             |        |         |               |               |         |           |                                       |      |             |
|                    |             |        |         |               |               |         |           |                                       |      |             |
|                    |             |        |         |               |               |         |           |                                       |      |             |
|                    |             |        |         |               |               |         |           |                                       |      |             |
|                    |             |        |         |               |               |         |           |                                       |      |             |
|                    |             |        |         |               |               |         |           |                                       |      |             |
| 备注:                |             |        |         |               |               |         |           |                                       |      |             |

企业人员签字:

### 附件3 危废处置合同及资质

合同编号: JJXS-XC-WF202506

## 危险废物 委托处置合同



甲 方: 迁安市九江线材有限责任公司  
乙 方: 沧州骅港矿物油资源利用有限公司  
签订地点: 迁安市  
签订日期: 2025 年 2 月 12 日



# 危险废物委托处置合同

甲方：迁安市九江线材有限责任公司  
乙方：沧州联港矿物油资源利用有限公司

经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方安全无害化处置废矿物油事宜达成一致，签订以下合同：

### 第一条、合作分工：

危险废物处置工作是一项关联性很强的系统工程，需要废物产生单位、收集、运输及最终处置单位密切配合。协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此甲乙双方须明确各自应承担的责任和义务，具体分工如下：

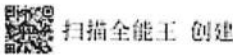
- 1、甲方：作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物，为乙方运输车辆提供便利条件，并负责危险废物的安全打包及协调乙方装车事宜。
- 2、乙方：作为危险废物的处置单位，负责危险废物运输、贮存及合法处置。

### 第二条、责任义务：

- 1、甲方责任
  - 1.1、甲方负责分类、收集本单位产生的危险废物。
  - 1.2、甲方协助乙方办理有关废物转移手续。
- 2、乙方责任
  - 2.1、合同双方盖章生效后，乙方在甲方通知处置本合同危险废物后十五日内转移本合同中危险废物，同时按照处置合同内容及相关法规，配合甲方办理危险废物转移联单手续，并在十五日内将办理完毕的手续提供甲方。
  - 2.2、乙方进入甲方厂区须严格遵守甲方有关规章制度，如因不遵守甲方规章制度造成环境污染事件均由乙方负责。
  - 2.3、乙方负责危险废物的装运工作（费用由乙方承担），如因乙方原因造成的泄露、污染事故责任由乙方承担。
  - 2.4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当造成污染事故责任由乙方承担。

### 第三条、危废名称、数量及处置价格：

| 危废名称                                                                      | 危废类别代码 | 预估数量<br>(约吨) | 含税单价<br>(元/吨) | 不含税金额<br>(约元) | 税额<br>(约元) | 总金额<br>(约元) | 备注                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|---------------|------------|-------------|-------------------------------------|
| 废矿物油                                                                      | HW08   | 40           | 2720.00       | 96283.19      | 12516.81   | 108800.00   | 1、单价为一次性<br>锁定价格<br>2、乙方向甲方<br>支付货款 |
| 合计                                                                        |        | 40           |               | 96283.19      | 12516.81   | 108800.00   |                                     |
| 合计人民币金额（大写）：约壹拾万零捌仟捌佰元                      ¥：约 108800.00 元（含 13%增值税专用发票） |        |              |               |               |            |             |                                     |



- 1、危废数量为预估重量，总量以甲方现场存放的为准；  
2、实际处置重量以出厂计量时甲方过磅单数据为准（含包装物），实际结算货款金额=含税单价×实际处置重量。

第四条、提货期限：2025年2月12日至2026年2月12日。

第五条、结算及付款方式：

- 1、银行电汇方式结算；  
2、乙方按实际结算金额向甲方支付全额货款后，甲方允许乙方提货出厂，甲方在一个月内向乙方开具实际结算金额的增值税专用发票。

第六条、违约责任：

- 1、乙方提供的资质必须真实有效，否则因此出现的一切后果由乙方承担。  
2、乙方必须并按照合同约定安全转移危险废物，若因乙方原因造成合同无法正常履行，甲方有权扣除乙方保证金（包括但不限于处置费）。  
3、若乙方在提货过程中出现投机取巧损害甲方利益行为时，甲方将按照受损利益价值的10到20倍金额对乙方进行违约处理，情节严重的移交甲方保卫处或公安机关进行处理。  
4、若乙方出现违约行为，甲方有权扣除乙方保证金，并禁止以后参加投标，同时依法保留追究乙方给甲方造成其他经济损失的权利（人力不可抗拒因素除外）。

第七条、本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，由甲方所在地有管辖权的人民法院管辖。

第八条、本合同一式五份，甲方执四份，乙方执一份。本合同传真件、影印件与原件具有同等法律效力。

| 甲方                   | 乙方                                           |
|----------------------|----------------------------------------------|
| 单位名称：迁安市弘源新材料有限公司    | 单位名称：沧州驿港矿物油资源利用有限公司                         |
| 单位地址：迁安市东厂口镇松汀村南     | 单位地址：河北省沧州市渤海新区临港经济技术开发区<br>东区化工二路南，通北路西100米 |
| 法定代表人：刘宏伟            | 法定代表人：宫博平                                    |
| 委托代理人：王石峰            | 委托代理人：宫博平                                    |
| 联系人：王石峰 15176720911  | 联系人：宫东雨 13582769038                          |
| 开户行：河北迁安农村商业银行股份有限公司 | 开户行：中国工商银行沧州南环支行                             |
| 账号：390522011179037   | 账号：0408010609300042337                       |



河北省危险废物经营许可证 (正本)

国家许可证编号: 1309650001

编号: 1309830110

流水号: 冀环危证 202403 号

发证机关(章): 河北省生态环境厅:

发证日期: 2025 年 04 月 23 日

初次发证日期: 2024年04月18日

法人名称(章): 沧州骅港矿物油资源利用有限公司

法定代表人 曾博平

所：沧州临港经济技术开发区东区

经营设施地址：沧州临港经济技术开发区东区

经纬度: 经度: 117 度 39 分 43.718 秒 纬度: 38 度 20 分 31.373 秒

**核准经营方式:** 收集、贮存、利用

核准经营类别及废物代码:

废矿物油利用, HW08 (398-001-08, 291-001-08, 900-199-08, 900-200-08, 900-201-08, 900-203-08, 900-204-08, 900-209-08, 900-210-08, 900-214-08, 900-216-08, 900-217-08, 900-218-08, 900-219-08, 900-220-08, 900-245-08), 以上类别中不含油泥、浮渣、废石蜡、沾染矿物油的废弃包装物和含油污泥; 废旧包装桶清洗: HW08 (900-249-08)。

发证当年核准经营规模：废矿物油 100000 吨 / 年、废旧  
包装桶 6000 吨 / 年。

年度核査済資料集・廃矿物油 100000 吨 / 年、废旧包装  
箱 6000 吨 / 年

许可证有效期至 2025 年 04 月 28 日

至 2030 年 04 月 27 日

合同编号: JJXS-XC-WF202502

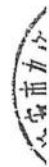
## 危险废物 委托处置合同

甲 方: 迁安市九江线材有限责任公司

乙 方: 廊坊洁斯利环保科技有限公司

签订地点: 迁安市

签订日期: 2025 年 1 月 25 日



# 危险废物委托处置合同

甲方：迁安市九江线材有限责任公司

乙方：廊坊洁斯利环保科技有限公司

经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方安全无害化处置废油桶等危险废物事宜达成一致，签订以下合同：

## 第一条、合作分工：

危险废物处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此甲乙双方须明确各自应承担的责任和义务，具体分工如下：

1、甲方：作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物。为乙方运输车辆提供便利条件，并负责危险废物的安全打包及协调乙方装车事宜。

2、乙方：作为危险废物的处置单位，负责危险废物运输、贮存及合法处置。

## 第二条、责任义务：

### 1、甲方责任

1.1、甲方负责分类、收集本单位产生的危险废物。

1.2、甲方协助乙方办理有关废物转移手续。

### 2、乙方责任

2.1、合同双方盖章生效后，乙方在甲方通知处置本合同危险废物后十五日内转移本合同中危险废物，同时按照处置合同内容及相关法规，配合甲方办理危险废物转移联单手续，并在十五日内将办理完毕的手续提供甲方。

2.2、乙方进入甲方厂区须严格遵守甲方有关规章制度，如因不遵守甲方规章制度造成环境污染事件均由乙方负责。

2.3、乙方负责危险废物的装运工作（费用由乙方承担），如因乙方原因造成的泄露、污染事故责任由乙方承担。

2.4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当造成污染事故责任由乙方承担。

## 第三条、危废名称、数量及处置价格：

| 危废名称 | 危废类别代码               | 预估数量<br>(约吨) | 含税单价<br>(元/吨) | 不含税金额<br>(约元) | 税额<br>(约元) | 总金额<br>(约元) | 备注          |
|------|----------------------|--------------|---------------|---------------|------------|-------------|-------------|
| 废油桶  | HW08<br>(900-249-08) | 15           | 980.00        | 13867.92      | 832.08     | 14700.00    | 甲方向乙方支付处置费用 |
| 废滤芯  | HW49<br>(900-041-49) | 2            | 980.00        | 1849.06       | 110.94     | 1960.00     |             |
| 废油漆桶 | HW49<br>(900-041-49) | 2            | 980.00        | 1849.06       | 110.94     | 1960.00     |             |
| 合计   |                      | 19           |               | 17566.04      | 1053.96    | 18620.00    |             |

|                                                                              |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 合计人民币金额（大写）：约壹万捌仟陆佰贰拾元                                                       | ¥：18620.00 元（含 6%增值税专用发票） |
| 1、危废数量为预估重量，总量以甲方现场存放的为准；<br>2、实际处置重量以出厂计量时甲方过磅单数据为准（含包装物），实际结算金额=单价×实际处置重量。 |                           |

