

迁安市九江线材有限责任公司  
新建方坯连铸机工程项目  
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  
二〇二五年十二月

# 目 录

一、项目竣工环境保护验收监测报告

二、项目竣工环境保护验收意见

三、其他需要说明的事项

迁安市九江线材有限责任公司  
新建方坯连铸机工程项目  
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  
二〇二五年十二月

# 目 录

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>1 项目概况 .....</b>        | <b>1</b>  |
| <b>2 验收依据 .....</b>        | <b>3</b>  |
| 2.1 法律法规 .....             | 3         |
| 2.2 规章规范 .....             | 3         |
| 2.3 相关文件 .....             | 4         |
| <b>3 项目建设情况 .....</b>      | <b>5</b>  |
| 3.1 项目地理位置 .....           | 5         |
| 3.2 项目基本情况 .....           | 5         |
| 3.3 项目建设内容 .....           | 6         |
| 3.4 主要生产设备 .....           | 7         |
| 3.5 主要原辅材料及燃料 .....        | 8         |
| 3.6 水源及水平衡 .....           | 8         |
| 3.7 生产工艺流程 .....           | 9         |
| 3.8 项目变动情况 .....           | 12        |
| <b>4 项目环境保护设施 .....</b>    | <b>13</b> |
| 4.1 污染物治理措施 .....          | 13        |
| 4.2 其他环保设施 .....           | 18        |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 ..... | 18        |
| 4.4 环评批复落实情况 .....         | 20        |
| <b>5 环评主要结论及批复意见 .....</b> | <b>22</b> |
| 5.1 环评主要结论 .....           | 22        |
| 5.2 审批部门审批决定 .....         | 22        |
| <b>6 验收执行标准 .....</b>      | <b>24</b> |
| <b>7 验收监测内容 .....</b>      | <b>27</b> |
| 7.1 环境保护设施调试效果 .....       | 27        |
| 7.2 环境质量监测 .....           | 27        |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>8 质量保证和质量控制 .....</b>             | <b>29</b> |
| 8.1 监测项目及分析方法等情况 .....               | 29        |
| 8.2 质量保证和质量控制 .....                  | 31        |
| <b>9 验收监测结果 .....</b>                | <b>33</b> |
| 9.1 生产工况 .....                       | 33        |
| 9.2 环境保护设施调试效果 .....                 | 33        |
| 9.3 工程建设对环境的影响 .....                 | 38        |
| <b>10 验收监测结论 .....</b>               | <b>40</b> |
| 10.1 环境保护设施调试效果 .....                | 40        |
| 10.2 工程建设对环境的影响 .....                | 41        |
| 10.3 建议 .....                        | 41        |
| <b>11 验收结论 .....</b>                 | <b>41</b> |
| <b>12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....</b> | <b>42</b> |

## 1 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)位于迁安市木厂口镇松汀村南, 中心坐标为北纬  $39^{\circ}57'37''$ , 东经  $118^{\circ}33'42''$ 。九江线材始建于 2002 年 4 月, 经过多年发展, 目前九江线材已发展为集烧结、球团、炼铁、炼钢、轧钢为一体的大型钢铁联合企业。

九江公司目前已纳入排污许可证的在产装备包括  $310\text{m}^2$  烧结机 1 台、 $360\text{m}^2$  烧结机 3 台、 $230\text{ m}^2$  烧结机 1 台, 240 万吨链篦机回转窑 2 座,  $1080\text{m}^3$  高炉 6 座、 $1250\text{m}^3$  高炉 2 座, 100t 转炉 4 座、120t 转炉 1 座、100t 电炉 2 座, 高速线材生产线 16 条, 750mm 带钢生产线 2 条, 60 万吨矿渣微粉生产线 4 条、120 万吨矿渣微粉生产线 1 条, 电镀锌生产线 2 条及配套发电、制氧等公辅设施和除尘、脱硫、脱硝、污水处理等环保设施, 具备年产烧结矿 1650 万吨, 球团矿 480 万吨, 铁水 776 万吨, 粗钢 685 万吨, 热轧 1280 万吨(其中线材 1040 万吨、带钢 240 万吨)、镀锌铁丝 5 万吨的生产能力。

九江公司转炉二车间 120t 转炉配套 1 座 7 机 7 流矩形坯连铸机, 连铸钢坯断面尺寸为  $150\text{-}165\text{mm}\times280\text{-}330\text{mm}$ , 主要对应的轧钢工序为 750mm 热轧带钢。九江公司共 16 条线材生产线合计 1040 万吨的生产能力, 目前转炉二车间不具备为热轧工序线材生产线供应原料小方坯的能力, 公司拟在现转炉二车间增设 1 座 8 机 8 流小方坯连铸机, 连铸钢坯断面  $150\text{mm}\times150\text{mm}$ 、 $160\text{mm}\times160\text{mm}$ , 对应线材的生产用钢坯的需要。拟建项目是为现二车间 120t 转炉配套连铸机, 炼钢冶炼能力 135 万 t/a, 在钢水全部用于拟建连铸机的情况下, 本项目可年产 132 万 t/a 小方坯。

2025 年 2 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新建方坯连铸机工程项目环境影响报告表》, 2025 年 2 月 28 日, 唐山市行政审批局以唐审投资环字[2025]6 号文予以批复。

2025 年 3 月 6 日项目开始建设, 2025 年 8 月 16 日建设完成, 2025 年 9 月 11 日开始调试, 企业已取得排污许可证, 排污证编号: 91130283741535782L001P。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《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）》及建设项目竣工环境保护验收技术指南/规范的相关要求，企业编制了《迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目竣工环境保护验收监测报告》。

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  |                 |                 |
|--------------|---|-----------------|-----------------|
| 项目名称         | 迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目  |                 |                 |
| 单位名称         | 迁安市九江线材有限责任公司   |                 |                 |
| 项目性质         | 改建  |                 |                 |
| 建设地点         | 河北迁安经济开发区，迁安市九江线材有限责任公司现有厂区内                                    |                 |                 |
| 建成日期         | 2025 年 8 月 16 日   | 调试时间            | 2025 年 9 月 11 日 |
| 检测时间         | 2025 年 09 月 18 日~09 月 20 日、2025 年 11 月 04 日、11 月 06 日~11 月 08 日 |                 |                 |
| 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  | 2025 年 2 月      |                 |
| 环评报告<br>审批部门 | 审批文号  | 唐审投资环字(2025)6 号 |                 |
|              | 审批部门  | 唐山市行政审批局        |                 |
|              | 审批日期  | 2025 年 2 月 28 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设施验收技术规范 钢铁工业》(HJ404-2021)；
- (5) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号), 2018年5月16日；
- (6) 《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6号)；

(7) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）。

## 2.3 相关文件

(1) 《迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目环境影响报告表》，2025年2月；

(2) 《迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目环境影响报告表审批意见》（唐审投资环字(2025)6号）；

(3) 项目验收检测报告。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 项目地理位置

迁安市九江线材有限责任公司位于迁安市木厂口镇松汀村南, 中心坐标为北纬  $39^{\circ}57'37''$ , 东经  $118^{\circ}33'42''$ 。

项目地理位置见附图 1, 项目平面布置见附图 2。

#### 3.2 项目基本情况

- (1) 项目名称: 迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目;
- (2) 建设单位: 迁安市九江线材有限责任公司;
- (3) 建设性质: 改建;
- (4) 建设地点: 河北迁安经济开发区, 迁安市九江线材有限责任公司现有厂区内;
- (5) 项目投资: 项目总投资 6000 万元, 环保投资 300 万元, 占总投资的比例为 5%;
- (6) 生产规模: 项目年产合格小方坯 132 万吨。

产品方案及规模详见表 3.2-1。

表 3.2-1 连铸产品方案及规模

| 钢坯品种 | 钢坯断面(mm)                    | 定尺长度(m) | 生产能力(万吨/年) |
|------|-----------------------------|---------|------------|
| 小方批  | 150mm×150mm、<br>160mm×160mm | 12      | 132        |

(7) 作业制度: 转炉二车间共有 1 座 7 机 7 流矩形坯连铸机和 1 座 8 机 8 流小方坯连铸机, 两座连铸机均是为 120t 转炉冶炼的钢水进行铸坯使用, 其中矩形坯连铸机对应九江公司现有轧钢工序的 750mm 带钢生产线, 小方坯连铸机对应九江公司现有轧钢工序的线材生产线, 现有矩形坯连铸机和新建小方坯连铸机根据市场需求调剂生产(即: 一台连铸机生产, 另一台连铸机设备检修备用, 不同时生产)。

### 3.3 项目建设内容

项目主要建设内容见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要建设内容一览表

| 项目   |                              | 环评阶段拟建设内容  | 项目实际建设内容   | 符合性 |
|------|------------------------------|--|--|-----|
| 主体工程 | 八机八流连铸机                      | 对现有转炉二车间向西延伸改造，在新建 1 套八机八流连铸机，配套建设钢水罐回转台、结晶器、二冷喷淋装置、火焰切割机、拉矫机、引锭杆、引锭杆回收及移钢机等   | 对现有转炉二车间向西进行了延伸改造，新建了 1 套八机八流连铸机，配套建设钢水罐回转台、结晶器、二冷喷淋装置、火焰切割机、拉矫机、引锭杆、引锭杆回收及移钢机等。   | 符合  |
| 储运工程 | 原料储运                         | 项目原料为现有炼钢转炉-精炼炉冶炼后的钢水，精炼后天车吊钢水包至回转台  | 项目原料为现有炼钢转炉-精炼炉冶炼后的钢水，精炼后天车吊钢水包至回转台。   | 符合  |
| 公辅工程 | 供电                           | 依托厂内现有供电系统   | 依托厂内现有供电系统   | 符合  |
|      | 供水                           | 依托现有供水系统，用水环节主要是结晶器、设备循环冷却却用水、连铸浊环水用水  | 依托现有供水系统，用水环节主要是结晶器、设备循环冷却却用水、连铸浊环水用水  | 符合  |
|      | 煤气供应                         | 燃用转炉煤气，用于中间包烤包、由厂区煤气管道供应   | 燃用转炉煤气，用于中间包烤包、由厂区煤气管道供应   | 符合  |
|      | 压缩空气                         | 依托九江公司现有空压站  | 依托九江公司现有空压站  | 符合  |
|      | 氧气、氮气、氩气                     | 依托全厂现有制氧站供应系统  | 依托全厂现有制氧站供应系统  | 符合  |
| 废气   | 钢包回转台、中间包浇注、钢包热修、拆包废气、火焰切割废气 | 钢包回转台、中间包浇注、钢包热修、拆包废气、火焰切割废气设置集气罩，引至 120t 转炉现有连铸和散点除尘器（风量 1200000m <sup>3</sup> /h，覆膜滤料），烟气经净化处理后通过一根 49.5m 排气筒（现排污证排放口编号 DA350）排放 | 依托现有除尘器，钢包回转台、中间包浇注、钢包热修、拆包废气、火焰切割废气设置集气罩，引至 120t 转炉现有连铸和散点除尘器（风量 1200000m <sup>3</sup> /h，覆膜滤料），烟气经净化处理后通过一根 49.5m 排气筒排放。 | 符合  |
|      | 三次烟气                         | 项目产生点未收集的车间内无组织废气，通过炼钢二车间三次烟气除尘器进行收集，依托二车间现有三次烟气除尘器（风量 1600000m <sup>3</sup> /h，覆膜滤料），烟气经净化处理后通过一根 49.5m 排气筒（现排污证排放口编号 DA347）排放    | 依托现有除尘器，项目产生点未收集的车间内无组织废气，通过炼钢二车间三次烟气除尘器进行收集，依托二车间现有三次烟气除尘器（风量 1600000m <sup>3</sup> /h，覆膜滤料），烟气经净化处理后通过一根 49.5m 排气筒排放。    | 符合  |
| 环保工程 | 废水                           | 设备循环冷却水排污用于连铸坯冷却浊环水系统补水，浊环水经过浊环水处理系统“沉淀+稀土磁盘+高速过滤”处理后循环使用，为保持水质，定期排放少量污水直接用于炼钢烟渣使用，不外排   | 项目新建了旋流井沉淀池，稀土磁盘、高速过滤依托现有；设备循环冷却水排污用于连铸坯冷却浊环水系统补水，浊环水经过浊环水处理系统“沉淀+稀土磁盘+高速过滤”处理后循环使用，定期排放少量污水直接用于炼钢烟渣使用，不外排。                | 符合  |
|      | 噪声                           | 选用低噪声设备，机械设备采用基础减振、厂房隔声降噪措施  | 选用低噪声设备，机械设备采用基础减振、厂房隔声降噪措施  | 符合  |
|      | 固体废物                         | 废耐火材料外售综合利用；浊环水处理系统产生的含铁污泥、氧化铁皮和除尘灰均送烧结工序作为原料综合利用；废布袋外售综合利用；铸余渣用于烟渣工序处理；废钢作为炼钢原料   | 废耐火材料外售综合利用；浊环水处理系统产生的含铁污泥、氧化铁皮和除尘灰均送烧结工序作为原料综合利用；废布袋外售综合利用；铸余渣用于烟渣工序处理；废  | 符合  |

| 项目 |    | 环评阶段拟建设内容  | 项目实际建设内容  | 符合性 |
|----|----|--|---|-----|
|    |    | 回收利用。<br>废润滑油、废液压油、废油桶、油泥暂存于现有危废间，定期交资质单位处置  | 钢作为炼钢原料回收利用。<br>废润滑油、废液压油、废油桶、油泥暂存于现有危废间，定期交资质单位处置  |     |
|    | 防渗 | ①地下废水管道的沟底和沟壁、旋流井；等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$ ，等效防渗层渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；或参照 GB18598-2019 执行<br>②连铸生产区域；等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ，等效防渗层渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB16889-2008 执行<br>③除重点防渗区、一般防渗区以外的生产区域：一般地面硬化 | ①地下废水管道的沟底和沟壁、旋流井采用抗渗混凝土+水泥基渗透结晶防渗材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ；<br>②连铸生产区域采用抗渗混凝土，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；<br>③除重点防渗区、一般防渗区以外的生产区域：一般地面硬化 | 符合  |