第四条、提货期限：2025 年 1 月 25 日至 2025 年 12 月 31 日。

第五条、结算及付款方式：

1、银行电汇方式结算：

2、乙方完成转移后在一个月内向甲方开具实际结算金额增值税专用发票，甲方在一个月按实际结算金额向乙方支付全额处置费。

第六条、违约责任：

1、乙方提供的资质必须真实有效，否则因此出现的一切后果由乙方承担。

2、乙方必须并按照合同约定安全转移危险废物，若因乙方原因造成合同无法正常履行，甲方有权扣除乙方保证金（包括但不限于处置费）。

3、若乙方在提货过程中出现投机取巧损害甲方利益行为时，甲方将按照受损利益价值的 10 到 20 倍金额对乙方进行违约处理，情节严重的移交甲方保卫处或公安机关进行处理。

4、若乙方出现违约行为，甲方有权扣除乙方保证金，并禁止以后参加投标，同时依法保留追究乙方给甲方造成其他经济损失的权利（人力不可抗拒因素除外）。

第七条、本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，由甲方所在地有管辖权的人民法院管辖。

第八条、本合同一式五份，甲方执四份，乙方执一份。本合同传真件、影印件与原件具有同等法律效力。

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>甲 方</p> <p>单位名称：迁安市九江线材有限责任公司</p> <p>单位地址：迁安市木厂口镇松林村南</p> <p>法定代表人：刘永生</p> <p>委托代理人：[盖章]</p> <p>联系人：王石峰 15176720911</p> <p>开户行：河北迁安农村商业银行股份有限公司</p> <p>账号：390522011179037</p> | <p>单位名称：廊坊洁斯利环保科技有限公司</p> <p>单位地址：河北省廊坊市霸州市辛章办事处北柳村辛开路（兴达家具院内）</p> <p>法定代表人：董万顺</p> <p>委托代理人：[盖章]</p> <p>联系人：李国忠 15831680770</p> <p>开户行：中国农业银行股份有限公司霸州市胜芳支行</p> <p>账号：50690001040025077</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# 河北省危险废物 经营许可证 (正本)

编号: 1310810114

流水号: 冀环危证 20240809

发证机关(章): 河北省生态环境厅

发证日期: 2024 年 11 月 18 日

初次发证日期: 2024 年 11 月 18 日

法人名称(章): 廊坊洁斯利环保科技有限公司

法定代表人: 董万顺

住 所: 河北霸州经济开发区胜芳镇北柳村辛开路北侧(兴达家具院内)

经营设施地址: 河北霸州经济开发区胜芳镇北柳村辛开路北侧(兴达家具院内)

经纬度: 经度: 116° 47' 16.195" 纬度: 39° 5' 46.114"

核准经营方式: 收集、贮存、利用

核准经营类别及废物代码:

废矿物再生: HW08 (251-005-08、900-199-08 (液态)、900-200-08 (液态)、900-203-08、900-204-08、900-209-08、900-214-08、900-217-08、900-218-08、900-220-08); 污泥泥处置: HW08 (251-002-08、251-003-08、251-006-08、251-010-08、251-011-08、900-199-08、900-200-08、900-210-08、900-221-08); 废铁桶和废塑料桶利用: HW08 (900-249-08)、HW49 (900-041-49); 废机油滤芯利用: HW49 (900-041-49)。

发证当年核准经营规模:

废矿物再生 2356 吨; 污泥泥处置 2355 吨; 废铁桶和废塑料桶利用 2344 吨; 废机油滤芯利用 11 吨。

年度核准经营规模:

废矿物再生 19999.6 吨/年; 污泥泥处置 19996 吨/年; 废铁桶和废塑料桶利用 19898.6 吨/年; 废机油滤芯利用 100 吨/年。

许可证有效期自 2024 年 11 月 18 日

至 2025 年 11 月 17 日

合同编号: JJIS-XC-WF202504

# 危险废物 委托处置合同

甲方: 迁安市九江线材有限责任公司

乙方: 唐山茂辰环境科技有限公司

签订地点: 迁安市

签订日期: 2025年1月25日

1页共3页

 扫描全能王创建

## 危险废物委托处置合同

甲方：迁安市九江线材有限责任公司

乙方：唐山茂辰环保科技有限公司

经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方安全无害化处置生产污水处理站锰砂和活性炭等危险废物事宜达成一致，签订以下合同：

### 第一条、合作分工：

危险废物处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此甲乙双方须明确各自应承担的责任和义务，具体分工如下：

1、甲方：作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物。为乙方运输车辆提供便利条件，并负责危险废物的安全打包及协调乙方装车事宜。

2、乙方：作为危险废物的无害化处置单位，负责危险废物运输、贮存及安全无害化处置（或利用），并严格遵守甲方厂区规章制度。

### 第二条、责任义务：

#### 1、甲方责任

1.1、甲方负责分类、收集本单位产生的危险废物。

1.2、甲方负责包装及协调乙方装车所需机具。

1.3、甲方协助乙方办理有关废物转移手续。

#### 2、乙方责任

2.1、合同双方盖章生效后，乙方在甲方通知处置本合同危险废物后十五日内转移本合同中危险废物，同时按照处置合同内容及相关法规，配合甲方办理危险废物转移联单手续，并在十五日内将办理完毕的手续提供甲方。

2.2、乙方进入甲方厂区须严格遵守甲方有关规章制度，如因不遵守甲方规章制度造成环境污染事件均由乙方负责。

2.3、乙方负责危险废物的装运工作（费用由乙方承担），如因乙方原因造成的泄露、污染事故责任由乙方承担。

2.4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当造成污染事故责任由乙方承担。

### 第三条、危废名称、数量及处置价格：

| 危废名称              | 危废类别代码               | 预估数量<br>(约吨) | 含税单价<br>(元/吨) | 不含税金额<br>(约元) | 税额<br>(约元) | 总金额<br>(约元) | 备注                      |
|-------------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|------------|-------------|-------------------------|
| 生产污水处理站<br>锰砂和活性炭 | HW49<br>(900-039-49) | 1            | 1300.00       | 1226.42       | 73.58      | 1300.00     | 甲方向<br>乙方支<br>付处置<br>费用 |
| 生产污水处理产<br>生的污泥   | HW17<br>(336-052-17) | 20           | 1400.00       | 26415.09      | 1584.91    | 28000.00    |                         |
| 电镀槽渣              | HW17<br>(336-052-17) | 0.2          | 1400.00       | 264.15        | 15.85      | 280.00      |                         |

|                                                                                |                      |       |         |          |         |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------|----------|---------|----------|
| 废填料                                                                            | HW49<br>(900-041-49) | 0.02  | 1500.00 | 28.30    | 1.70    | 30.00    |
| 废离子交换树脂                                                                        | HW13<br>(900-015-13) | 0.1   | 1500.00 | 141.51   | 8.49    | 150.00   |
| 酸渣                                                                             | HW34<br>(900-349-34) | 0.1   | 1400.00 | 132.08   | 7.92    | 140.00   |
| 合计                                                                             |                      | 21.42 |         | 28207.55 | 1692.45 | 29900.00 |
| 合计人民币金额(大写): 约贰万玖仟玖佰元      ¥: 约29900.00元(含6%增值税专用发票)                           |                      |       |         |          |         |          |
| 1、危废数量为预估重量, 总量以甲方现场存放的为准;<br>2、实际处置重量以出厂计量时甲方过磅单数据为准(含包装物), 实际结算金额=单价×实际处置重量。 |                      |       |         |          |         |          |

第四条、提货期限: 2025年1月25日至2025年12月31日。

第五条、结算及付款方式:

1、银行电汇方式结算;

2、乙方完成转移后在一个月内向甲方开具实际结算金额增值税专用发票, 甲方在一个月内按实际结算金额向乙方支付全额处置费。

第六条、违约责任:

1、乙方提供的资质必须真实有效, 否则因此出现的一切后果由乙方承担。

2、乙方必须并按照合同约定安全转移危险废物, 若因乙方原因造成合同无法正常履行, 甲方有权扣除乙方保证金(包括但不限于处置费)。

3、若乙方在提货过程中出现投机取巧损害甲方利益行为时, 甲方将按照受损利益价值的10到20倍金额对乙方进行违约处理, 情节严重的移交甲方保卫处或公安机关进行处理。

4、若乙方出现违约行为, 甲方有权扣除乙方保证金, 并禁止以后参加投标, 同时依法保留追究乙方给甲方造成其他经济损失的权利(人力不可抗拒因素除外)。

第七条、本合同如发生纠纷, 当事人双方应当及时协商解决, 协商不成时, 由甲方所在地有管辖权的人民法院管辖。

第八条、本合同一式五份, 甲方执四份, 乙方执一份。本合同传真件、复印件与原件具有同等法律效力。

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>甲方</p> <p>单位名称: 迁安市九通再生资源有限责任公司</p> <p>单位地址: 迁安市木厂口镇松源村</p> <p>法定代表人:</p> <p>委托代理人: </p> <p>联系人: 王石峰15176720911</p> <p>开户行: 河北迁安农村商业银行股份有限公司</p> <p>账号: 390520122000123751</p> | <p>乙方</p> <p>单位名称: 唐山茂辰环保科技有限公司</p> <p>单位地址: 河北省唐山市滦南县经济开发区</p> <p>法定代表人:</p> <p>委托代理人: </p> <p>联系人: 王冬晨15175511634</p> <p>开户行: 中国建设银行股份有限公司滦南支行</p> <p>账号: 13050162743600000773</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

合同编号: JJXS-XC-WF202503

## 危 险 废 物 委 托 处 置 合 同

甲 方: 迁安市九江线材有限责任公司

乙 方: 唐山茂辰环境科技有限公司

签订地点: 迁安市

签订日期: 2025 年 1 月 25 日



# 危险废物委托处置合同

甲方：迁安市九江线材有限责任公司

乙方：唐山茂辰环境科技有限公司

经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方安全无害化处置实验室废液等危险废物事宜达成一致，签订以下合同：

## 第一条、合作分工：

危险废物处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此甲乙双方须明确各自应承担的责任和义务，具体分工如下：

1、甲方：作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物。为乙方运输车辆提供便利条件，并负责危险废物的安全打包及协调乙方装车事宜。

2、乙方：作为危险废物的无害化处置单位，负责危险废物运输、贮存及安全无害化处置（或利用），并严格遵守甲方厂区规章制度。

## 第二条、责任义务：

### 1、甲方责任

1.1、甲方负责分类、收集本单位产生的危险废物。

1.2、甲方负责包装及协调乙方装车所需机具。

1.3、甲方协助乙方办理有关废物转移手续。

### 2、乙方责任

2.1、合同双方盖章生效后，乙方在甲方通知处置本合同危险废物后十五日内转移本合同中危险废物，同时按照处置合同内容及相关法规，配合甲方办理危险废物转移联单手续，并在十五日内将办理完毕的手续提供甲方。

2.2、乙方进入甲方厂区须严格遵守甲方有关规章制度，如因不遵守甲方规章制度造成环境污染事件均由乙方负责。

2.3、乙方负责危险废物的装运工作（费用由乙方承担），如因乙方原因造成的泄露、污染事故责任由乙方承担。

2.4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当造成污染事故责任由乙方承担。

## 第三条、危废名称、数量及处置价格：

| 危废名称   | 危废类别代码               | 预估数量<br>(约吨) | 含税单价<br>(元/吨) | 不含税金额<br>(约元) | 税额<br>(约元) | 总金额<br>(约元) | 备注          |
|--------|----------------------|--------------|---------------|---------------|------------|-------------|-------------|
| 实验室废液  | HW49<br>(900-047-49) | 7            | 4700.00       | 31037.74      | 1862.26    | 32900.00    | 甲方向乙方支付处置费用 |
| 药剂废弃容器 | HW49<br>(900-041-49) | 2            | 1800.00       | 3396.23       | 203.77     | 3600.00     |             |
| 废电路板   | HW49<br>(900-045-49) | 1            | 1800.00       | 1698.11       | 101.89     | 1800.00     |             |
| 废滤网    | HW49<br>(900-041-49) | 1            | 1300.00       | 1226.42       | 73.58      | 1300.00     |             |
| 废滤纸    | HW49<br>(900-041-49) | 1            | 1300.00       | 1226.42       | 73.58      | 1300.00     |             |



|                                                                              |  |    |  |          |         |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|----|--|----------|---------|----------|--|
| 合计                                                                           |  | 12 |  | 38584.92 | 2315.08 | 40900.00 |  |
| 合计人民币金额（大写）：约肆万零玖佰元      ￥：约 40900.00 元（含 6%增值税专用发票）                         |  |    |  |          |         |          |  |
| 1、危废数量为预估重量，总量以甲方现场存放的为准；<br>2、实际处置重量以出厂计量时甲方过磅单数据为准（含包装物），实际结算金额=单价×实际处置重量。 |  |    |  |          |         |          |  |

第四条、提货期限：2025 年 1 月 25 日至 2025 年 12 月 31 日。

第五条、结算及付款方式：

1、银行电汇方式结算；

2、乙方完成转移后在一个月内向甲方开具实际结算金额增值税专用发票，甲方在一个月按实际结算金额向乙方支付全额处置费。

第六条、违约责任：

1、乙方提供的资质必须真实有效，否则因此出现的一切后果由乙方承担。

2、乙方必须并按照合同约定安全转移危险废物，若因乙方原因造成合同无法正常履行，甲方有权扣除乙方保证金（包括但不限于处置费）。

3、若乙方在提货过程中出现投机取巧损害甲方利益行为时，甲方将按照受损利益价值的 10 到 20 倍金额对乙方进行违约处理，情节严重的移交甲方保卫处或公安机关进行处理。

4、若乙方出现违约行为，甲方有权扣除乙方保证金，并禁止以后参加投标，同时依法保留追究乙方给甲方造成其他经济损失的权利（人力不可抗拒因素除外）。

第七条、本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，由甲方所在地有管辖权的人民法院管辖。

第八条、本合同一式五份，甲方执四份，乙方执一份。本合同传真件、影印件与原件具有同等法律效力。

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>甲方</p> <p>单位名称：迁安市九江线材有限责任公司</p> <p>单位地址：迁安市木厂镇松汀村南</p> <p>法定代表人：刘纪生</p> <p>委托代理人：杨万全</p> <p>联系人：王石峰 15176720911</p> <p>开户行：河北迁安农村商业银行股份有限公司</p> <p>账号：390522011179037</p> | <p>单位名称：唐山茂辰环保科技有限公司</p> <p>单位地址：河北省唐山市滦南县经济开发区</p> <p>法定代表人：王会</p> <p>委托代理人：王会</p> <p>联系人：王冬晨 15175511634</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司滦南支行</p> <p>账号：13050162743600000773</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 附件 4 检测报告



DYJCJB-50100

河北德禹检测技术有限公司

# 检 测 报 告

德禹(验)字 第202505014号

委托单位: 河北太硕工程技术咨询有限公司

受检单位: 迁安市九江线材有限责任公司

项目名称: 迁安市九江线材有限责任公司

拔丝厂技术升级改造项目

检测类别: 建设项目验收检测



2025年09月26日





## 声 明

- 1、检测报告无本公司编制人、审核人、批准人签字无效；无检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、检测报告涂改或以其他任何形式的更改无效；复制检测报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、对委托方自行采集的样品，仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。
- 4、委托方如对检测报告有异议，须在收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出质询，逾期不予受理。
- 5、本公司对委托方的商业秘密履行保密义务，对出具的检测报告未经本公司同意，委托方不得用于广告宣传。

河北德禹检测技术有限公司

地址：河北迁安高新技术产业开发区建设路 3021-106 号二楼

邮编：064400

电话：0315-5677660

传真：0315-6531010

邮箱：hbdyjcsjgs@163.com

## 一、基本信息

|              |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 委托单位         | 河北太硕工程技术咨询有限公司                                                                                                                                                                                             |
| 联系人/<br>联系电话 | 薛天杰/ 13383241726                                                                                                                                                                                           |
| 委托单位<br>地 址  | 河北迁安经济开发区东部片区建设路 3021-106 号一号楼 303 室(租赁)                                                                                                                                                                   |
| 受检单位         | 迁安市九江线材有限责任公司                                                                                                                                                                                              |
| 项目名称         | 迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目                                                                                                                                                                                   |
| 采样地点         | 有组织废气: 详见表 10~表 13;<br>无组织废气: 厂界(上风向 1 个点位、下风向 3 个点位); 酸洗车间门口、废酸再生站门口, 共 2 个点位;<br>环境空气: 曹庄子村, 共 1 个点位;<br>土壤: 电镀车间附近(表层样, 0.2m), 共 1 个点位;<br>地下水: 厂区东北侧监控井, 共 1 个点位;<br>噪声: 厂界(东厂界、南厂界、西厂界、北厂界), 共 4 个点位。 |
| 采样人员         | 详见表 1~表 6。                                                                                                                                                                                                 |
| 采样日期         | 2025 年 08 月 22 日~08 月 23 日、08 月 27 日~09 月 05 日、09 月 18 日~09 月 19 日                                                                                                                                         |
| 收样人员         | 石陈颖、张爱新、于彩凤                                                                                                                                                                                                |
| 样品状态         | 有组织废气: 防静电密封袋内采样头完好, 无污染, 采样嘴密封完好(聚四氟乙烯塞封堵采样嘴); 冲击式吸收瓶无破损, 吸收液保存完好;<br>无组织废气: 滤膜完好无破损; 冲击式吸收瓶无破损, 吸收液保存完好;<br>环境空气: 滤膜完好无破损; 大气冲击式吸收瓶无破损, 吸收液保存完好;<br>地下水: 透明、无色、无臭、无浮油;<br>土壤: 黄褐色、杂填土、潮、少量根系。            |
| 分析人员         | 详见表 1~表 6。                                                                                                                                                                                                 |
| 分析日期         | 2025 年 08 月 22 日~09 月 07 日、09 月 19 日~09 月 21 日                                                                                                                                                             |
| 检测项目         | 详见表 1~表 6。                                                                                                                                                                                                 |
| 检测结果         | 受河北太硕工程技术咨询有限公司委托, 我公司对迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目进行了环保验收检测, 检测结果详见本报告第 7 页~第 14 页。                                                                                                                           |
| 备 注          | ——                                                                                                                                                                                                         |

报告编制: 许振振

审核: 王全余

批准: 张

批准日期: 2025.09.26

二、检测分析及仪器等情况

表 1 有组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法                                 | 检出限                   | 仪器设备名称及编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 采样人<br>分析人                                    |
|----|------|----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 颗粒物  | HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》     | 1.0 mg/m <sup>3</sup> | YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪<br>DYJC-2023-24203/15<br>MH3200A 紫外烟气分析仪<br>DYJC-2023-24309/10/12<br>MH3041B 型烟气采样/含湿量测试仪<br>DYJC-2023-24412<br>MH3090T 低浓度烟尘采样管<br>DYJC-2023-24505<br>MH3090A 对接型低浓度烟尘采样管<br>DYJC-2023-24617<br>空白采样枪<br>DYJC-2021-20603/15<br>YKX-5WS 恒温恒湿室<br>DYJC-2020-19901<br>101-1AB 电热恒温鼓风干燥箱<br>DYJC-2014-0502<br>MS205DU 型电子分析天平<br>DYJC-2014-0403 | 郑 李<br>李胜利<br>周 斌<br>滕昱程<br>尹泽明<br>马玉飞<br>李子阳 |
| 2  | 二氧化硫 | HJ 1131-2020《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》 | 2 mg/m <sup>3</sup>   | YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪<br>DYJC-2023-24203/15<br>MH3200A 紫外烟气分析仪<br>DYJC-2023-24309/10<br>MH3090T 低浓度烟尘采样管<br>DYJC-2023-24505<br>MH3090A 对接型低浓度烟尘采样管<br>DYJC-2023-24617                                                                                                                                                                                              | 韩思琪<br>姚凯利<br>曹晓鸽<br>李金花<br>白文玉<br>刘玉飞        |
| 3  | 氮氧化物 | HJ 1132-2020《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》 | 2 mg/m <sup>3</sup>   | YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪<br>DYJC-2023-24215<br>MH3200A 紫外烟气分析仪<br>DYJC-2023-24309/10<br>MH3041B 型烟气采样/含湿量测试仪<br>DYJC-2023-24412<br>MH3090A 对接型低浓度烟尘采样管<br>DYJC-2023-24617<br>25mL 滴定管 DYJC-2021-20719                                                                                                                                                                 |                                               |
| 4  | 氯化氢  | HJ 548-2016《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》     | 2 mg/m <sup>3</sup>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |

表 2 噪声检测方法 & 仪器情况一览表

| 检测项目      | 检测方法                            | 仪器型号、名称及编号                                                                                                    | 检测人               |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 等效声级、最大声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) | AWA6021A 型声校准器<br>DYJC-2019-5506<br>AWA6228+(1 级)型多功能声级计<br>DYJC-2024-5212<br>DEM6 型三杯风向风速表<br>DYJC-2023-3725 | 何 峰<br>李红坤<br>刘绍坤 |

表 3 无组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法                            | 检出限                            | 仪器设备名称及编号                                                                                                           | 采样人<br>分析人                      |
|----|------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1  | 颗粒物  | HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》  | 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   | 2050 型环境空气综合采样器<br>DYJC-2025-2344/45/46/47<br>YKX-SWS 恒温恒湿室<br>DYJC-2020-19901<br>MS205DU 型电子分析天平<br>DYJC-2019-0406 | 何 峰<br>刘绍坤<br>范 宁<br>白文玉<br>韩思琪 |
| 2  | 氯化氢  | HJ 549-2016《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 | 0.02<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 2050 型环境空气综合采样器<br>DYJC-2025-2346/47<br>DIONEX INTEGRION RFIC 型离子色谱仪 DYJC-2021-0303                                 | 姚凯利<br>武立颖<br>梁明星               |

表 4 环境空气检测分析方法及仪器等情况一览表

| 序号 | 检测项目   | 检测分析方法                            | 检出限                                                                           | 仪器设备名称及编号                                                                                                         | 采样人<br>分析人        |
|----|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | 总悬浮颗粒物 | HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》  | 7<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$                                                 | MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 DYJC-2025-26801/04<br>YKX-SWS 型恒温恒湿室<br>DYJC-2020-19901<br>MS205DU 电子分析天平<br>DYJC-2019-0406 | 李红坤<br>陈籽名<br>韩思琪 |
| 2  | 氯化氢    | HJ 549-2016《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 | 短时间：<br>0.02 $\text{mg}/\text{m}^3$ ；<br>长时间：<br>0.005 $\text{mg}/\text{m}^3$ | MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 DYJC-2025-26801/04<br>DIONEX INTEGRION RFIC 型离子色谱仪 DYJC-2021-0303                           | 姚凯利<br>武立颖<br>梁明星 |

表 5 土壤检测分析方法及仪器等情况一览表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法                                         | 仪器设备名称及编号                                                                           | 检出限                        | 分析人               |
|----|------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| 1  | 水分   | HJ 613-2011《土壤 干物质和水分的测定 重量法》                | DHG-9073BS-III 型电热恒温（鼓风）干燥箱<br>DYJC-2014-0507<br>ME203/02 型电子分析天平<br>DYJC-2022-0416 | —                          | 吴玉梅<br>孙嘉颖        |
| 2  | pH   | HJ 962-2018《土壤 pH 值的测定 电位法》                  | PHSJ-3F 型精密 pH 计<br>DYJC-2020-5808<br>ME203/02 型电子天平<br>DYJC-2014-0401              | —                          | 凌红岩<br>任小洁<br>李艳杰 |
| 3  | 锌    | HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | TAS-990superAFG 型原子吸收分光光度计<br>DYJC-2012-1401                                        | 1<br>$\text{mg}/\text{kg}$ | 徐海燕               |

表 6 地下水检测分析方法及仪器等情况一览表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法                                            | 仪器设备名称及编号                                                       | 检出限/<br>测定下限  | 分析人                                                                |
|----|------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1  | pH   | HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》                    | DZB-712 型便携式多参数<br>分析仪<br>DYJC-2025-21807                       | —             | 范 宁<br>白文玉<br>潘永红<br>张 萌<br>刘桂玲<br>刘玉静<br>李艳杰<br>徐海燕<br>李文慧<br>武立颖 |
| 2  | 氨氮   | HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》                 | T6 新悦可见分光光度计<br>DYJC-2017-5702                                  | 0.025<br>mg/L |                                                                    |
| 3  | 氯化物  | GB/T 11896-1989《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》               | 25mL 聚四氟综合滴定管<br>DYJC-2021-20722                                | 10 mg/L       |                                                                    |
| 4  | 耗氧量  | GB/T 11892-1989《水质 高锰酸盐指数的测定》                   | 25mL 滴定管<br>DYJC-2021-20720<br>JTT-G12 型恒温水浴锅<br>DYJC-2023-7413 | 0.5<br>mg/L   |                                                                    |
| 5  | 锌    | GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》第一部分 直接法 | TAS-990SUPER AFG 型<br>原子吸收分光光度计<br>DYJC-2012-1401               | 0.05mg/L      |                                                                    |
| 6  | 铁    | GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》          | TAS-990SUPER AFG 型<br>原子吸收分光光度计<br>DYJC-2012-1401               | 0.03mg/L      |                                                                    |
| 7  | 石油类  | HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》              | L5 型紫外分光光度计<br>DYJC-2018-5602                                   | 0.01<br>mg/L  |                                                                    |

### 三、质量保证和质量控制情况

1、严格按照环境监测技术规范及有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等。合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。全程进行质量控制。

2、参加本项目检测人员均经能力确认，具备项目检测能力，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

3、废气：在采样前对采样器流量进行校准，并检查气密性；采样用滤膜称量过程同时称量标准滤膜作质控；采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）及国家相关标准、技术规范进行。

4、土壤：样品采集、运输、保存、分析严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)的技术要求和相关国家标准、技术规范进行；全部样品所有项目均采用不少于10%平行样分析控制样品精密度，同时做标准样品校准分析。

表7 土壤测试用标准样品校准结果表

| 校准日期       | 项 目 | 单位    | 标样编号           | 校准结果      |      | 校准结果评价 |
|------------|-----|-------|----------------|-----------|------|--------|
|            |     |       |                | 标样浓度范围    | 测试结果 |        |
| 2025.08.24 | pH  | 无量纲   | ASA-23         | 8.41±0.14 | 8.37 | 合格     |
| 2025.08.29 | 锌   | mg/kg | GBW07403a 标样 1 | 39±3      | 39   | 合格     |
| 2025.08.29 | 锌   | mg/kg | GBW07403a 标样 2 | 39±3      | 39   | 合格     |

5、地下水：样品采集、运输、保存、分析严格相关监测方法标准和《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009)等相关技术规范要求进行。全部样品所有项目均采集不少于10%平行样分析控制样品精密度，同时做标准样品校准分析。

表8 地下水测试用标准样品校准结果表

| 校准日期       | 项 目 | 单位   | 标样编号      | 校准结果      |      | 校准结果评价 |
|------------|-----|------|-----------|-----------|------|--------|
|            |     |      |           | 标样浓度范围    | 测试结果 |        |
| 2025.08.23 | 耗氧量 | mg/L | B25010357 | 1.36±0.17 | 1.29 | 合格     |
| 2025.08.24 | 耗氧量 | mg/L | B25010357 | 1.36±0.17 | 1.47 | 合格     |

6、噪声：噪声测量严格按照相关国家标准和环境噪声监测技术规范进行。测量前后声级计均经标准声源校准且合格，测量时无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s。

表 9 声级计校准情况表

| 校准器型号、<br>名称及编号                      | 声级计型号、<br>名称及编号                            | 标准<br>声源<br>dB(A) | 校准时间 |            |              | 校准<br>示值<br>dB(A) | 校准<br>情况<br>dB(A) | 结果<br>评价 |  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|------|------------|--------------|-------------------|-------------------|----------|--|
| AWA6021A 型<br>声校准器<br>DYJC-2019-5506 | AWA6228+(1 级)<br>型多功能声级计<br>DYJC-2024-5212 | 93.9              | 昼间   | 2025.08.30 | 测量前<br>13:27 | 93.7              | ±0.5              | 合格       |  |
|                                      |                                            |                   |      |            | 测量后<br>15:57 | 93.7              |                   |          |  |
|                                      |                                            |                   | 夜间   |            | 测量前<br>22:08 | 93.7              |                   |          |  |
|                                      |                                            |                   |      |            | 测量后<br>23:38 | 93.6              |                   |          |  |
|                                      |                                            |                   | 昼间   | 2025.08.31 | 测量前<br>09:47 | 93.7              |                   |          |  |
|                                      |                                            |                   |      |            | 测量后<br>11:21 | 93.7              |                   |          |  |
|                                      |                                            |                   | 夜间   |            | 测量前<br>22:04 | 93.7              |                   |          |  |
|                                      |                                            |                   |      |            | 测量后<br>23:32 | 93.6              |                   |          |  |

- 7、检测数据严格执行三级审核制度。
- 8、检测分析方法均采用污染物排放标准规定的标准测试方法及国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法进行。
- 9、检测工作在稳定生产状况下进行，检测期间由专人负责监督工况。