### 3.4 主要生产设备

项目主要生产设备见表 3.4-1。

表 3.4-1 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称                  | 环评拟建设内容                                      |    |    | 实际建设情况                                       |    |    | 符合性 |
|----|-----------------------|--|----|----|--|----|----|-----|
|    |                       | 主要设备参数                                       | 单位 | 数量 | 主要设备参数                                       | 单位 | 数量 |     |
| 1  | 钢包回转台                 | 单侧承载能力 280t                                  | 套  | 1  | 单侧承载能力 280t                                  | 套  | 1  | 符合  |
| 2  | 结晶器                   | 8 流  | 套  | 1  | 8 流  | 套  | 1  | 符合  |
| 3  | 二冷喷淋装置                | 8 流  | 套  | 1  | 8 流  | 套  | 1  | 符合  |
| 4  | 拉矫机                   | 8 流  | 套  | 1  | 8 流  | 套  | 1  | 符合  |
| 5  | 火焰切割机                 | 6~12 m, 新制 8 流                               | 套  | 1  | 6~12 m, 新制 8 流                               | 套  | 1  | 符合  |
| 6  | 移钢机                   | 横移速度：<br>20.5m/min                           | 套  | 1  | 横移速度：<br>20.5m/min                           | 套  | 1  | 符合  |
| 7  | 除尘器(钢包回转台、浇筑、火焰切割等点位) | 依托现有覆膜滤料布袋除尘器，风量<br>1200000m <sup>3</sup> /h | 套  | 1  | 依托现有覆膜滤料布袋除尘器，风量<br>1200000m <sup>3</sup> /h | 套  | 1  | 符合  |
| 8  | 除尘器(三次烟气)             | 依托现有覆膜滤料布袋除尘器，风量<br>1600000m <sup>3</sup> /h | 套  | 1  | 依托现有覆膜滤料布袋除尘器，风量<br>1600000m <sup>3</sup> /h | 套  | 1  | 符合  |
| 9  | 浊环水处理设施               | 工艺沉淀+稀土磁盘+高速过滤                               | 套  | 1  | 工艺沉淀+稀土磁盘+高速过滤，旋流沉淀新建、稀土磁盘、高速过滤装置<br>依托现有    | 套  | 1  | 符合  |

### 3.5 主要原辅材料及燃料

本项目及现有七机七流矩形坯连铸机的年消耗量均是单台设备在满负荷生产状态下的消耗量,项目八机八流小方坯连铸机和现有七机七流矩形坯连铸机根据轧钢工序生产需求调剂生产,非项目投产后全年的物料消耗总量。

本项目与现有七机七流矩形坯连铸机的主要原辅材料及能源消耗情况见表3.5-1。

**表 3.5-1 项目原辅材料及能源消耗一览表**

| 序号 | 名称     | 单位                  | 年用量           |              | 来源              | 运输方式       | 储存/转运方式 |
|----|--------|---------------------|---------------|--------------|-----------------|------------|---------|
|    |        |                     | 新建 8 机 8 流连铸机 | 现 7 机 7 流连铸机 |                 |            |         |
| 1  | 耐火材料   | t/a                 | 8235          | 7155         | 本地采购            | 国六<br>标准汽车 | 车间      |
| 2  | 中间罐保温剂 | t/a                 | 1080          | 945          | 本地采购            |            | 车间      |
| 3  | 结晶器保护渣 | t/a                 | 1620          | 1485         | 本地采购            |            | 车间      |
| 4  | 结晶器铜管  | t/a                 | 135           | 121.5        | 本地采购            |            | 车间      |
| 5  | 氧气     | 万 m <sup>3</sup> /a | 243.25        | 283.08       | 现有制氧站           | 管道         | 管道      |
| 7  | 氩气     | 万 m <sup>3</sup> /a | 53.9          | 53.9         | 现有制氧站           | 管道         | 管道      |
| 8  | 氮气     | 万 m <sup>3</sup> /a | 308           | 308          | 现有制氧站           | 管道         | 管道      |
| 9  | 压缩空气   | 万 m <sup>3</sup> /a | 3695.3        | 3695.3       | 现有空压站           | 管道         | 管道      |
| 10 | 转炉煤气   | 万 m <sup>3</sup> /a | 693           | 693          | 自产              | 管道         | 管道      |
| 11 | 液化天然气  | t/a                 | 294.4         | 342.6        | 依托现有<br>LNG 气化站 | 管道         | 管道      |
| 12 | 电力     | 万 KWh/a             | 2761.38       | 2817.84      | 现有供电管网          | /          | /       |
| 13 | 新水     | 万 m <sup>3</sup> /a | 38.16         | 38.16        | 现有供水系统          | 管道         | 管道      |

### 3.6 水源及水平衡

#### 1、给水

本工程劳动定员为内部人员调剂,不新增生活用水。项目结晶器用软水、设备冷却系统、浊环水系统补水新水依托厂内现有供水管网,项目实施后与七机七流连铸机根据市场需求调剂生产,不新增全厂软水用量及新鲜水用量。

总用水量为 65000m<sup>3</sup>/d,其中软水用量 12m<sup>3</sup>/d,新水用量 1260m<sup>3</sup>/d,循环用水量 63548m<sup>3</sup>/d,串级用本工序废水 180m<sup>3</sup>/d,水重复利用率 98.1%。

①结晶器冷却:总用水量 12000m<sup>3</sup>/d,循环水 11988m<sup>3</sup>/d,补充软水 12m<sup>3</sup>/d,

由厂区现有软水站供应。

②设备冷却：设备冷却总用水量  $32000\text{m}^3/\text{d}$ ，其中循环水量  $31370\text{m}^3/\text{d}$ ，补充新鲜水  $630\text{m}^3/\text{d}$ ，由厂区现有供水系统供应。

③连铸浊环水系统：连铸浊环水用水量  $21000\text{m}^3/\text{d}$ ，其中循环水量  $20190\text{m}^3/\text{d}$ ，补水  $810\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新鲜水  $630\text{m}^3/\text{d}$ ，串级使用本工序设备冷却水废水  $180\text{m}^3/\text{d}$ 。

## 2、排水

①设备冷却水系统：设备冷却水系统定期排污约  $180\text{m}^3/\text{d}$ ，全部串级用于浊环水系统补水，不外排。

②浊环水系统：项目浊环水经浊环水处理系统(沉淀+稀土磁盘+高速过滤)处理后循环使用，定期排放少量  $210\text{m}^3/\text{d}$  用于炼钢厂车间烟渣，不外排。

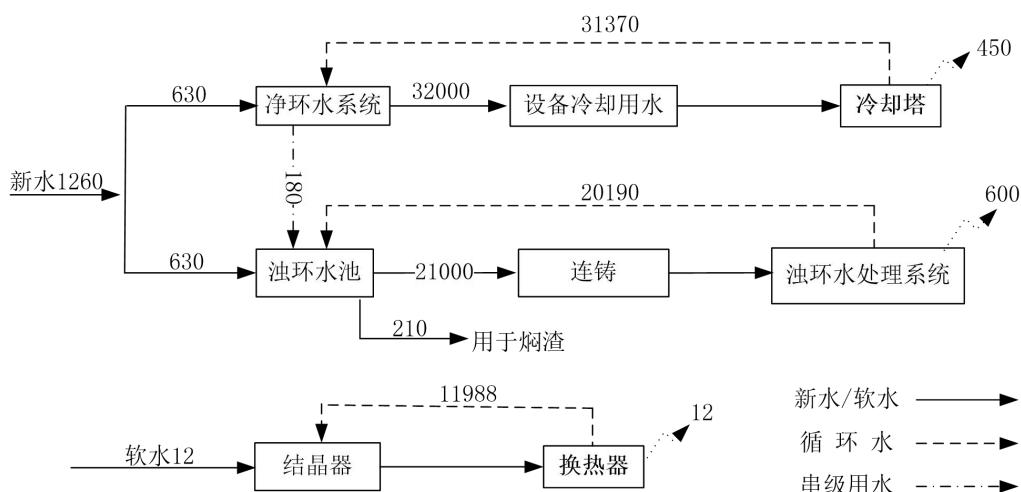


图 3.6-1 项目水平衡图 单位  $\text{m}^3/\text{d}$

## 3.7 生产工艺流程

项目生产工艺过程包括钢水准备、钢水结晶、成型拉矫、火焰切割等工序，各工序工艺流程简述如下：

### 1、钢水准备

合格钢水由钢水接受跨的起重机吊运到钢包回转台的受钢臂上。回转台旋转  $180^\circ$ ，钢包转至中间包正上方，将长水口固定在钢包滑动水口下面，下降钢包，打开钢包滑水口，钢水注入中间包。中间包采用转炉煤气进一步烘烤，防止水份在钢水内产生气泡，从而提高铸坯质量，不在铸坯内形成气孔。

中间包内的钢水液面满足浇注后，开启中间包水口，钢水注入结晶器。在生产过程中通过监测钢包表面温度来辅助判断钢包内耐火材料情况，根据包内耐火材料情况决定对钢包进行拆包、修补工作。

#### 排污节点及治理措施：

废气排污节点及治理措施：废气污染源主要为钢包回转台、中间包浇注废气(G1)以及钢包热修、拆包废气(G2)，废气产尘点设置集气罩，废气经管道引至现有炼钢车间连铸、散点除尘器进行处理(覆膜滤料布袋除尘器)，废气净化处理后通过排气筒排放；对集气罩收集不充分的炼钢车间内无组织烟气(G4)，经炼钢二车间三次烟气系统收集，引至三次烟气除尘器进行处理(覆膜滤料布袋除尘器)，废气净化处理后通过排气筒排放。

噪声排污节点及治理措施：噪声污染源主要为钢包回转台(N1)运行时产生噪声，采取厂房隔声降噪。

固体废物排污节点及处置措施：钢水浇筑后产生的铸余渣(S1)，运至烟渣工序处理。

### 2、钢水结晶

钢水在结晶器内受到铜板的强制冷却开始凝固并形成的初生坯壳。当初生坯壳达到一定厚度时，启动拉矫机拉坯，钢坯经过引锭杆，二冷导向系统将初生的铸坯不断拉出结晶器，再经二次冷却水的作用坯壳不断增厚，结晶器振动装置开始以一定的频率和振幅进行振动，防止钢坯与结晶器铜板粘结而发生漏钢。