## 四、检测结果

表 10 有组织排放废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位             | 检测项目 | 单位                 | 检测结果               |       |       |       |
|------------|------------------|------|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|
|            |                  |      |                    | 1                  | 2     | 3     | 平均    |
| 2025.08.30 | 剥壳除锈、干式拉拔废气配套除尘器 | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | 48139              | 47702 | 47771 | 47871 |
|            |                  | 颗粒物  | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.5   | 2.7   | 2.2   |
|            |                  |      | 排放速率               | kg/h               | 0.072 | 0.129 | 0.105 |
| 2025.08.31 | 剥壳除锈、干式拉拔废气配套除尘器 | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | 47606              | 45611 | 46936 | 46718 |
|            |                  | 颗粒物  | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 3.3   | 3.8   | 2.5   |
|            |                  |      | 排放速率               | kg/h               | 0.157 | 0.173 | 0.149 |
| 2025.09.01 | 1#电镀锌退火炉排气筒(南)   | 含氧量  | %                  | 7.8                | 7.7   | 7.7   | 7.7   |
|            |                  | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | 1005               | 928   | 810   | 914   |
|            |                  | 颗粒物  | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 4.1   | 3.9   | 4.6   |
|            |                  |      | 折算浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 4.0   | 3.8   | 4.5   |
|            |                  |      | 排放速率               | kg/h               | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
|            |                  | 含氧量  | %                  | 7.73               | 7.73  | 7.71  | 7.72  |
|            |                  | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | 1005               |       |       | 1005  |
|            |                  | 二氧化硫 | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    |
|            |                  |      | 折算浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    |
|            |                  |      | 排放速率               | kg/h               | —     | —     | 0.001 |
|            |                  | 氮氧化物 | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 7     | 7     | 7     |
|            |                  |      | 折算浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 7     | 7     | 7     |
|            |                  |      | 排放速率               | kg/h               | —     | —     | 0.007 |
| 2025.09.02 | 1#电镀锌退火炉排气筒(南)   | 含氧量  | %                  | 7.7                | 7.7   | 7.6   | 7.7   |
|            |                  | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | 949                | 835   | 832   | 872   |
|            |                  | 颗粒物  | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.7   | 1.8   | 1.1   |
|            |                  |      | 折算浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.7   | 1.8   | 1.1   |
|            |                  |      | 排放速率               | kg/h               | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
|            |                  | 含氧量  | %                  | 7.68               | 7.76  | 7.63  | 7.69  |
|            |                  | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | 949                |       |       | 949   |
|            |                  | 二氧化硫 | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    |
|            |                  |      | 折算浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    |
|            |                  |      | 排放速率               | kg/h               | —     | —     | 0.001 |
|            |                  | 氮氧化物 | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 7     | 6     | 7     |
|            |                  |      | 折算浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 7     | 6     | 7     |
|            |                  |      | 排放速率               | kg/h               | —     | —     | 0.007 |

表 11 有组织排放废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                 | 检测项目 |      | 单位     | 检测结果  |       |       |       |
|------------|----------------------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
|            |                      |      |      |        | 1     | 2     | 3     | 平均    |
| 2025.09.01 | 酸雾净化塔出口              | 排气量  |      | Nm³/h  | 9512  |       |       | 9512  |
|            |                      | 氯化氢  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 5.3   | 5.7   | 6.1   | 5.7   |
|            |                      |      | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.054 |
| 2025.09.02 | 酸雾净化塔出口              | 排气量  |      | Nm³/h  | 9704  |       |       | 9704  |
|            |                      | 氯化氢  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 6.1   | 6.4   | 5.7   | 6.1   |
|            |                      |      | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.059 |
| 2025.09.03 | 废酸再生站氧化铁粉仓输送包装废气配套除尘 | 排气量  |      | Nm³/h  | 1615  | 1603  | 1555  | 1591  |
|            |                      | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 3.9   | 2.7   | 4.2   | 3.6   |
|            |                      |      | 排放速率 | kg/h   | 0.006 | 0.004 | 0.007 | 0.006 |
| 2025.09.04 | 废酸再生站氧化铁粉仓输送包装废气配套除尘 | 排气量  |      | Nm³/h  | 1609  | 1581  | 1550  | 1580  |
|            |                      | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 2.4   | 2.2   | 1.9   | 2.2   |
|            |                      |      | 排放速率 | kg/h   | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 2025.09.04 | 废酸再生焙烧炉废气出口          | 排气量  |      | Nm³/h  | 3526  | 3757  | 3350  | 3544  |
|            |                      | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 1.3   | 1.1   | 1.2   | 1.2   |
|            |                      |      | 排放速率 | kg/h   | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
|            |                      | 排气量  |      | Nm³/h  | 3526  |       |       | 3526  |
|            |                      | 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/Nm³ | ND    | ND    | ND    | ND    |
|            |                      |      | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.004 |
|            |                      | 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/Nm³ | 55    | 56    | 57    | 56    |
|            |                      |      | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.197 |
|            |                      | 排气量  |      | Nm³/h  | 3757  |       |       | 3757  |
|            |                      | 氯化氢  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   |
|            |                      |      | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.008 |

表 12 有组织排放废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位           | 检测项目 |      | 单位                 | 检测结果  |       |       |       |
|------------|----------------|------|------|--------------------|-------|-------|-------|-------|
|            |                |      |      |                    | 1     | 2     | 3     | 平均    |
| 2025.09.05 | 废酸再生焙烧炉废气出口    | 排气量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 3048  | 3220  | 3316  | 3195  |
|            |                | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.1   | 1.3   | 1.1   | 1.2   |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h               | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
|            |                | 排气量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 3048  |       |       | 3048  |
|            |                | 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 2     | ND    | ND    | ND    |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h               | —     | —     | —     | 0.003 |
|            |                | 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 46    | 45    | 50    | 47    |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h               | —     | —     | —     | 0.143 |
|            |                | 排气量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 3220  |       |       | 3220  |
|            |                | 氯化氢  | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h               | —     | —     | —     | 0.007 |
| 2025.09.18 | 2#电镀锌退火炉排气筒(北) | 含氧量  |      | %                  | 5.2   | 5.3   | 4.9   | 5.1   |
|            |                | 排气量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 650   | 524   | 647   | 607   |
|            |                | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.5   | 2.6   | 1.8   | 2.3   |
|            |                |      | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.1   | 2.2   | 1.5   | 1.9   |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h               | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|            |                | 含氧量  |      | %                  | 4.17  | 5.25  | 4.00  | 4.47  |
|            |                | 排气量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 650   |       |       | 650   |
|            |                | 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    |
|            |                |      | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h               | —     | —     | —     | 0.001 |
|            |                | 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 10    | 11    | 7     | 9     |
|            |                |      | 折算浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 8     | 9     | 5     | 7     |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h               | —     | —     | —     | 0.006 |

表 13 有组织排放废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位           | 检测项目 |      | 单位     | 检测结果  |       |       |       |
|------------|----------------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
|            |                |      |      |        | 1     | 2     | 3     | 平均    |
| 2025.09.19 | 2#电镀锌退火炉排气筒（北） | 含氧量  |      | %      | 3.6   | 4.1   | 4.5   | 4.1   |
|            |                | 排气量  |      | Nm³/h  | 719   | 593   | 530   | 614   |
|            |                | 颗粒物  | 实测浓度 | mg/Nm³ | 2.5   | 3.9   | 2.3   | 2.9   |
|            |                |      | 折算浓度 | mg/Nm³ | 1.9   | 3.0   | 1.8   | 2.2   |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h   | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
|            |                | 含氧量  |      | %      | 3.54  | 3.85  | 4.13  | 3.84  |
|            |                | 排气量  |      | Nm³/h  | 719   |       |       | 719   |
|            |                | 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/Nm³ | ND    | ND    | ND    | ND    |
|            |                |      | 折算浓度 | mg/Nm³ | ND    | ND    | ND    | ND    |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.001 |
|            |                | 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/Nm³ | 8     | 10    | 10    | 9     |
|            |                |      | 折算浓度 | mg/Nm³ | 6     | 8     | 8     | 7     |
|            |                |      | 排放速率 | kg/h   | —     | —     | —     | 0.006 |

注：检测结果中“ND”表示未检出。

表 14 无组织排放废气检测结果表

|                  |                                                                                                                            |                   |      |       |       |       |       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| 废气无组织排放监测点位布设示意图 | <div><div><div>01#</div><div></div></div><div>酸洗车间</div></div> <div><div>↑</div><div>N</div></div> <div>注：○为无组织排放监测点</div> |                   |      |       |       |       |       |
|                  | 采样日期                                                                                                                       | 检测项目              | 单位   | 检测点位  | 监测结果  |       |       |
|                  |                                                                                                                            |                   |      | 第1次   | 第2次   | 第3次   | 第4次   |
| 2025.08.22       | 氯化氢                                                                                                                        | mg/m <sup>3</sup> | 酸洗车间 | 0.087 | 0.073 | 0.059 | 0.074 |
| 2025.08.23       |                                                                                                                            | mg/m <sup>3</sup> |      | ND    | ND    | 0.034 | 0.022 |

表 15 无组织排放废气检测结果表

|                              |                                                                                                             |                   |       |      |      |     |     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------|------|-----|-----|
| 废气无组织<br>排放监测点<br>位布设示意<br>图 | <div><div><div>o1#</div><div>废酸再生站</div></div><div><div>↑</div><div>N</div></div></div> <p>注：○为无组织排放监测点</p> |                   |       |      |      |     |     |
|                              | 采样日期                                                                                                        | 检测项目              | 单位    | 检测点位 | 监测结果 |     |     |
|                              |                                                                                                             |                   |       | 第1次  | 第2次  | 第3次 | 第4次 |
| 2025.08.22                   | 氯化氢                                                                                                         | mg/m <sup>3</sup> | 废酸再生站 | ND   | ND   | ND  | ND  |
| 2025.08.23                   |                                                                                                             | mg/m <sup>3</sup> |       | ND   | ND   | ND  | ND  |