#### 排污节点及治理措施：

噪声排污节点及治理措施：本工序污染源主要为结晶器振动装置噪声(N2)，采取厂房隔声降噪。

### 3、成型拉矫

带液芯的钢坯出结晶器后，喷淋冷却系统对钢坯进行喷水冷却，加速凝固，至扇形段最后一对夹辊前，钢坯完全凝固；垂直浇铸的钢坯，在弯曲段内经多对辊子进行连续弯曲，至基本圆弧半径后进入弧形扇形段。

弧形钢坯出扇形段后进行拉矫，由拉矫机对钢坯进行矫直至水平状态。

引锭杆牵引钢坯出拉矫机后，设在此处的脱锭装置使钢坯与引锭杆分离。

引锭杆由辊道快速运送至引锭存入装置处收集存放。

排污节点及治理措施：

废水排污节点及治理措施：废水污染源主要为浊环水(W1)，经“沉淀+化学除油器+过滤”处理后循环使用回用，为保持水质稳定，浊环水系统少量排污用于焖渣，不外排。

噪声排污节点及治理措施：噪声污染源主要为拉矫机(N3)，采取基础减振、厂房隔声降噪。

#### 4、火焰切割

钢坯经切前辊道进行切割区辊道，设在此处的火焰切割机对连续运行的钢坯进行定尺切割。火焰切割采用液化天然气作为燃料，同时通入氧气进行助燃，液化天然气来自九江公司厂区现有液化天然气站，经管道输送至项目区域，氧气来自九江公司现有制氧站，经管道输送至项目区域。

切割成定尺的钢坯经输送辊道进入出坯辊道，出坯辊道后经过移钢机出钢坯，产品与之热轧车间或外售。

排污节点及治理措施：

废气排污节点及治理措施：废气污染源主要为火焰切割(G3)产生废气，废气产生点设置集气罩，废气经管道引至现有炼钢车间连铸、散点除尘器进行处理(覆膜滤料布袋除尘器)，废气净化处理后通过排气筒排放；对集气罩收集不充分的炼钢车间内无组织烟气(G4)，经炼钢二车间三次烟气系统收集，引至三次烟气除尘器进行处理(覆膜滤料布袋除尘器)，废气净化处理后通过排气筒排放。

噪声排污节点及治理措施：噪声污染源主要为火焰切割机(N4)、移钢机(N5)运行时产生噪声，采取厂房隔声降噪。

固体废物排污节点及处置措施：连铸坯切定尺产生的头尾废钢(S2)，作为炼钢原料回收利用。

连铸工序工艺流程及产排污节点见图 3.7-1。

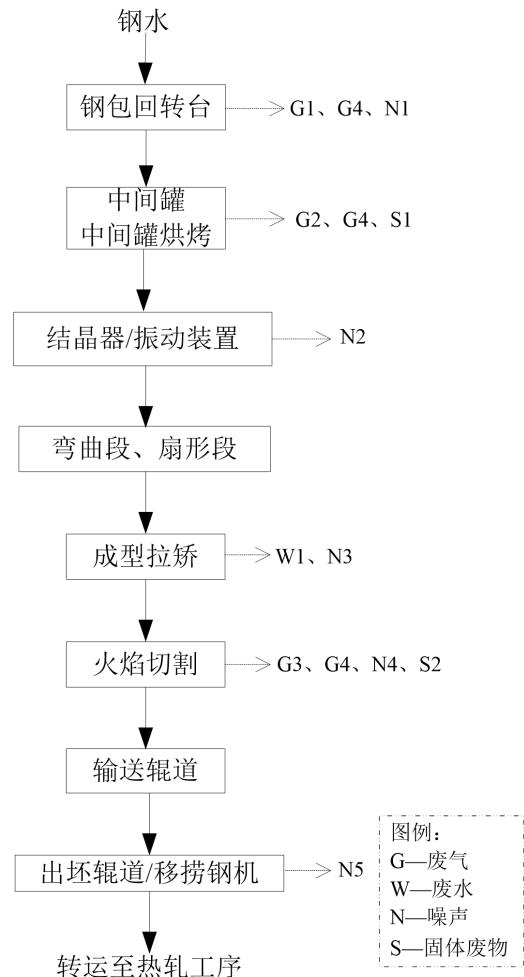


图 3.7-1 工艺流程及排污节点图

### 3.8 项目变动情况

项目实际建设内容与环评及批复内容相符，无变动。

## 4 项目环境保护设施

### 4.1 污染物治理措施

#### 4.1.1 废气

项目废气为钢包回转台废气、中间包浇注废气、钢包热修废气、拆包废气、火焰切割废气、三次烟气。

- 1、项目连铸机钢包回转台、中间包浇注、钢包热修、拆包废气、火焰切割废气点位设置集气罩，引至炼钢二车间现有七机七流连铸机的连铸和散点高效脉冲袋式除尘器，烟气经净化处理后通过 49.5m 排气筒排放；
- 2、三次烟气依托现有炼钢二车间三次烟气高效脉冲袋式除尘器，烟气经净化处理后通过 49.5m 排气筒排放。
- 3、建设密闭生产车间，除尘灰采用封闭罐车输送等无组织控制措施。

废气排放情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 废气排放情况一览表

| 名称    | 来源                           | 污染物种类    | 环保措施  | 排放方式 | 排放去向 |
|-------|------------------------------|----------|---|------|------|
| 有组织废气 | 钢包回转台、中间包浇注、钢包热修、拆包废气、火焰切割废气 | 颗粒物、二氧化硫 | 高效脉冲布袋除尘器(覆膜滤料)+49.5m 排气筒(依托，与现有七机七流连铸废气共用除尘系统) | 有组织  | 外环境  |
|       | 三次烟气                         | 颗粒物      | 高效脉冲布袋除尘器(覆膜滤料)+49.5m 排气筒(依托炼钢二车间三次除尘)          | 有组织  | 外环境  |
| 无组织废气 | 车间无组织                        | 颗粒物      | 封闭车间，除尘灰采用封闭罐车输送                                | 无组织  | 外环境  |

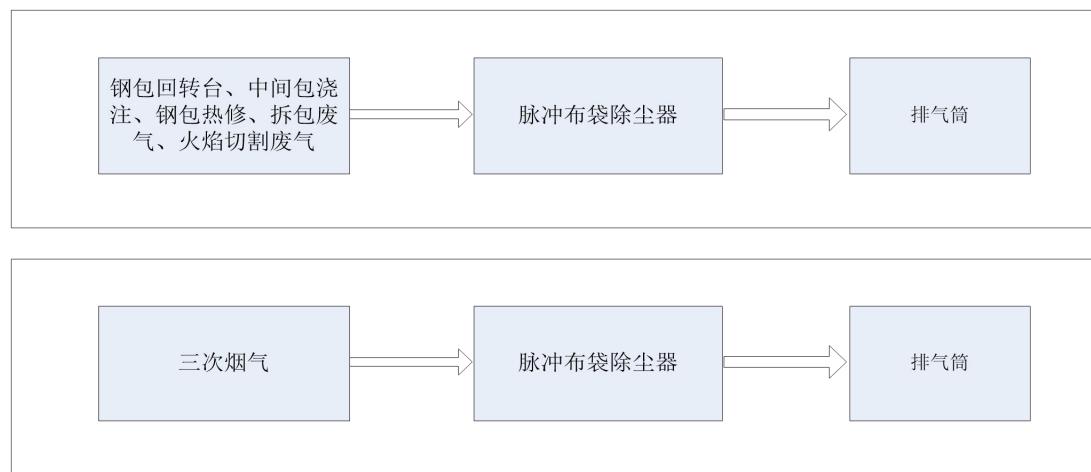


图 4.1-1 废气治理工艺流程示意图

|   |  |
|---|--|
|    |    |
| 钢包回转台、中间包浇注集气罩  | 火焰切割集气罩  |
|   |   |
| 钢包热修集气罩   | 连铸和散点除尘器   |
|  |  |
| 三次烟气集气罩   | 三次烟气除尘器  |

#### 4.1.2 废水

项目产生的废水主要为连铸浊环水、设备冷却水系统排污水。

项目连铸浊环水经浊环水处理系统净化处理后循环使用，定期少量排水用于炼钢烟渣，不外排；设备冷却水系统定期排污水全部串级用于浊环水系统补水，不外排。

废水排放情况见表 4.1-2。

表 4.1-2 废水排放情况一览表

| 类别             | 污染物名称      | 环保措施   | 排放去向 |
|----------------|------------|--|------|
| 连铸浊环水          | SS、石油类、COD | 浊环水系统(沉淀+稀土磁盘+过滤, 1套, 1000m <sup>3</sup> /h)处理达后循环使用, 定期少量排水用于炼钢烟渣 | 不外排  |
| 设备冷却水系统<br>排污水 | SS、COD     | 作为浊环水系统补水  | 不外排  |

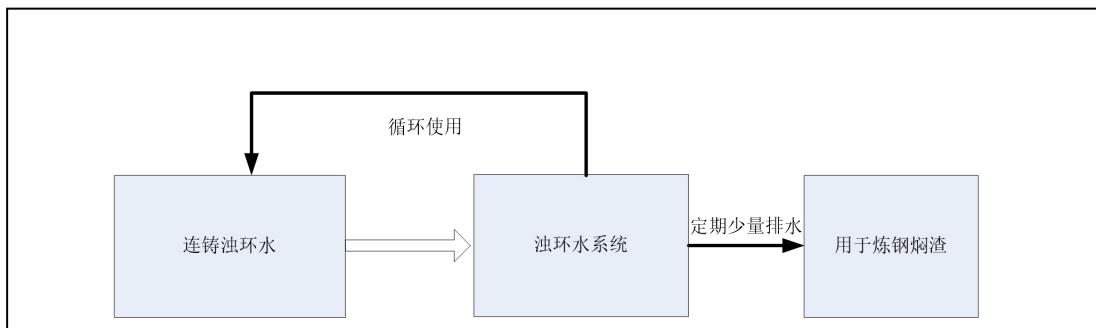


图 4.1-2 废水治理工艺流程示意图



### 4.1.3 噪声

项目产噪设备主要为结晶器、拉矫机等。

项目采取低噪声设备、厂房隔声、基础减振等措施。

噪声排放情况见表 4.1-3。

**表 4.1-3 噪声排放情况一览表**

| 序号 | 设备名称  | 数量(台套) | 治理措施      |
|----|-------|--------|-----------|
| 1  | 钢包回转台 | 1      | 厂房隔声      |
| 2  | 结晶器   | 1      | 厂房隔声      |
| 3  | 拉矫机   | 1      | 基础减振+厂房隔声 |
| 4  | 火焰切割机 | 1      | 厂房隔声      |
| 5  | 移钢机   | 1      | 厂房隔声      |
| 6  | 泵类    | 3      | 基础减振+厂房隔声 |



#### 4.1.4 固体废物

项目固体废物为铸余渣、废钢、废耐火材料、氧化铁皮、除尘灰、含铁污泥、废布袋、废润滑油、废液压油、废油桶、油泥。

铸余渣运至烟渣工序处置；废钢作为炼钢原料回收利用；废耐火材料、废布袋外售综合利用；含铁污泥、氧化铁皮、除尘灰送烧结工序作为原料综合利用；项目依托公司现有危险废物暂存间，废润滑油、废液压油、废油桶、油泥产生后暂存于现有危废间，定期交资质单位处置。

固体废物产生情况见表 4.1-4。

**表 4.1-4 固体废物产生处置情况一览表**

| 序号 | 固废名称 | 产生环节  | 固废类别         | 处置措施       |
|----|------|-------|--------------|------------|
| 1  | 铸余渣  | 钢水包浇筑 | 一般工业<br>固体废物 | 运至烟渣工序处置   |
| 2  | 废钢   | 切头尾   |              | 作为炼钢原料回收利用 |

|    |       |           |  |                            |
|----|-------|-----------|--|----------------------------|
| 3  | 废耐火材料 | 连铸        |  | 外售综合利用                     |
| 4  | 含铁污泥  | 连铸浊环水处理系统 |  | 外售                         |
| 5  | 氧化铁皮  |           |  |                            |
| 6  | 除尘灰   | 除尘器       |  | 送烧结工序作为原料综合利用              |
| 7  | 废布袋   |           |  |                            |
| 8  | 废润滑油  |           |  |                            |
| 9  | 废液压油  | 设备维修      |  |                            |
| 10 | 废油桶   |           |  | 产生后暂存于公司现有危险废物暂存间，定期交有资质单位 |
| 11 | 油泥    | 连铸浊环水处理系统 |  |                            |

|   |  |
|---|--|
|   |   |
| 危险废物暂存间   | 危险废物暂存间贮存设施标志  |
|  |  |
| 危废间磅秤   | 危废管理制度   |
|  |  |
| 危废间分区   | 危废间导流沟   |