表 16 无组织排放废气检测结果表

|                |                                                                                                                                                              |                   |    |          |       |       |       |       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|----------|-------|-------|-------|-------|
| 无组织废气监测点位布设示意图 | <div><div><div>3#○</div><div>○4#</div><div>2#○</div><div>迁安市九江线材<br/>有限责任公司</div><div>○1#</div></div><div>↑<br/>N</div></div> <p>注：○为无组织废气监测点<br/>风向：东南风</p> |                   |    |          |       |       |       |       |
|                | 监测日期                                                                                                                                                         | 监测指标              | 单位 | 监测<br>点位 | 监测结果  |       |       |       |
|                |                                                                                                                                                              |                   |    |          | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| 2025.08.30     | 颗粒物                                                                                                                                                          | μg/m <sup>3</sup> | 1# | 274      | 280   | 288   | 298   |       |
|                |                                                                                                                                                              |                   | 2# | 330      | 341   | 354   | 375   |       |
|                |                                                                                                                                                              |                   | 3# | 404      | 416   | 428   | 434   |       |
|                |                                                                                                                                                              |                   | 4# | 334      | 350   | 360   | 382   |       |
| 2025.08.31     | 颗粒物                                                                                                                                                          | μg/m <sup>3</sup> | 1# | 291      | 285   | 300   | 278   |       |
|                |                                                                                                                                                              |                   | 2# | 378      | 369   | 388   | 380   |       |
|                |                                                                                                                                                              |                   | 3# | 426      | 421   | 436   | 419   |       |
|                |                                                                                                                                                              |                   | 4# | 366      | 376   | 395   | 387   |       |

表 17 环境空气检测结果表 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| <div>检测点位</div> <div>采样开始时间</div> |       | 曹庄子村  |
|-----------------------------------|-------|-------|
|                                   |       | 氯化氢   |
| 2025.08.27                        | 02:00 | ND    |
|                                   | 08:00 | ND    |
|                                   | 14:00 | ND    |
|                                   | 20:00 | ND    |
|                                   | 日均值   | 0.010 |
| 2025.08.28                        | 02:00 | ND    |
|                                   | 08:00 | ND    |
|                                   | 14:00 | ND    |
|                                   | 20:00 | ND    |
|                                   | 日均值   | ND    |

注：检测结果中“ND”表示未检出。

表 18 环境空气检测结果表 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| <div>检测点位</div> <div>采样日期</div> | 曹庄子村        |
|---------------------------------|-------------|
|                                 | 总悬浮颗粒物(TSP) |
| 2025.08.27~2025.08.28           | 82          |
| 2025.08.28~2025.08.29           | 77          |

表 19 土壤检测结果表

| <div>采样日期及检测项目</div> <div>采样点位</div>       | 2025 年 08 月 22 日 |                       |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------------|
|                                            | pH               | 锌                     |
|                                            | 无量纲              | $\text{mg}/\text{kg}$ |
| 电镀车间附近(0.2m)<br>E:118.552767° N:39.940072° | 7.70             | 154                   |

表 20 地下水检测结果表

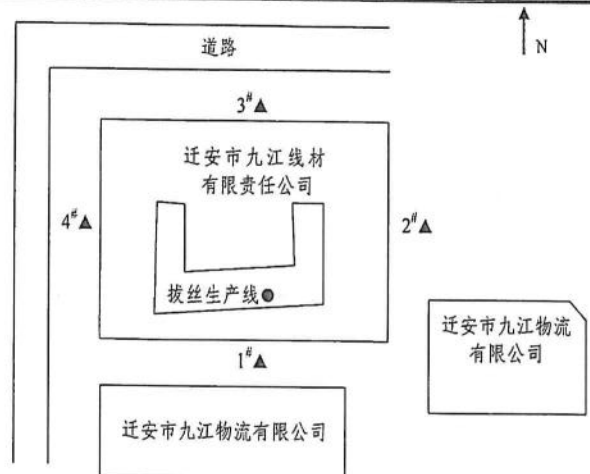
| 采样日期及点位<br><br>检测项目及单位   |      | 2025 年 08 月 22 日 |             | 2025 年 08 月 23 日 |             |
|--------------------------|------|------------------|-------------|------------------|-------------|
|                          |      | 厂区东北侧监控井         |             |                  |             |
|                          |      | 第一次              | 第二次         | 第一次              | 第二次         |
| pH                       | 无量纲  | 7.4 (20.9℃)      | 7.4 (21.2℃) | 7.4 (21.8℃)      | 7.4 (22.1℃) |
| 氨氮 (以 N 计)               | mg/L | 0.190            | 0.153       | 0.098            | 0.094       |
| 耗氧量 (以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | 0.8              | 1.0         | 0.6              | 0.8         |
| 氯化物                      | mg/L | 24               | 27          | 24               | 23          |
| 铁                        | mg/L | 0.03L            | 0.03L       | 0.03L            | 0.03L       |
| 锌                        | mg/L | 0.05L            | 0.05L       | 0.05L            | 0.05L       |
| 石油类                      | mg/L | 0.01L            | 0.01L       | 0.01L            | 0.01L       |

注：1、检出限+标志位 L 表示检测结果低于方法检出限。  
2、pH 检测结果括号内数值为测定 pH 时的水样温度，单位：℃。

表 21

噪声检测结果表

单位: dB(A)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                        |    |    |    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|----|----|
| 噪声测量点位布设示意图         |  <p>道路</p> <p>3#▲</p> <p>迁安市九江线材<br/>有限责任公司</p> <p>4#▲</p> <p>2#▲</p> <p>拔丝生产线●</p> <p>1#▲</p> <p>迁安市九江物流有限公司</p> <p>迁安市九江物流<br/>有限公司</p> <p>备注: ▲为厂界测量点<br/>●为噪声源<br/>声源较多且分散无法进行标注</p> |                                                   |                                                        |    |    |    |
|                     | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                       | 测量点位<br>测量日期                                      |                                                        | 1# | 2# | 3# |
| 等效声级                | 2025.08.30                                                                                                                                                                                                                                                                 | 昼间<br>(13:31~15:51)                               | 62                                                     | 61 | 61 | 60 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 夜间<br>(22:11~23:35)                               | 52                                                     | 52 | 53 | 53 |
| 最大声级                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 夜间<br>(22:11~23:35)                               | 69                                                     | 64 | 67 | 68 |
| 等效声级                | 2025.08.31                                                                                                                                                                                                                                                                 | 昼间<br>(09:53~11:18)                               | 60                                                     | 61 | 60 | 60 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 夜间<br>(22:06~23:30)                               | 52                                                     | 52 | 53 | 53 |
| 最大声级                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 夜间<br>(22:06~23:30)                               | 64                                                     | 62 | 68 | 67 |
| 检测期间车流量<br>(辆/20分钟) | 2025.08.30                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3#                                                | 昼间: 大型车: 32 辆、中小型车: 46 辆;<br>夜间: 大型车: 28 辆、中小型车: 36 辆。 |    |    |    |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4#                                                | 昼间: 大型车: 36 辆、中小型车: 48 辆;<br>夜间: 大型车: 30 辆、中小型车: 20 辆。 |    |    |    |
| 气象条件                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 昼间天气: 晴, 风速: 1.4m/s; 夜间天气: 晴, 风速: 1.8m/s, 风速<5m/s |                                                        |    |    |    |
| 检测期间车流量<br>(辆/20分钟) | 2025.08.31                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3#                                                | 昼间: 大型车: 28 辆、中小型车: 34 辆;<br>夜间: 大型车: 24 辆、中小型车: 20 辆。 |    |    |    |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4#                                                | 昼间: 大型车: 30 辆、中小型车: 36 辆;<br>夜间: 大型车: 26 辆、中小型车: 30 辆。 |    |    |    |
| 气象条件                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 昼间天气: 晴, 风速: 1.3m/s; 夜间天气: 晴, 风速: 1.9m/s, 风速<5m/s |                                                        |    |    |    |

(报告结束)

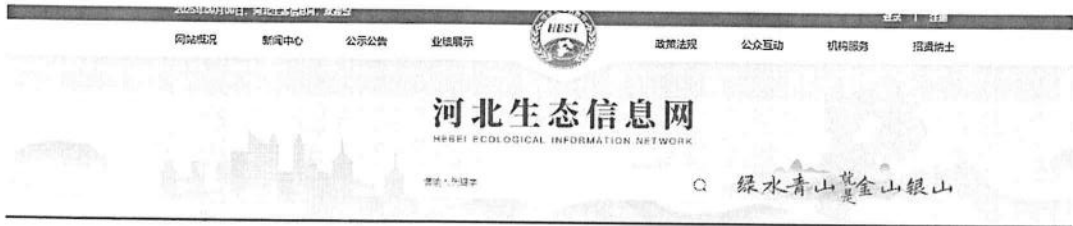
# 附件5 备案证

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |      |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                                      | 迁安市九江线材有限责任公司                                                                       | 机构代码 | 91130283741535782L |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                                                     | 刘纪生                                                                                 | 联系电话 | 03157056114        |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                       | 何红明                                                                                 | 联系方式 | 15176646068        |
| 传 真                                                                                                                                                                                                                                                       | /                                                                                   | 电子邮箱 | /                  |
| 地 址                                                                                                                                                                                                                                                       | 中心坐标为东经 118° 33' 35"，北纬 39° 57' 09"                                                 |      |                    |
| 预案名称                                                                                                                                                                                                                                                      | 迁安市九江线材有限责任公司突发环境事件应急预案                                                             |      |                    |
| 风险级别                                                                                                                                                                                                                                                      | 重大[重大-大气 (Q3-M2-E1) +重大-水 (Q3-M2-E2)]                                               |      |                    |
| <p>本单位于 2015 年 1 月 14 日签署发布了突发环境事件应急预案，<br/>         本案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本<br/>         单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">迁安市九江线材有限责任公司（公章）</p> <p style="text-align: right;">2015 年 1 月 14 日</p> |                                                                                     |      |                    |
| 预案签署人                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 报送时间 | 2015 年 1 月 14 日    |

|                              |                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 突发环境<br>事件应急<br>预案备案<br>文件目录 | <p>1. 突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2. 环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3. 环境风险评估报告；</p> <p>4. 环境应急资源调查报告；</p> <p>5. 环境应急预案评审意见。</p>                                      |     |                                                                                       |
| 备案意见                         | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2025年1月21日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>唐山市生态环境局迁安市分局<br/>2025年1月21日</p> </div> |     |                                                                                       |
| 备案编号                         | 130283-2025-005-H                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                       |
| 报送单位                         | 迁安市九江线材有限责任公司                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                       |
| 受理部门<br>负责人                  |                                                                                                                                  | 经办人 |  |