## 4.2 其他环保设施

1、环境风险防范设施：地下废水管道的沟底和沟壁、浊环水处理设施等已采取防渗措施，现场配有可燃/有毒气体报警装置和自动切断阀门，配备有应急物资，厂区设有事故池等；企业已编制突发环境事件应急预案并备案，备案号为130283-2025-005-H。

2、规范化排污口、监测设施及在线监测装置：项目废气排放口已规范化设置，设有监测平台、监测平台通道、监测孔、排放口标识牌等；废气排放口安装有在线监测装备并联网。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资6000万元，环保投资300万元，占总投资的比例为5%。

环境保护“三同时”验收一览表落实情况见表4.3-1。

表4.3-1 环境保护设施竣工“三同时”验收一览表

| 要素\内容 | 排放口(编号、名称)/污染源               | 污染物项目    | 环境保护措施  | 实际建设情况   | 符合性 |
|-------|------------------------------|----------|---|--|-----|
| 大气环境  | 钢包回转台、中间包浇注、钢包热修、拆包废气、火焰切割废气 | 颗粒物、二氧化硫 | 高效脉冲布袋除尘器(覆膜滤料)+49.5m排气筒 DA350(除尘器风量1200000m <sup>3</sup> /h)(依托，与现有七机七流连铸废气共用除尘系统，经高效脉冲布袋除尘器(覆膜滤料)+49.5m排气筒排放) | 依托，与现有七机七流连铸废气共用除尘系统，经高效脉冲布袋除尘器(覆膜滤料)+49.5m排气筒排放 | 符合  |
|       | 三次烟气                         | 颗粒物      | 高效脉冲布袋除尘器(覆膜滤料)+49.5m排气筒 DA347(除尘器风量1600000m <sup>3</sup> /h)(依托炼钢二车间三次除尘)                                      | 依托炼钢二车间三次除尘，经高效脉冲布袋除尘器(覆膜滤料)+49.5m排气筒排放          | 符合  |
|       | 车间无组织                        | 颗粒物      | 起尘点全部设置密闭罩进行收集，收集后送入除尘器处理；封闭车间；除尘灰采用封闭罐车运输  | 起尘点全部设有集气罩，收集后送入除尘器处理；封闭车间；除尘灰采用封闭罐车输送           | 符合  |

| 送            |  |            |  |   |    |
|--------------|--|------------|--|---|----|
| 地表水环境        | 连铸浊环水  | SS、石油类、COD | 浊环水系统(沉淀+稀土磁盘+过滤, 1套, 1000m <sup>3</sup> /h)处理达后循环使用, 定期少量排水用于炼钢焖渣 | 经浊环水系统(沉淀+稀土磁盘+过滤, 1套, 1000m <sup>3</sup> /h)处理达后循环使用, 定期少量排水用于炼钢焖渣, 不外排  | 符合 |
|              | 设备冷却水系统排污水   | SS、COD     | 作为浊环水系统补水  | 作为浊环水系统补水, 不外排  | 符合 |
| 声环境          | 生产设备   | 噪声         | 采取低噪声设备、设备设减振基础, 厂房隔声  | 采取低噪声设备、减振基础, 厂房隔声等措施   | 符合 |
| 电磁辐射         | —  | —          | —  | —   | —  |
| 固体废物         | 废耐火材料外售综合利用; 浊环水处理系统产生的含铁污泥、氧化铁皮和除尘灰均送烧结工序作为原料综合利用; 废布袋外售综合利用; 铸余渣用于焖渣工序处理; 废钢作为炼钢原料回收利用。<br>废润滑油、废液压油、废油桶、油泥暂存于现有危废间, 定期交资质单位处置   |            |  | 铸余渣运至焖渣工序处置; 废钢作为炼钢原料回收利用; 废耐火材料、废布袋外售综合利用; 含铁污泥、氧化铁皮、除尘灰送烧结工序作为原料综合利用; 项目依托公司现有危险废物暂存间, 废润滑油、废液压油、废油桶、油泥产生后暂存于现有危废间, 定期交资质单位处置。  | 符合 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目各分区防渗措施如下:<br>重点防渗区: 地下废水管道的沟底和沟壁、旋流井采用等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$ , 等效防渗层渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ; 或参照 GB18598-2019 执行;<br>一般防渗区: 连铸生产区域采取等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , 等效防渗层渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ; 或参照 GB16889-2008 执行;<br>简单防渗: 除重点防渗区、一般防渗区以外的生产区域采用一般地面硬化。  |            |  | ①地下废水管道的沟底和沟壁、旋流井采用抗渗混凝土+水泥基渗透结晶防渗材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ;<br>②连铸生产区域采用抗渗混凝土, 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ;<br>③除重点防渗区、一般防渗区以外的生产区域: 一般地面硬化。                               | 符合 |
| 生态保护措施       | —  |            |  | —   | —  |
| 环境风险防范措施     | 针对风险物质泄漏采取风险防范措施, 做好与园区环境风险防控体系的衔接与分级影响措施, 以便于科学、有序、高效地应对突发环境事件  |            |  | 项目已落实风险防范措施, 企业已编制突发环境事件应急预案并备案, 备案号为 130283-2025-005-H   | 符合 |
| 其他环境管理要求     | 1、环境管理<br>(1)配备专职环保管理员, 负责项目的环保工作<br>(2)项目投产后, 建设单位应加强各类设备及环保设施的日常管理与维护, 确保设备、设施正常运转, 使其发挥应有的效能<br>(3)加强对职工的环保教育工作, 增强员工环保意识<br>2、排污口规范化<br>按照《排污口规范化整治技术要求(试行)》(环监[1996]470号)相关要求设置规范化排污口。<br>(1)废气排放口设置便于采样、监测的采样口, 废气监测平台、监测断面和监测孔的设置应符合 GB/T16157、HJ/T397 等的要求; 监测平台应便于开展监测活动, 应能保证监测人员的安全。<br>(2)按照国家标准《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995)、(GB15562.2-1995)及修改单的规定, 设置与之相适应的环境保护图形标志 |            |  | 1、环境管理<br>(1)企业设有环保管理机构, 配备专职环保管理员, 负责环保工作<br>(2)企业定期对生产设施及环保设施进行维护管理, 确定运行正常。<br>(3)定期对职工进行环保培训, 增强员工环保意识。<br>2、排污口规范化<br>项目废气排放口已规范化设置, 设有监测平台、监测平台通道、监测孔、排放口标识牌等。<br>3、排污许可管理要求<br>企业已取得排污许可证, 证书编号: | 符合 |

|  |   |                             |  |
|--|---|-----------------------------|--|
|  | <p>牌，标明废气排放单位，排放口编号，污染物种类等。</p> <p>3、排污许可管理要求</p> <p>根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》(国办发[2016]81号)和《关于印发&lt;“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案&gt;的通知》(环环评[2022]26号)，建设单位应做好建设项目环境影响评价制度与排污许可制有机衔接相关工作。项目在发生实际排污行为之前应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。</p> | 91130283741535782L00<br>1P。 |  |
|--|---|-----------------------------|--|

#### 4.4 环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 4.4-1。

表 4.4-1 环评批复落实情况一览表

| 序号 | 环评批复要求   | 落实情况   |
|----|--|--|
| 1  | 加强施工期管理，严格按照《建设项目环境影响报告表》要求，认真落实施工期各项污染防治措施，确保达到环保要求   | 项目施工期间落实了施工期环保措施，项目区域设有围墙，厂区道路硬化，定时洒水抑尘，出入口设车辆冲洗设施，车辆冲洗废水循环使用，生活污水泼洒抑尘，使用低噪声机械设备，严格控制施工时间，生活垃圾交环卫部门等相关措施。  |
| 2  | 连铸废气依托高效脉冲袋式除尘器处理（现有七机七流连铸机除尘器），处理后通过 49.5m 高排气筒排放；三次烟气依托高效脉冲袋式除尘器处理（现有炼钢二车间三次烟气除尘器），处理后通过 49.5m 高排气筒排放。以上废气排放需满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）排放限制要求。厂界无组织排放需满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）排放限制要求，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）排放限值要求。 | 项目连铸机钢包回转台、中间包浇注、钢包热修、拆包废气、火焰切割废气点位设置集气罩，引至炼钢二车间现有七机七流连铸机的连铸和散点除尘器，烟气经净化处理后通过 49.5m 排气筒排放；三次烟气依托现有炼钢二车间三次烟气高效脉冲袋式除尘器，烟气经净化处理后通过 49.5m 排气筒排放。经检测，以上废气排放满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）排放限值要求。厂界无组织排放满足《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）排放限值要求。 |
| 3  | 循环冷却水排污水用于连铸坯冷却浊环水系统补水，浊环水经过浊环水处理系统“沉淀+稀土磁盘+高速过滤”处理后循环使用，定期排放少量污水直接用于炼钢焖渣使用，废水全部回用，不外排。  | 循环冷却水排污水用于连铸坯冷却浊环水系统补水，浊环水经过浊环水处理系统“沉淀+稀土磁盘+高速过滤”处理后循环使用，定期排放少量污水直接用于炼钢焖渣使用，废水全部回用，不外排。  |
| 4  | 通过采取厂房隔声、基础减振、合理布局等降噪措施，确保东厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准、其余厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。  | 项目采取低噪声设备、厂房隔声、基础减振等措施。经检测，厂界噪声达标。   |
| 5  | 运营期固体废物，严格按照有关规定分类收集和处理、处置，做到资源化、减量化、  | 铸余渣运至焖渣工序处置；废钢作为炼钢原料回收利用；废耐火材料、废布袋外售综合利用；含   |

| 序号 | 环评批复要求   | 落实情况   |
|----|--|--|
|    | 无害化。一般工业固废妥善处理，最大限度回收利用，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。废润滑油、废液压油、油泥、废油桶等危险废物按规定暂存，定期交有相应资质的危废处置单位处理。危险废物暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关标准要求。 | 铁污泥、氧化铁皮、除尘灰送烧结工序作为原料综合利用；项目依托公司现有危险废物暂存间，废润滑油、废液压油、废油桶、油泥产生后暂存于现有危废间，定期交资质单位处置。 |
| 6  | 运营期加强环境风险防范措施，落实环境风险应急措施。  | 项目已落实风险防范措施，企业已编制突发环境事件应急预案并备案，备案号为130283-2025-005-H                             |

## 5 环评主要结论及批复意见

### 5.1 环评主要结论

迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目符合国家产业政策要求，选址合理。项目在建设和运营过程中对产生的废水、废气、固废、噪声等均采取了合理有效的防治措施，对周围环境的影响程度在可接受的范围内，不会改变周围地区目前的大气、水、声环境质量的现有功能；项目具有良好的经济效益、社会效益和环境效益。因此，在切实落实本环评提出的各项环保措施后，从环保角度分析，该项目建设可行。

### 5.2 审批部门审批决定

根据环评结论、专家意见，结合工程环境影响特点，经研究批复如下：

一、迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目位于河北迁安经济开发区，总投资 6000 万元（其中环保投资 260 万元）。新建 1 座 8 机 8 流小方坯连铸机及配套的水处理系统、公辅介质管网、电气自动化、仪表控制等公辅设施。年产小方坯 132 万吨。

该项目进行了受理情况及拟批准情况公示，公示期间未收到反馈意见。该项目已经通过专家审查，预测项目建设对周围生态环境影响较小。我局原则上同意报告表提出的污染防治和生态保护措施及管理要求。

二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

（一）严格落实大气环境保护措施

1、加强施工期管理，严格按照《建设项目环境影响报告表》要求，认真落实施工期各项污染防治措施，确保达到环保要求。

2、连铸废气依托高效脉冲袋式除尘器处理（现有七机七流连铸机除尘器），处理后通过 49.5m 高排气筒排放；三次烟气依托高效脉冲袋式除尘器处理（现有炼钢二车间三次烟气除尘器），处理后通过 49.5m 高排气筒排放。以上废气排放需满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018) 排放限值要求。厂界无组织排放需满足《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)排放限值要求。

(二) 严格落实废水环境保护措施

循环冷却水排污水用于连铸坯冷却浊环水系统补水,浊环水经过浊环水处理系统“沉淀+稀土磁盘+高速过滤”处理后循环使用,定期排放少量污水直接用于炼钢烟渣使用,废水全部回用,不外排。

(三) 严格落实噪声环境保护措施

通过采取厂房隔声、基础减振、合理布局等降噪措施,确保东厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准、其余厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

(四) 严格落实固废环境保护措施

运营期固体废物,严格按照有关规定分类收集和处理、处置,做到资源化、减量化、无害化。一般工业固废妥善处理,最大限度回收利用,满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。废润滑油、废液压油、油泥、废油桶等危险废物按规定暂存,定期交有相应资质的危废处置单位处理。危险废物暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关标准要求。

(五) 严格落实环境风险防范措施

运营期加强环境风险防范措施,落实环境风险应急措施。

(六) 项目污染防治及环境管理严格按《建设项目环境影响报告表》规定的措施进行落实,确保实施后满足环保要求。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,落实各项环境保护措施。

四、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。

五、如设计或施工变化造成项目性质、规模、选址或防止环境污染措施发生重大变化,应在调整前重新报批环评文件。环境影响评价文件自批准之日起超过五年,方决定开工建设的,其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

六、项目竣工后,应按规定程序办理竣工环境保护验收。验收合格后,方可正式投入运行。

## 6 验收执行标准

### 6.1 污染物排放标准

1、废气：颗粒物排放执行《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求，厂界无组织排放同时满足《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)排放限值要求。

具体标准值见表 6.1-1。

**表 6.1-1 废气排放标准**

| 工序  |    | 污染物 | 单位                | 执行标准 |                | 控制要求 |              | 项目执行限值 |
|-----|----|-----|-------------------|------|----------------|------|--------------|--------|
| 有组织 |    | 颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 10   | DB13/2169-2018 | —    | —            | 10     |
| 无组织 | 车间 | 颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 8.0  |                | —    | —            | 8.0    |
|     | 厂界 | 颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 1.0  |                | 0.15 | 唐政字[2021]82号 | 0.15   |

2、噪声：运营期南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，东厂界执行4类标准。

具体标准见表 6.1-2。

**表 6.1-2 厂界噪声排放标准**

| 时段  | 单位    | 类别 | 标准值 |    | 执行标准                                      |
|-----|-------|----|-----|----|---|
|     |       |    | 昼间  | 夜间 |   |
| 运营期 | dB(A) | 3类 | 65  | 55 | 南、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类 |
|     |       | 4类 | 70  | 55 | 东厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类     |

3、固体废物处置：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关规定；危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关规定。

### 6.2 环境质量标准

1、地下水：地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准，其中石油类参照执行《地表水质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。

标准值见表 6.2-1。

表 6.2-1 地下水质量标准

| 项目  | 污染物   | 标准值          | 单位        | 标准来源                                     |
|-----|---|--------------|-----------|--|
| 地下水 | 钠   | $\leq 200$   | mg/L      | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017)<br>中III类标准 |
|     | pH  | 6.5~8.5      | 无量纲       |  |
|     | 氨氮  | $\leq 0.50$  | mg/L      |  |
|     | 硝酸盐(以N计)  | $\leq 20.0$  | mg/L      |  |
|     | 亚硝酸盐(以N计)                                       | $\leq 1.00$  | mg/L      |  |
|     | 挥发性酚类(以苯酚计)                                     | $\leq 0.002$ | mg/L      |  |
|     | 氰化物   | $\leq 0.05$  | mg/L      |  |
|     | 砷   | $\leq 0.01$  | mg/L      |  |
|     | 汞   | $\leq 0.001$ | mg/L      |  |
|     | 铬(六价)   | $\leq 0.05$  | mg/L      |  |
|     | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)                       | $\leq 450$   | mg/L      |  |
|     | 铅   | $\leq 0.01$  | mg/L      |  |
|     | 氟化物   | $\leq 1.0$   | mg/L      |  |
|     | 镉   | $\leq 0.005$ | mg/L      |  |
|     | 铁   | $\leq 0.3$   | mg/L      |  |
|     | 铜   | $\leq 1$     | mg/L      |  |
|     | 锌   | $\leq 1$     | mg/L      |  |
|     | 锰   | $\leq 0.10$  | mg/L      |  |
|     | 溶解性总固体  | $\leq 1000$  | mg/L      |  |
|     | 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计) | $\leq 3.0$   | mg/L      |  |
|     | 硫酸盐   | $\leq 250$   | mg/L      |  |
|     | 氯化物   | $\leq 250$   | mg/L      |  |
|     | 硫化物   | $\leq 0.02$  | mg/L      |  |
|     | 银   | $\leq 0.05$  | mg/L      |  |
|     | 铝   | $\leq 0.2$   | mg/L      |  |
|     | 铍   | $\leq 0.002$ | mg/L      |  |
|     | 硒   | $\leq 0.01$  | mg/L      |  |
|     | 总大肠菌群   | $\leq 3.0$   | MPN/100mL | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类标准      |
|     | 菌落总数  | $\leq 100$   | CFU/mL    |  |
|     | 石油类   | $\leq 0.05$  | mg/L      |  |

2、土壤：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)标准限值。

土壤环境质量标准值见表 6.2-2。

表 6.2-2 土壤环境质量标准

| 用地类别 | 序号 | 污染物项目                                   | 第一类用地 | 第二类用地 | 单位    | 标准名称   |
|------|----|---|-------|-------|-------|--|
| 建设用地 | 1  | 石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 826   | 4500  | 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)建设用地筛选值 |
|      | 2  | 氨氮                                      | 960   | 1200  | mg/kg | 《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2022)筛选值              |
|      | 3  | 氟化物                                     | 1950  | 10000 | mg/kg |  |

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

#### 7.1.1 有组织废气

项目有组织废气检测情况见表 7.1-1。

表 7.1-1 有组织废气检测情况一览表

| 有组织排放源        | 检测点位         | 检测因子                | 检测频次          | 备注 |
|---------------|--------------|---------------------|---------------|----|
| 钢包回转台、火焰切割等废气 | 连铸和散点除尘废气排放口 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> | 3 次/天, 检测 2 天 | -  |
| 三次烟气          | 三次烟气除尘排放口    | 颗粒物                 | 3 次/天, 检测 2 天 | -  |

#### 7.1.2 无组织废气

项目无组织废气检测情况见表 7.1-2。

表 7.1-2 无组织检测情况一览表

| 无组织排放源        | 检测点位                     | 检测因子 | 检测频次          |
|---------------|--------------------------|------|---------------|
| 未经集气罩捕集的颗粒物废气 | 厂界上风向 1 个采样点, 下风向 3 个采样点 | 颗粒物  | 4 次/天, 检测 2 天 |
|               | 车间门口                     | 颗粒物  | 4 次/天, 检测 2 天 |

#### 7.1.3 厂界噪声

项目厂界噪声检测情况见表 7.1-3。

表 7.1-3 噪声检测情况一览表

| 类别 | 污染源 | 检测点位 | 检测因子                        | 检测频次              | 检测周期 |
|----|-----|------|-----------------------------|-------------------|------|
| 噪声 | /   | 厂界   | 等效连续 A 声级(L <sub>eq</sub> ) | 检测 2 天, 昼间夜间各 1 次 | /    |

## 7.2 环境质量监测

### 7.2.1 地下水

区域地下水检测情况见表 7.2-1。

表 7.2-1 地下水检测情况一览表

| 类别  | 检测点位             | 检测因子                   | 检测频次          | 检测周期 |
|-----|------------------|------------------------|---------------|------|
| 地下水 | 炼钢车间南侧-浊环水处理系统下游 | pH、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、石油类 | 检测 2 天, 2 次/天 | /    |

## 7.2.2 土壤环境

土壤环境检测情况见表 7.2-2。

表 7.2-2 土壤环境检测情况一览表

| 类别 | 污染源 | 检测点位                     | 检测因子                       | 检测频次          | 检测周期 |
|----|-----|--------------------------|----------------------------|---------------|------|
| 土壤 | /   | 炼钢车间连铸浊环水<br>设施区域 (0.2m) | pH、氟化物、氨氮、石<br>油烃(C10-C40) | 1 次/天, 检测 1 天 | /    |

## 8 质量保证和质量控制

### 8.1 监测项目及分析方法等情况

表 8.1-1 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                                | 仪器设备名称及编号  | 方法检出限                 | 采样人分析人                          |
|----|------|---------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------------|
| 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》     | YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DYJC-2023-24205<br>MH3090A 型对接型低浓度烟尘采样管 DYJC-2023-24601<br>MH3200A 型紫外烟气分析仪 DYJC-2023-24309/10<br>空白采样枪 DYJC-2021-20605<br>YKX-5WS 恒温恒湿室 DYJC-2020-19901<br>101-1AB 电热恒温鼓风干燥箱 DYJC-2014-0502<br>MS205DU 型电子分析天平 DYJC-2014-0403 | 1.0 mg/m <sup>3</sup> | 陈籽名<br>李胜利<br>郑 李<br>姚凯利<br>韩思琪 |
| 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》 | YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DYJC-2023-24205<br>MH3090A 型对接型低浓度烟尘采样管 DYJC-2023-24601<br>MH3200A 型紫外烟气分析仪 DYJC-2023-24309  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |                                 |

表 8.1-2 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                           | 方法检出限                 | 仪器设备名称及编号   | 采样人分析人                          |
|----|------|----------------------------------|-----------------------|---|---------------------------------|
| 1  | 颗粒物  | HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 | 168 μg/m <sup>3</sup> | MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器<br>DYJC-2025-26806/07/08/09<br>MS205DU型电子分析天平<br>DYJC-2019-0406<br>YKX-5WS型恒温恒湿室<br>DYJC-2020-19901 | 尹泽明<br>王林弟<br>韩思琪<br>姚凯利<br>李金花 |

表 8.1-3 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                           | 方法检出限                 | 仪器设备名称及编号  | 采样人分析人                   |
|----|------|----------------------------------|-----------------------|--|--------------------------|
| 1  | 颗粒物  | HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 | 168 μg/m <sup>3</sup> | 2050 型环境空气综合采样器<br>DYJC-2025-2346<br>MS205DU型电子分析天平<br>DYJC-2019-0406<br>YKX-5WS恒温恒湿室<br>DYJC-2020-19901 | 李明伟<br>范 宁<br>韩思琪<br>姚凯利 |

表 8.1-4 噪声检测分析方法及仪器等情况一览表

| 检测项目 | 检测方法                                 | 仪器名称、型号                 | 仪器编号                             | 测试人        |
|------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------|
| 等效声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定的方法 | AWA6228+(1级)型<br>多功能声级计 | DYJC-2022-5211<br>DYJC-2024-5212 | 李明伟<br>杨小建 |
|      |                                      | DEM6 型三杯风向风速表           | DYJC-2016-3708                   | 李子阳        |
|      |                                      | AWA6021A 型声校准器          | DYJC-2022-5508/09                | 马玉飞        |

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        | 分析人             |
|----|---------|--------------------------------------|--|------------|-----------------|
| 1  | pH      | HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》         | DZB-712 型便携式多参数分析仪 DYJC-2025-21807                                   | —          | 李胜利             |
| 2  | 耗氧量     | GB/T 11892-1989《水质 高锰酸盐指数的测定》        | 25mL 聚四氟综合滴定管<br>DYJC-2021-20720<br>JTT-G12 型恒温水浴锅<br>DYJC-2023-7413 | 0.5mg/L    | 郑李<br>张萌<br>潘永红 |
| 3  | 氨氮      | HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》      | T6 新锐可见分光光度计<br>DYJC-2017-5702                                       | 0.025 mg/L | 赵靖峰<br>张红艳      |
| 4  | 亚硝酸盐(氮) | GB/T 7493-1987《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》    | SP-723 型可见分光光度计<br>DYJC-2014-5701                                    | 0.003mg/L  | 刘桂玲<br>刘玉静      |
| 5  | 硝酸盐(氮)  | HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定》紫外分光光度法(试行) | L5 型紫外可见分光光度计<br>DYJC-2018-5602                                      | 0.08mg/L   | 武立颖<br>梁明星      |
| 6  | 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  | 0.01mg/L   | 李文慧             |