附件 6 公示



迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目竣工及调试公示

更新时间: 2025-03-18 18:12:08 访问量: 2

2024年10月迁安市九江线材有限责任公司委托编制了《迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目环境影响报告书》，2024年11月21日，迁安市行政审批局以“迁行审环评[2024]21号”予以批复。

项目对拔丝厂两条电镀锌生产线进行技术升级改造，主要新建厂房等附属设施；增加预处理除锈机、拉丝机、拔丝机及环保等设备；对现有电镀锌生产线进行改造，更新改造热处理炉、水冷槽、酸洗槽、电镀前水洗槽、电镀槽、镀后水洗槽等设备。项目建成后拔丝厂镀锌铁丝为6万吨/a，副产品氧化铁粉170t/a。

2025年3月15日项目主体工程及配套环保设施建设完成，计划于2025年3月25日进行调试，调试日期2025年3月25日至2025年6月25日。

公示时间：2025年3月15日至2025年4月15日

联系电话：15100545571

迁安市九江线材有限责任公司  
2025年3月15日

## 唐山市生态环境局迁安市分局

迁环气[2024]70 号

### 唐山市生态环境局迁安市分局 关于迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级 改造项目区域削减方案

根据《迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目环境影响报告书》预测，拟建项目新增排放量为颗粒物 0.897t/a、二氧化硫 0.025t/a、氮氧化物 0.159t/a。按照《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》（环办[2014]30 号）、《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评[2020]36 号）和《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（唐政字[2021]48 号）文件要求，应落实区域内现役污染源 2 倍削减替代，即颗粒物 1.794t/a、二氧化硫 0.05t/a、氮氧化物 0.318t/a。

将迁安市九江线材有限责任公司厂区无组织超低排放改造高炉热风炉、收粉器（高炉煤气脱有机硫、低氮燃烧改造）改造项目剩余颗粒物削减量 612.704t/a，调剂给本项目 1.794t/a，将迁安市九江线材有限责任公司厂区无组织超低排放改造高炉热风炉、收粉器（高炉煤气脱有机硫、低氮燃烧改造）改造项目剩余二氧化硫削减量 43.003t/a，调剂给本项目 0.05t/a，将迁安市九江线材有限责任公司厂区无组织超低排放改造高炉热风炉、收

粉器(高炉煤气脱有机硫、低氮燃烧改造)改造项目剩余氮氧化物  
削减量为 849.71t/a, 调剂给本项目 0.318t/a, 实现主要污染物  
区域削减。



附件 8 排污许可证



# 排污许可证

证书编号: 91130283741535782L001P

单位名称: 迁安市九江线材有限责任公司

注册地址: 河北省唐山市迁安市木厂口镇松汀村南

法定代表人: 刘纪生

生产经营场所地址: 河北省唐山市迁安市木厂口镇松汀村南

行业类别: 黑色金属冶炼和压延加工业, 金属丝绳及其制品制造, 火力发电, 其他基础化学原料制造, 危险废物治理

统一社会信用代码: 91130283741535782L

有效期限: 自 2025 年 03 月 21 日至 2030 年 03 月 20 日止



发证机关: (盖章) 唐山市行政审批局

发证日期: 2025 年 03 月 21 日

中华人民共和国生态环境部监制

唐山市行政审批局印制

## 二、项目竣工环保验收意见（含工作组名单）

# 迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目

## 竣工环境保护验收意见

2025年9月28日，迁安市九江线材有限责任公司根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### (一)建设地点、规模、主要建设内容

- 1、项目名称：迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目；
- 2、建设单位：迁安市九江线材有限责任公司；
- 3、建设性质：改扩建；
- 4、建设地点：河北迁安经济开发区、迁安市木厂口镇松汀村南；
- 5、建设内容及规模：项目对拔丝厂两条电镀锌生产线进行技术升级改造，主要新建厂房等附属设施；增加预处理除锈机、拉丝机、拔丝机及环保等设备；对现有电镀锌生产线进行改造，更新改造热处理炉、水冷槽、酸洗槽、电镀前水洗槽、电镀槽、镀后水洗槽等设备。项目建成后拔丝厂镀锌铁丝为6万吨/a，副产品氧化铁粉170t/a。

#### (二)建设过程及环保审批情况

环境影响报告编制及审批情况：2024年10月迁安市九江线材有限责任公司委托编制了《迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目环境影响报告书》，2024年11月21日，迁安市行政审批局以“迁行审环评[2024]21号”予以批复。项目于2024年11月25日开工建设，2025年3月15日建设完成，2025年3月22日重新申领了排污许可证（编号：91130283741535782L001P），2025年3月31日投入运行。

#### (三)投资情况

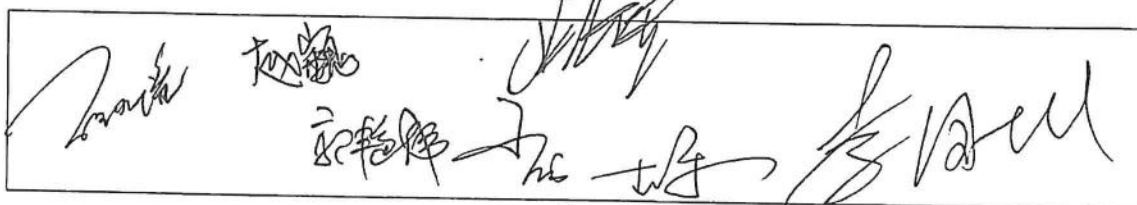
项目总投资1020万元，环保投资44万元，占总投资的4.3%。

#### (四)验收范围

项目环境影响报告及其批复中的内容。

### 二、工程变动情况

验收组签名：



| 序号 | 环评                                 | 现场情况 | 变化情况   | 变动原因 |
|----|------------------------------------|------|--------|------|
| 1  | 一般固废间位置由环评阶段干拉丝车间北侧调整至办公楼东侧设置      |      | 平面布置调整 | 现场优化 |
| 2  | 新建除尘器及排气筒建设地点由环评阶段干拔车间西侧调整至干拔车间东南侧 |      |        |      |

参照“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”（环办环评函[2020]688号）上述变化情况不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目产生的废水包括退火后水冷却废水、酸洗后水洗废水、酸雾净化塔废水、地面清洗废水、酸再生站废水；电镀后水洗废水、电镀后热水洗废水。

退火后水冷却废水、酸洗后水洗废水、酸雾净化塔废水、地面清洗废水、酸再生站废水排至厂区污水处理站处理后回用，废水处理产生的浓水进入废水罐储存，定期运送至公司高炉冲渣；电镀后水洗废水、电镀后热水洗废水回电镀工序配置电镀液。

#### （二）废气

##### 1、有组织废气

##### （1）剥壳除锈、干式拉拔废气

剥壳除锈、干式拉拔均布置在封闭间，设置集气管道；收集的粉尘经新建一台高效袋式除尘器处理后经 18m 高排气筒排放。

##### （2）电镀锌退火炉废气

1#电镀锌退火炉燃用净化转炉煤气，燃烧废气经 18m 高排气筒排放；2#电镀锌退火炉燃用净化转炉煤气，燃烧废气经 18m 高排气筒排放。

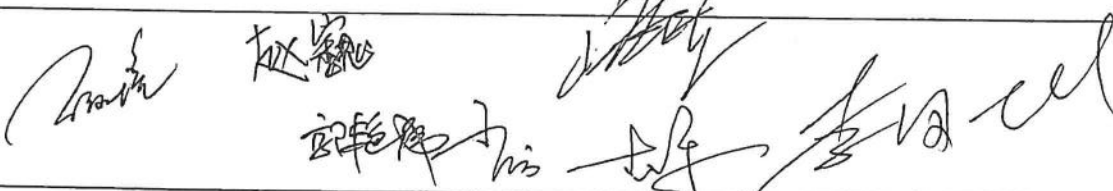
##### （3）废酸再生站氧化铁粉输送及包装废气

项目废酸再生过程中回收的氧化铁粉采用密闭气相方式输送到氧化铁粉仓暂存，铁粉仓顶已设置塑烧板除尘器，氧化铁粉装袋过程为负压；装袋废气与输送废气合并经仓顶塑烧板除尘器净化处理，处理后废气通过 18m 高排气筒排放。

##### （4）废酸再生焙烧炉废气

废酸再生焙烧炉以天然气为燃料，焙烧炉废气经旋风分离器+预浓缩+吸收塔+洗涤塔处理后，通过 18m 高排气筒排放。

验收组签名：



#### (5) 酸洗废气、酸储罐呼吸废气

酸洗工序采用水封密闭式酸洗槽，槽内添加酸雾抑制剂，酸洗槽为水封密闭式；酸洗槽两侧及酸储罐已分别设置废气收集管路，废气经酸雾净化塔处理后通过18米高排气筒排放。

#### 2、无组织废气

生产工序设置于封闭车间内，剥壳除锈机、干式拉拔机均在封闭空间操作；酸洗工序采用水封密闭式酸洗槽，槽内添加酸雾抑制剂，酸洗槽进出口使用水帘密封；按要求设置了集气管道。