表 8.1-6 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>PL602E型百分之一天平<br>DYJC-2022-0413 | —          | 张翠翠<br>郑瑞军        |
| 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 型电子分析天平<br>DYJC-2014-0401         | —          | 凌红岩<br>任小洁        |
| 3  | 水溶性氟化物                                 | HJ 873-2017《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》                               | PXSJ-216F 型离子计<br>DYJC-2014-5901<br>ME203/02 型电子分析天平<br>DYJC-2019-0408           | 0.7 mg/kg  | 刘玉飞<br>白文玉<br>张萌  |
| 4  | 氨氮                                     | HJ 634-2012《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》                       | T6 新锐型可见分光光度计<br>DYJC-2017-5702<br>ME203/02 型电子分析天平<br>DYJC-2014-0401            | 0.10 mg/kg | 潘永红<br>梁明星<br>李文慧 |
| 5  | 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | HJ 1021-2019《土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法》 | GC-2010 Pro 型气相色谱仪<br>DYJC-2019-0107   | 6 mg/kg    |                   |

## 8.2 质量保证和质量控制

1、严格按照环境监测技术规范和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/T 55-2000）及国家相关标准、技术规范进行。

4、噪声：噪声检测质量控制执行环境监测技术规范有关噪声部分，声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪、无雷电，风速小于 5.0m/s。

**表 8.2-1 声级计校准情况表** 单位：dB(A)

| 声级计  | 标准声源                                 | 时段 | 测量前                        | 测量后                        | 校准情况 | 校准人        |
|--|--------------------------------------|----|----------------------------|----------------------------|------|------------|
| AWA6228+(1 级)型<br>多功能声级计<br>DYJC-2022-5211 | AWA6021A 型<br>声校准器<br>DYJC-2022-5509 | 昼间 | 93.7<br>(2025.09.18 10:35) | 93.8<br>(2025.09.18 13:30) | 合格   | 李明伟<br>杨小建 |
|  |                                      | 夜间 | 93.7<br>(2025.09.18 22:11) | 93.7<br>(2025.09.19 00:39) | 合格   |            |
|  |                                      | 昼间 | 93.7<br>(2025.09.19 09:48) | 93.7<br>(2025.09.19 12:47) | 合格   |            |
|  |                                      | 夜间 | 93.7<br>(2025.09.19 22:02) | 93.7<br>(2025.09.20 02:01) | 合格   |            |

**表 8.2-2 声级计校准情况表** 单位：dB(A)

| 声级计  | 标准声源                                 | 时段 | 测量前                        | 测量后                        | 校准情况 | 校准人        |
|--|--------------------------------------|----|----------------------------|----------------------------|------|------------|
| AWA6228+(1 级)型<br>多功能声级计<br>DYJC-2024-5212 | AWA6021A 型<br>声校准器<br>DYJC-2022-5508 | 昼间 | 94.0<br>(2025.09.18 15:20) | 94.1<br>(2025.09.18 18:40) | 合格   | 李子阳<br>马玉飞 |
|  |                                      | 夜间 | 94.0<br>(2025.09.18 22:01) | 94.0<br>(2025.09.19 01:08) | 合格   |            |
|  |                                      | 昼间 | 94.0<br>(2025.09.19 14:48) | 94.0<br>(2025.09.19 18:12) | 合格   |            |
|  |                                      | 夜间 | 94.0<br>(2025.09.19 22:13) | 94.0<br>(2025.09.20 01:52) | 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 8.2-3 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 |        |
| 2025.11.08 | 耗氧量 | mg/L | B25040299 | 6.31±0.52 | 6.53 | 合格     |
| 2025.11.09 | 耗氧量 | mg/L | B25040299 | 6.31±0.52 | 6.24 | 合格     |

5、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 8.2-4 土壤测试用标准样品校准结果表

| 分析日期       | 检测项目 | 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 |        |
| 2025.11.10 | pH   | 无量纲 | ASA-23 | 8.41±0.14 | 8.35 | 合格     |

表 8.2-5 土壤加标回收率校准结果

| 分析日期       | 检测项目                                   | 加标量<br>( $\mu\text{g}$ ) | 校准结果                      |           | 校准结果评价 |
|------------|--|--------------------------|---------------------------|-----------|--------|
|            |  |                          | 加标回收率范围 (%)               | 加标回收率 (%) |        |
| 2025.11.10 | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 1860                     | 70~120(空白加标)              | 88.5      | 合格     |
| 2025.11.11 | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 1860                     | 50~140(T25110802001-p 加标) | 66.5      | 合格     |

6、检测数据严格执行三级审核制度。

7、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。

8、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。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收检测期间，项目主体工程调试运行稳定，环境保护设施运行正常。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 有组织废气排放监测结果及分析评价

有组织废气检测结果见表 9.2-1。

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      |      |      |
| 2025.11.04 | 三次烟气除尘排放口    | 排气量       | Nm <sup>3</sup> /h      | 941562  | 940346  | 910167  | 930692  | —    | —    |
|            |              | 颗粒物       | 实测浓度 mg/Nm <sup>3</sup> | 1.6     | 1.2     | 1.3     | 1.4     | ≤10  | 达标   |
|            |              | 排放速率 kg/h |                         | 1.51    | 1.13    | 1.18    | 1.27    | —    | —    |
|            | 2025.11.06   | 排气量       | Nm <sup>3</sup> /h      | 923985  | 909495  | 917287  | 916922  | —    | —    |
|            |              | 颗粒物       | 实测浓度 mg/Nm <sup>3</sup> | 1.4     | 1.7     | 1.9     | 1.7     | ≤10  | 达标   |
|            |              | 排放速率 kg/h |                         | 1.29    | 1.55    | 1.74    | 1.53    | —    | —    |
| 2025.11.07 | 连铸和散点除尘废气排放口 | 排气量       | Nm <sup>3</sup> /h      | 1025979 | 1009676 | 1011933 | 1015863 | —    | —    |
|            |              | 颗粒物       | 实测浓度 mg/Nm <sup>3</sup> | 2.1     | 3.3     | 3.1     | 2.8     | ≤10  | 达标   |
|            |              | 排放速率 kg/h |                         | 2.15    | 3.33    | 3.14    | 2.87    | —    | —    |
|            |              | 排气量       | Nm <sup>3</sup> /h      | —       | —       | —       | 1025979 | —    | —    |
|            | 点除尘废气排放口     | 二氧化硫      | 实测浓度 mg/Nm <sup>3</sup> | ND      | ND      | ND      | ND      | —    | —    |
|            |              | 排气量       | Nm <sup>3</sup> /h      | 1013832 | 1013904 | 1020633 | 1016123 | —    | —    |
|            |              | 颗粒物       | 实测浓度 mg/Nm <sup>3</sup> | 1.7     | 1.1     | 1.4     | 1.4     | ≤10  | 达标   |
|            |              | 排放速率 kg/h |                         | 1.72    | 1.12    | 1.43    | 1.42    | —    | —    |
|            | 2025.11.07   | 排气量       | Nm <sup>3</sup> /h      | —       | —       | —       | 1013904 | —    | —    |
|            |              | 二氧化硫      | 实测浓度 mg/Nm <sup>3</sup> | ND      | ND      | ND      | ND      | —    | —    |

备注：检测结果中“ND”表示未检出。

检测结果表明：验收检测期间，连铸和散点除尘废气排放口二氧化硫未检出；连铸和散点除尘废气排放口颗粒物最大排放浓度为 3.3mg/m<sup>3</sup>，三次烟气除尘排

放口颗粒物最大排放浓度为  $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求。

### 9.2.1.2 无组织排放监测结果及分析评价

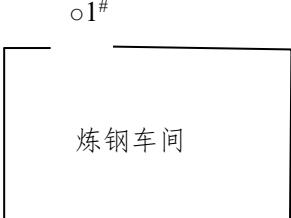
无组织检测结果见表 9.2-2、表 9.2-3。

表 9.2-2 无组织排放废气检测结果表 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 无组织排放检测点位布设示意图 | <p>迁安市九江线材有限责任公司</p> <p>注: ○ 无组织废气检测点<br/>风向: 东风</p> |       |     |     |     |     |                                  |      |
|----------------|--|-------|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|------|
|                | 检测项目<br>采样日期   | 检测点位  | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 标准限值                             | 单项判定 |
| 颗粒物            | 2025.09.18   | 1#上风向 | 236 | 243 | 250 | 244 | $\leq 1.0\text{ mg}/\text{m}^3$  | 达标   |
|                |  | 2#下风向 | 333 | 340 | 331 | 350 |                                  |      |
|                |  | 3#下风向 | 383 | 390 | 388 | 393 |                                  |      |
|                |  | 4#下风向 | 342 | 337 | 345 | 347 |                                  |      |
|                |  | 最大差值  | 147 | 147 | 138 | 149 | $\leq 0.15\text{ mg}/\text{m}^3$ | 达标   |
| 颗粒物            | 2025.09.19   | 1#上风向 | 257 | 274 | 281 | 284 | $\leq 1.0\text{ mg}/\text{m}^3$  | 达标   |
|                |  | 2#下风向 | 324 | 337 | 350 | 364 |                                  |      |
|                |  | 3#下风向 | 400 | 420 | 428 | 424 |                                  |      |
|                |  | 4#下风向 | 341 | 355 | 385 | 392 |                                  |      |
|                |  | 最大差值  | 143 | 146 | 147 | 140 | $\leq 0.15\text{ mg}/\text{m}^3$ | 达标   |

表 9.2-3 无组织废气检测结果表

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| 无组织排放<br>检测点位布<br>设示意图 |  |    |      |      |      |      |                                      |      |
|------------------------|--|----|------|------|------|------|--------------------------------------|------|
|                        | 注: ○无组织废气检测点<br>风向: 南风   |    |      |      |      |      |                                      |      |
| 采样日期                   | 检测频次   |    | 第1次  | 第2次  | 第3次  | 第4次  | 标准限值                                 | 单项判定 |
|                        | 检测项目及点位<br>颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )                                     | 1# | 1127 | 1205 | 1241 | 1261 |                                      |      |
| 2025.11.06             |  |    | 1250 | 1222 | 1199 | 1185 | $\leq 8.0$<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 达标   |
| 2025.11.07             |  |    |      |      |      |      |                                      |      |

检测结果表明: 厂界无组织颗粒物排放浓度检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表 5 中厂界无组织排放浓度限值要求, 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)排放限值要求。

车间门口颗粒物浓度检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表 5 中有厂房车间污染物无组织排放浓度限值要求。

### 9.2.1.3 厂界噪声

项目厂界噪声检测结果见表 9.2-4、表 9.2-5。

表 9.2-4 厂界噪声测量结果表

单位: dB(A)

| 噪声测量点位布设示意图                              | 迁安市九江线材有限责任公司                           |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 道路                                      |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注: “▲”代表厂界噪声测量点位;<br>厂内声源较多且分散, 无法进行标注。 |   |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 等效声级                                     |   |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 测量日期                                     | 测量点位                                    | 1# | 2# | 3# | 4# | 5# | 6# | 7# |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2025.09.18~2025.09.19                    | 昼间<br>2025.09.18 10:38~2025.09.18 13:11 | 55 | 56 | 57 | 58 | 58 | 58 | 57 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 夜间<br>2025.09.18 22:13~2025.09.19 00:34 | 51 | 51 | 52 | 50 | 52 | 51 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 夜间最大声级 (L <sub>max</sub> )              | 63 | 59 | 65 | 59 | 60 | 66 | 62 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2025.09.19~2025.09.20                    | 昼间<br>2025.09.18 09:50~2025.09.18 12:34 | 56 | 56 | 57 | 56 | 57 | 58 | 57 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 夜间<br>2025.09.18 22:12~2025.09.19 01:52 | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 51 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 夜间最大声级 (L <sub>max</sub> )              | 65 | 67 | 67 | 60 | 65 | 61 | 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 标准限值                                     | 昼间≤65、夜间≤55; 夜间最大声级≤70。                 |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 单项判定                                     | 达标                                      |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |

续表 9.2-5 厂界噪声测量结果表

单位: dB(A)

| 噪声测量点位布设示意图             | <p>备注: “▲”代表厂界噪声测量点位;<br/>厂内声源较多且分散, 无法进行标注。</p>                                   |  |    |     |     |     |     |     |     |    |
|-------------------------|--|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 测量点位                    |  | 8#   | 9# | 10# | 11# | 12# | 13# | 14# | 15# |    |
| 等效声级                    | 测量日期   | 昼间<br>2025.09.18<br>15:28~<br>2025.09.18 18:33 | 58 | 59  | 56  | 57  | 54  | 54  | 55  | 55 |
|                         |  | 夜间<br>2025.09.18<br>22:05~<br>2025.09.19 01:03 | 53 | 53  | 52  | 52  | 52  | 51  | 50  |    |
|                         |  | 夜间最大声级<br>(L <sub>max</sub> )                  | 62 | 64  | 62  | 63  | 63  | 65  | 66  |    |
| 检测期间<br>车流量<br>(辆/20分钟) | 测量日期   | 昼间<br>2025.09.19<br>14:53~<br>2025.09.19 18:11 | 58 | 58  | 55  | 56  | 56  | 55  | 55  |    |
|                         |  | 夜间<br>2025.09.19<br>22:21~<br>2025.09.20 01:41 | 52 | 52  | 52  | 51  | 52  | 52  | 53  |    |
|                         |  | 夜间最大声级<br>(L <sub>max</sub> )                  | 67 | 66  | 63  | 63  | 61  | 62  | 61  |    |
| 8#:                     | 昼间: 大型车:32 辆; 中小型车:50 辆。夜间: 大型车:18 辆; 中小型车:20 辆;                                   |  |    |     |     |     |     |     |     |    |
| 9#:                     | 昼间: 大型车:28 辆; 中小型车:44 辆。夜间: 大型车:14 辆; 中小型车:22 辆。                                   |  |    |     |     |     |     |     |     |    |
| 8#:                     | 昼间: 大型车:26 辆; 中小型车:41 辆。夜间: 大型车:10 辆; 中小型车:18 辆;                                   |  |    |     |     |     |     |     |     |    |
| 9#:                     | 昼间: 大型车:22 辆; 中小型车:36 辆。夜间: 大型车:8 辆; 中小型车:16 辆。                                    |  |    |     |     |     |     |     |     |    |
| 标准限值                    | 8#、9#: 昼间≤70、夜间≤55; 夜间最大声级≤70;<br>10#、11#、12#、13#、14#、15#: 昼间≤65、夜间≤55; 夜间最大声级≤70。 |  |    |     |     |     |     |     |     |    |
| 单项判定                    | 达标   |  |    |     |     |     |     |     |     |    |

检测结果表明：验收检测期间，南、西、北厂界噪声检测点昼间检测结果等效声级最大值为 58dB(A)，夜间检测结果等效声级最大值为 53dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类厂界环境噪声排放限值要求；东厂界噪声检测点昼间检测结果等效声级最大值为 59dB(A)，夜间检测结果等效声级最大值为 53dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类厂界环境噪声排放限值要求。

### 9.2.2 污染物排放总量核算

项目无废水排放。根据检测结果，二氧化硫未检出，项目以年满负荷运行计算，项目颗粒物排放量为 26.868t/a，满足环评预测排放量，同时满足排污许可量要求。

项目污染物总量排放情况见表 9.2-6。

**表 9.2-6 项目污染物总量排放情况一览表**

| 项目 |   | 排放口          | 污染物  | 本项目实际排放总量(t/a) | 环评预测排放量(t/a) | 排污许可证许可排放量 (t/a) | 是否满足 |
|----|---|--------------|------|----------------|--------------|------------------|------|
| 废气 | 1 | 连铸和散点除尘废气排放口 | 颗粒物  | 16.257         | 33.432       | /                | 满足   |
|    | 2 |              | 二氧化硫 | 未检出            | 0.14         | /                | 满足   |
|    | 3 | 三次烟气除尘排放口    | 颗粒物  | 10.611         | 26.683       | 20.925           | 满足   |
| 废水 | 1 | -            |      | 化学需氧量          | 0            | 0                | 满足   |
|    | 2 | -            |      | 氨氮             | 0            | 0                | 满足   |

## 9.3 工程建设对环境的影响

### 9.3.1 地下水监测结果及分析评价

**表 9.3-1 地下水检测结果表**

| 采样日期及点位<br>检测项目                               |      | 炼钢车间南侧-浊环水处理系统下游 |            |            |            | 标准限值    | 单项判定 |  |  |
|---|------|------------------|------------|------------|------------|---------|------|--|--|
|   |      | 2025.11.07       |            | 2025.11.08 |            |         |      |  |  |
|   |      | 第一次              | 第二次        | 第一次        | 第二次        |         |      |  |  |
| pH  | 无量纲  | 6.8 (16.1)       | 6.8 (16.0) | 6.8 (15.7) | 6.9 (16.5) | 6.5~8.5 | 达标   |  |  |
| 耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | 0.7              | 0.8        | 0.8        | 0.7        | ≤3.0    | 达标   |  |  |
| 氨氮 (以 N 计)                                    | mg/L | 0.166            | 0.208      | 0.164      | 0.195      | ≤0.50   | 达标   |  |  |
| 亚硝酸盐 (以 N 计)                                  | mg/L | 0.003L           | 0.003      | 0.003L     | 0.003L     | ≤1.00   | 达标   |  |  |

| 检测项目     | 采样日期及点位 | 炼钢车间南侧-浊环水处理系统下游 |      |            |      | 标准限值  | 单项判定 |  |  |
|----------|---------|------------------|------|------------|------|-------|------|--|--|
|          |         | 2025.11.07       |      | 2025.11.08 |      |       |      |  |  |
|          |         | 第一次              | 第二次  | 第一次        | 第二次  |       |      |  |  |
| 硝酸盐(以N计) | mg/L    | 3.89             | 3.96 | 3.31       | 3.65 | ≤20.0 | 达标   |  |  |
| 石油类      | mg/L    | 0.03             | 0.03 | 0.03       | 0.03 | ≤0.05 | 达标   |  |  |

注：1、pH检测项目括号内数值为测定样品pH时水温，单位：℃；

2、地下水检测结果中检出限+标志位L表示检测结果低于分析方法检出限。

检测结果表明：验收检测期间，区域地下水PH、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐检测结果均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值要求；石油类检测结果满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准限值要求。

### 9.3.2 土壤检测结果及分析评价

表 9.3-2 土壤检测结果表

| 检测项目及单位                                | 采样日期及采样点位 | 2025年11月08日   |  | 标准限值   | 单项判定 |
|--|-----------|---|--|--------|------|
|  |           | 炼钢车间连铸浊环水设施区域(0~0.2m)<br>(E:118.554167° N:39.943484°) |  |        |      |
| pH                                     | 无量纲       | 7.72  |  | —      | —    |
| 水溶性氟化物                                 | mg/kg     | 3.4   |  | ≤10000 | 达标   |
| 氨氮                                     | mg/kg     | 1.10  |  | ≤1200  | 达标   |
| 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg     | 52  |  | ≤4500  | 达标   |

检测结果表明：验收检测期间，炼钢车间连铸浊环水设施区域土壤中石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)、氨氮、水溶性氟化物检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)及《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2022)二类用地筛选值要求。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果

#### 10.1.1 有组织废气

验收检测期间,连铸和散点除尘废气排放口二氧化硫未检出;连铸和散点除尘废气排放口颗粒物最大排放浓度为 $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ ,三次烟气除尘排放口颗粒物最大排放浓度为 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ ,检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放限值要求。

#### 10.1.2 无组织废气

验收检测期间,厂界无组织颗粒物排放浓度检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表5中厂界无组织排放浓度限值要求,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)排放限值要求。

车间门口颗粒物浓度检测结果满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表5中有厂房车间污染物无组织排放浓度限值要求。

#### 10.1.3 废水

项目连铸浊环水经浊环水处理系统净化处理后循环使用,定期少量排水用于炼钢烟渣,不外排;设备冷却水系统定期排污水全部串级用于浊环水系统补水,不外排。

#### 10.1.4 厂界噪声

验收检测期间,南、西、北厂界噪声检测点昼间检测结果等效声级最大值为 $58\text{dB(A)}$ ,夜间检测结果等效声级最大值为 $53\text{dB(A)}$ ,检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类厂界环境噪声排放限值要求;东厂界噪声检测点昼间检测结果等效声级最大值为 $59\text{dB(A)}$ ,夜间检测结果等效声级最大值为 $53\text{dB(A)}$ ,检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类厂界环境噪声排放限值要求。

#### 10.1.5 固体废物

项目铸余渣运至烟渣工序处置；废钢作为炼钢原料回收利用；废耐火材料、废布袋外售综合利用；含铁污泥、氧化铁皮、除尘灰送烧结工序作为原料综合利用；项目依托公司现有危险废物暂存间，废润滑油、废液压油、废油桶、油泥产生后暂存于现有危废间，定期交资质单位处置。

#### **10.1.6 污染物排放总量**

项目无废水排放。根据检测结果，二氧化硫未检出，项目以年满负荷运行计算，项目颗粒物排放量为 26.868t/a，满足环评预测排放量，同时满足排污许可量要求。

### **10.2 工程建设对环境的影响**

#### **10.2.1 地下水**

验收检测期间，区域地下水水中 PH、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐检测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求；石油类检测结果满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值要求。

#### **10.2.2 土壤**

验收检测期间，炼钢车间连铸浊环水设施区域土壤中石油烃（C10-C40）、氨氮、水溶性氟化物检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管理标准(试行)》(GB36600-2018)及《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2022)二类用地筛选值要求。

### **10.3 建议**

加强环保设施的维护、管理等工作，确保污染物稳定达标排放。

## **11 验收结论**

迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目执行了建设项目环保“三同时”制度，落实了环评及批复中规定的污染防治措施；经检测，污染物达标排放；项目符合竣工环境保护验收条件。

## 12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位：迁安市九江线材有限责任公司

|  |                       |                          |                       |                       |                       |                      |  |                       |                              |                               |                      |                       |               |
|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| 建设<br>项<br>目   | 项目名称                  | 迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目 |                       |                       |                       | 项目代码                 | /  |                       | 建设地点                         | 河北迁安经济开发区, 迁安市九江线材有限责任公司现有厂区  |                      |                       |               |
|  | 行业类别(分类管理名录)          | 钢压延加工                    |                       |                       |                       | 建设性质                 | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                       | 项目厂区中心经度/纬度                  | 118度33分24.490秒, 39度56分36.580秒 |                      |                       |               |
|  | 设计生产能力                | /                        |                       |                       |                       | 实际生产能力               | /  |                       | 环评单位                         | 唐山立业工程技术咨询有限公司                |                      |                       |               |
|  | 环评文件审批机关              | 唐山市行政审批局                 |                       |                       |                       | 审批文号                 | 唐审投资环字(2025)6号   |                       | 环评文件类型                       | 报告表                           |                      |                       |               |
|  | 开工日期                  | /                        |                       |                       |                       | 竣工日期                 | /  |                       | 排污许可证申领时间                    | /                             |                      |                       |               |
|  | 环保设施设计单位              | /                        |                       |                       |                       | 环保设施施工单位             | /  |                       | 本工程排污许可证编号                   | 91130283741535782L001P        |                      |                       |               |
|  | 验收单位                  | 迁安市九江线材有限责任公司            |                       |                       |                       | 环保设施监测单位             | 河北德禹检测技术有限公司   |                       | 验收监测时工况                      |                               |                      |                       |               |
|  | 投资总概算(万元)             | 6000                     |                       |                       |                       | 环保投资总概算(万元)          | 260  |                       | 所占比例(%)                      | 4.3                           |                      |                       |               |
|  | 实际总投资(万元)             | 6000                     |                       |                       |                       | 实际环保投资(万元)           | 300  |                       | 所占比例(%)                      | 5                             |                      |                       |               |
|  | 废水治理(万元)              | /                        | 废气治理(万元)              | /                     | 噪声治理(万元)              | /                    | /  | /                     | 绿化及生态(万元)                    | /                             | 其它(万元)               | /                     |               |
| 新增废水处理设施能力   | /                     |                          |                       |                       | 新增废气处理设施能力            | /                    |  | 年平均工作时                | 7200                         |                               |                      |                       |               |
| 运营单位   |                       | 迁安市九江线材有限责任公司            |                       |                       | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |                      | 91130283741535782L   |                       | 验收时间                         |                               | /                    |                       |               |
| 污染<br>物排<br>放达<br>标与<br>总量<br>控<br>制<br>(工<br>业建<br>设项<br>目详<br>填) | 污染物                   | 原有排放量<br>(1)             | 本期工程实<br>际排放浓度<br>(2) | 本期工程允许排放<br>浓度<br>(3) | 本期工程<br>产生量<br>(4)    | 本期工程<br>自身削减量<br>(5) | 本期工程<br>实际排放量<br>(6)   | 本期工程核定排<br>放总量<br>(7) | 本期工程<br>“以新带老”<br>削减量<br>(8) | 全厂实际<br>排放总量<br>(9)           | 全厂核定排<br>放总量<br>(10) | 区域平衡<br>替代削减量<br>(11) | 排放增减量<br>(12) |
|  | 废水                    | —                        | —                     | —                     | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    | —                     |               |
|  | 化学需氧量                 | —                        | —                     | —                     | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    | —                     |               |
|  | 氨氮                    | —                        | —                     | —                     | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    | —                     |               |
|  | 石油类                   | —                        | —                     | —                     | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    | —                     |               |
|  | 废气                    | —                        | —                     | —                     | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    | —                     |               |
|  | 二氧化硫                  | —                        | ND                    | — <sup>3</sup>        | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    | —                     |               |
|  | 烟尘                    | —                        | 3.3mg/m <sup>3</sup>  | 10mg/m <sup>3</sup>   | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    | —                     |               |
|  | 氮氧化物                  | —                        | —                     | —                     | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    | —                     |               |
|  | 工业固体废物                | —                        | —                     | —                     | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    | —                     |               |
|  | 与项目有关的<br>其它特征污染<br>物 | SS                       | —                     | —                     | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    | —                     |               |
|  |                       | 总磷                       | —                     | —                     | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    | —                     |               |
|  | —                     | —                        | —                     | —                     | —                     | —                    | —  | —                     | —                            | —                             | —                    |                       |               |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。