#### (三) 噪声

项目噪声来源设备运行。现场采取了选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声降噪措施。

#### (四) 固体废物

项目固废分类处理。除锈废氧化铁皮送公司炼钢车间综合利用；拔丝液冷却池沉泥、除尘灰送公司烧结车间综合利用；废布袋、属于一般固废的废包装袋及废包装桶外售综合利用；氧化铁粉除尘灰仓储存，收集后定期外售；废水处理废反渗透膜收集后返回厂家。废酸经酸再生站再生后回用。电镀槽渣、废滤芯、废酸渣、污水处理站污泥、废石英砂、废活性炭、废离子交换树脂、废润滑油、废液压油、废油桶、废酸雾洗涤塔填料、废化验室废液等危废暂存于危废间，交有资质单位处置。生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

#### (五) 其他措施

##### 1、环境风险

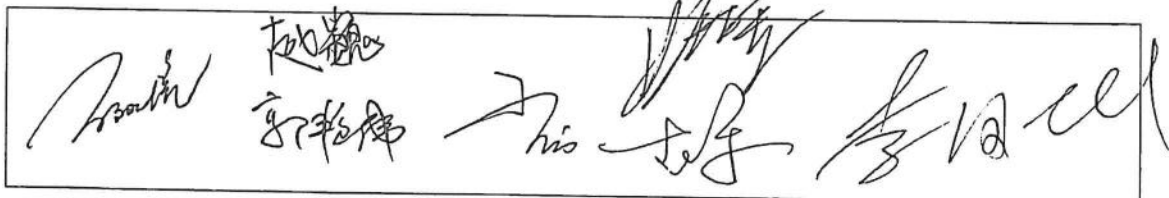
现场设置了可燃、有毒气体监测报警装置并带现场声光报警功能；巡视人员配备便携式有毒气体探测器；对燃气管道设置有识别色和流向压力等标识；火灾爆炸危险性较大的场所设置了安全标志及信号装置；依托已有分区防渗，新建厂房已采用混凝土硬化进行一般防渗。企业已按环评要求修订应急预案并备案，备案编号：130283-2025-005-H。

##### 2、其他

项目排污口已规范化设置，不涉及在线检测装置。企业已设置环保管理机构负责环保相关工作，项目投运前已按要求申领排污许可证。

#### 四、环境保护设施调试效果

验收组签名：



验收监测期间项目正常运行，满足验收要求。

(一) 环保设施处理效率

1、废气治理设施

检测结果表明项目废气达标排放。

2、废水治理设施

项目废水全部回用，不外排。

3、厂界噪声治理设施

检测结果表明厂界噪声达标排放。

4、固体废物治理设施

项目固体废物能够得到合理处置，满足环保要求。

(二) 污染物达标排放情况

1、废气

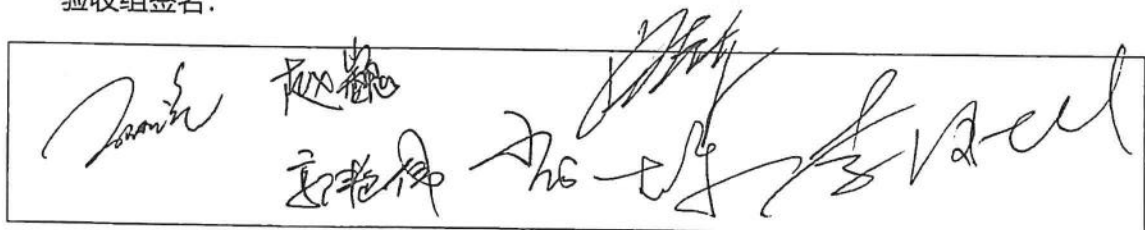
(1) 有组织废气

检测结果表明：剥壳除锈、干式拉拔废气配套除尘器排气筒颗粒物检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)轧钢工序排放限值要求。1#、2#电镀锌退火炉颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)轧钢工序排放限值要求及《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82号)中大气污染物特别排放限值要求。酸雾净化塔氯化氢排放浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)轧钢工序排放限值要求。废酸再生站氧化铁粉仓输送包装废气配套除尘排气筒颗粒物排放浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)轧钢工序排放限值要求。废酸再生焙烧炉废气出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢排放浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)轧钢工序排放限值要求。

(2) 无组织废气

检测结果表明：酸洗车间及废酸再生站车间区域氯化氢排放浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)无组织排放浓度限值要求；厂界颗粒物排放浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)及《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政

验收组签名:



字[2021]82号)中大气污染物特别排放限值要求。

## 2、噪声

检测结果表明：东、南厂界噪声检测点检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求；西、北厂界噪声检测点检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求。

## (四) 污染物排放量

项目无废水产生及排放。根据检测结果，项目以满负荷生产计算有组织颗粒物年排放量为1.33t/a、二氧化硫0.036t/a、氮氧化物0.932t/a、氯化氢0.562t/a，满足环评阶段二氧化硫0.99t/a、氮氧化物3.193t/a的总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

项目固废能够得到合理处置，无废水外排。根据检测结果项目废气、噪声能够达标排放，区域环境质量（地下水、土壤、环境空气）满足相关标准。项目未对周围环境产生明显影响。

## 六、验收结论

迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及审批意见中提出的污染防治措施，污染物达标排放。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中不得提出验收合格的情形。验收工作组认为，项目满足竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

加强环保设施的日常运行管理与维护，确保污染物稳定达标排放。

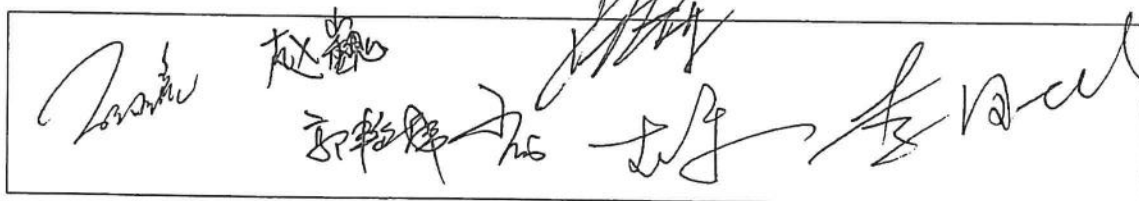
## 八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

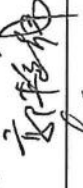
迁安市九江线材有限责任公司

2025年9月28日

验收组签名：



迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目竣工环境保护验收工作组名单

| 序号 | 部门      | 姓名  | 工作单位             | 联系电话        | 签字                                                                                  |
|----|---------|-----|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 建设单位    | 邵小培 | 迁安市九江线材有限责任公司    | 15100545571 |    |
| 2  | 设计及施工单位 | 赵 巍 | 锦州红日镀锌设备有限公司     | 13904065526 |    |
| 3  | 环评单位    | 姚亚军 | 河北大硕工程技术咨询有限公司   | 15350666747 |    |
| 4  | 检测单位    | 郭艳伟 | 河北德禹检测技术有限公司     | 13315515822 |    |
| 5  | 技术专家    | 李凤彬 | 秦皇岛市洋河水库运行中心     | 13933792576 |    |
| 6  |         | 肖 勇 | 秦皇岛市固管中心         | 13603357776 |   |
| 7  |         | 赵 军 | 秦皇岛玻璃工业设计研究院有限公司 | 13930306808 |  |

### 三、其他需要说明的事项

## 目 录

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况 ..... | 1 |
| 1.1 设计简况 .....             | 1 |
| 1.2 施工简况 .....             | 1 |
| 1.3 验收过程简况 .....           | 1 |
| 1.4 公众反馈意见及处理情况 .....      | 2 |
| 2 其他环境保护措施落实情况 .....       | 2 |
| 2.1 制度措施落实情况 .....         | 2 |
| 2.2 配套措施落实情况 .....         | 3 |
| 2.3 其他措施落实情况 .....         | 3 |

# 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

## 1.1 设计简况

2024 年 10 月迁安市九江线材有限责任公司委托编制了《迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项目环境影响报告书》，2024 年 11 月 21 日，迁安市行政审批局以“迁行审环评[2024]21 号”予以批复。

项目由锦州红日镀锌设备有限公司设计，设计过程中已充分考虑相关产污节点，项目环保措施设计内容符合相关要求，落实了污染防治措施。

## 1.2 施工简况

项目于 2024 年 11 月 25 日开工建设，2025 年 3 月 15 日建设完成。施工期间已按要求落实相应环境保护措施。

## 1.3 验收过程简况

### 1.3.1 生产调试时间

2025 年 3 月 31 日投入运行。

### 1.3.2 验收工作启动

根据《建设项目环境保护管理条例》“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”。

企业按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函〔2017〕727 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、环评及其审批意见的相关规定和要求开展项目环保验收工作并进行自查，自查结果表明项目具备验收条件。

### 1.3.3 验收监测

河北德禹检测技术有限公司对该项目进行了现场验收监测，并在此基础上出具了数据报告。

#### **1.3.4 自主验收会议情况**

2025年9月28日，迁安市九江线材有限责任公司根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

工作组验收结论为：迁安市九江线材有限责任公司拔丝厂技术升级改造项项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及审批意见中提出的污染防治措施，污染物达标排放。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中不得提出验收合格的情形。验收工作组认为，项目满足竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### **1.4 公众反馈意见及处理情况**

项目在设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见和环境主管部门关于公众投诉事件的文件通知。

### **2 其他环境保护措施落实情况**

#### **2.1 制度措施落实情况**

##### **（1）环保组织机构及规章制度**

企业建立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工；建立有环保规章制度、设施日常运行维护制度、环境管理台账记录等。

##### **（2）环境风险防范措施**

现场已按要求采取相关风险防范措施，企业已编制突发环境事件应急预案并备案。

### (3) 环境监测计划

企业将按照相关要求落实监测计划。

## 2.2 配套措施落实情况

### 1、区域削减及淘汰落后产能

项目不涉及淘汰落后产能。唐山市生态环境局迁安市分局已出具项目区域削减方案（迁环气[2024]70号），项目实现了倍量削减。

### 2、防护距离控制及居民搬迁

项目不涉及防护距离控制及居民搬迁。

## 2.3 其他措施落实情况

项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。