2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



230312341303  
有效期至2029年06月15日止

DYJCJB-50100

河北德禹检测技术有限公司

# 检 测 报 告

德禹(验)字 第 202507004 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新建方坯连铸机工程项目

检测类别: 建设项目验收检测

检测单位: (盖章)

2025年11月28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 号二号楼

邮编：064400

电话：0315-5677660

传真：0315-6531010

邮箱：hbdyjcjsgs@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/联系电话 | 姚亚军/15931586806  |
| 委托单位地址   | 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新建方坯连铸机工程项目   |
| 采样地点     | 有组织废气: 三次烟气除尘排放口、连铸和散点除尘废气排放口, 共 2 个检测点位;<br>无组织废气: 车间门口, 共 1 个检测点位;<br>地下水: 炼钢车间南侧-浊环水处理系统下游, 共 1 个检测点位;<br>土壤: 炼钢车间连铸浊环水设施区域, 共 1 个检测点位。 |
| 采样人员     | 陈籽名、李胜利、郑李、李明伟、范宁  |
| 采样日期     | 2025 年 11 月 04 日、11 月 06 日~11 月 08 日   |
| 收样人员     | 于彩凤、石陈颖、景英文  |
| 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);<br>无组织废气: 滤膜完好无破损;<br>地下水: 透明、无臭、无色、无浮油;<br>土壤: 浅棕色、素填土、潮、少量根系。                            |
| 分析人员     | 李胜利、郑李、韩思琪、姚凯利、凌红岩、任小洁、潘永红、张萌、赵靖峰、张红艳、刘桂玲、刘玉静、武立颖、梁明星、李文慧、张翠翠、郑瑞军、刘玉飞、白文玉  |
| 分析日期     | 2025 年 11 月 05 日~11 月 12 日   |
| 检测项目     | 详见表 1~表 4。   |
| 检测结果     | 受河北太硕工程技术咨询有限公司的委托, 我公司对迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目进行了环保验收检测, 检测结果详见本报告第 5 页~第 7 页。   |
| 备注       | —  |

报告编制: 审核: 

批准:

批准: 

批准日期: 2025. 11. 28

## 二、检测分析方法及仪器等情况

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                                 | 仪器设备名称及编号  | 方法检出限                 | 采样人分析人                         |
|----|------|--|--|-----------------------|--------------------------------|
| 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》     | YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DYJC-2023-24205<br>MH3090A 型对接型低浓度烟尘采样管 DYJC-2023-24601<br>MH3200A 型紫外烟气分析仪 DYJC-2023-24309/10<br>空白采样枪 DYJC-2021-20605<br>YKX-5WS 恒温恒湿室 DYJC-2020-19901<br>101-1AB 电热恒温鼓风干燥箱 DYJC-2014-0502<br>MS205DU 型电子分析天平 DYJC-2014-0403 | 1.0 mg/m <sup>3</sup> | 陈籽名<br>李胜利<br>郑李<br>姚凯利<br>韩思琪 |
| 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》 | YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DYJC-2023-24205<br>MH3090A 型对接型低浓度烟尘采样管 DYJC-2023-24601<br>MH3200A 型紫外烟气分析仪 DYJC-2023-24309  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |                                |

表 2 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                           | 方法检出限                        | 仪器设备名称及编号   | 采样人分析人                  |
|----|------|----------------------------------|------------------------------|---|-------------------------|
| 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 DYJC-2025-2346<br>MS205DU型电子分析天平 DYJC-2019-0406<br>YKX-5WS恒温恒湿室 DYJC-2020-19901 | 李明伟<br>范宁<br>韩思琪<br>姚凯利 |

表 3 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        | 分析人        |
|----|---------|--------------------------------------|--|------------|------------|
| 1  | pH      | HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》         | DZB-712 型便携式多参数分析仪 DYJC-2025-21807                             | —          | 李胜利<br>郑李  |
| 2  | 耗氧量     | GB/T 11892-1989《水质 高锰酸盐指数的测定》        | 25mL 聚四氟综合滴定管 DYJC-2021-20720<br>JTT-G12 型恒温水浴锅 DYJC-2023-7413 | 0.5mg/L    | 张萌<br>潘永红  |
| 3  | 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 DYJC-2017-5702                                    | 0.025 mg/L | 赵靖峰<br>张红艳 |
| 4  | 亚硝酸盐(氮) | GB/T 7493-1987《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》    | SP-723 型可见分光光度计 DYJC-2014-5701                                 | 0.003mg/L  | 刘桂玲<br>刘玉静 |
| 5  | 硝酸盐(氮)  | HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定》紫外分光光度法(试行) | L5 型紫外可见分光光度计 DYJC-2018-5602                                   | 0.08mg/L   | 武立颖<br>梁明星 |
| 6  | 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 DYJC-2018-5602                                     | 0.01mg/L   | 李文慧        |

表 4

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>PL602E 型百分之一天平<br>DYJC-2022-0413 | —          | 张翠翠<br>郑瑞军       |
| 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 型电子分析天平<br>DYJC-2014-0401          | —          | 凌红岩<br>任小洁       |
| 3  | 水溶性氟化物                                 | HJ 873-2017《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》                               | PXSJ-216F 型离子计<br>DYJC-2014-5901<br>ME203/02 型电子分析天平<br>DYJC-2019-0408            | 0.7 mg/kg  | 刘玉飞<br>白文玉<br>张萌 |
| 4  | 氨氮                                     | HJ 634-2012《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》                       | T6 新悦型可见分光光度计<br>DYJC-2017-5702<br>ME203/02 型电子分析天平<br>DYJC-2014-0401             | 0.10 mg/kg | 潘永红<br>梁明星       |
| 5  | 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | HJ 1021-2019《土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法》 | GC-2010 Pro 型气相色谱仪<br>DYJC-2019-0107  | 6 mg/kg    | 李文慧              |

### 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和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/T 55-2000)及国家相关标准、技术规范进行。

4、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5 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 |        |
| 2025.11.08 | 耗氧量 | mg/L | B25040299 | 6.31±0.52 | 6.53 | 合格     |
| 2025.11.09 | 耗氧量 | mg/L | B25040299 | 6.31±0.52 | 6.24 | 合格     |

5、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6 土壤测试用标准样品校准结果表

| 分析日期       | 检测项目 | 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 |        |
| 2025.11.10 | pH   | 无量纲 | ASA-23 | 8.41±0.14 | 8.35 | 合格     |

表7 土壤加标回收率校准结果

| 分析日期       | 检测项目                                   | 加标量<br>( $\mu$ g) | 校准结果                      |           | 校准结果评价 |
|------------|--|-------------------|---------------------------|-----------|--------|
|            |  |                   | 加标回收率范围 (%)               | 加标回收率 (%) |        |
| 2025.11.10 | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 1860              | 70~120(空白加标)              | 88.5      | 合格     |
| 2025.11.11 | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 1860              | 50~140(T25110802001-p 加标) | 66.5      | 合格     |

6、检测数据严格执行三级审核制度。

7、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。

8、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。

## 五、检测结果

表8 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      |
| 2025.11.04 | 三次烟气除尘排放口    | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | 941562             | 940346  | 910167  | 930692  |
|            |              | 颗粒物  | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.6     | 1.2     | 1.3     |
|            |              | 颗粒物  | 排放速率               | kg/h               | 1.51    | 1.13    | 1.18    |
|            |              | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | 923985             | 909495  | 917287  | 916922  |
|            |              | 颗粒物  | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.4     | 1.7     | 1.9     |
|            |              | 颗粒物  | 排放速率               | kg/h               | 1.29    | 1.55    | 1.74    |
| 2025.11.06 | 连铸和散点除尘废气排放口 | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | 1025979            | 1009676 | 1011933 | 1015863 |
|            |              | 颗粒物  | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.1     | 3.3     | 3.1     |
|            |              | 颗粒物  | 排放速率               | kg/h               | 2.15    | 3.33    | 3.14    |
|            |              | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | —                  | —       | —       | 1025979 |
|            |              | 二氧化硫 | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND      | ND      | ND      |
|            |              | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | 1013832            | 1013904 | 1020633 | 1016123 |
| 2025.11.07 | 连铸和散点除尘废气排放口 | 颗粒物  | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.7     | 1.1     | 1.4     |
|            |              | 颗粒物  | 排放速率               | kg/h               | 1.72    | 1.12    | 1.43    |
|            |              | 排气量  | Nm <sup>3</sup> /h | —                  | —       | —       | 1013904 |
|            |              | 二氧化硫 | 实测浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND      | ND      | ND      |

备注：检测结果中“ND”表示未检出。

表 9

无组织废气检测结果表

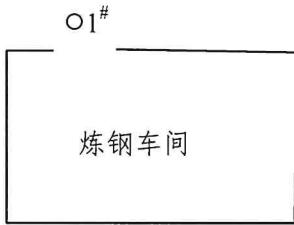
|                        |   |     |      |      |      |
|------------------------|---|-----|------|------|------|
| 无组织排放<br>检测点位布<br>设示意图 |  |     |      |      |      |
|                        | 注: ○无组织废气检测点<br>风向: 南风  |     |      |      |      |
| 采样日期                   | 检测频次<br>检测项目及点位   | 第1次 | 第2次  | 第3次  | 第4次  |
| 2025.11.06             | 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )   | 1#  | 1127 | 1205 | 1241 |
| 2025.11.07             |   | 1#  | 1250 | 1222 | 1199 |

表 10

地下水检测结果表

| 检测项目   | 采样日期<br>及点位 | 炼钢车间南侧-浊环水处理系统下游 |            |            |            |
|--|-------------|------------------|------------|------------|------------|
|  |             | 2025.11.07       |            | 2025.11.08 |            |
|  |             | 第一次              | 第二次        | 第一次        | 第二次        |
| pH   | 无量纲         | 6.8 (16.1)       | 6.8 (16.0) | 6.8 (15.7) | 6.9 (16.5) |
| 耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L        | 0.7              | 0.8        | 0.8        | 0.7        |
| 氨氮 (以 N 计)                                       | mg/L        | 0.166            | 0.208      | 0.164      | 0.195      |
| 亚硝酸盐 (以 N 计)                                     | mg/L        | 0.003L           | 0.003      | 0.003L     | 0.003L     |
| 硝酸盐 (以 N 计)                                      | mg/L        | 3.89             | 3.96       | 3.31       | 3.65       |
| 石油类  | mg/L        | 0.03             | 0.03       | 0.03       | 0.03       |

注: 1、pH 检测项目括号内数值为测定样品 pH 时水温, 单位: °C;

2、地下水检测结果中检出限+标志位 L 表示检测结果低于分析方法检出限。

表 11

土壤检测结果表

| 检测项目及单位                                | 采样日期及采样点位 | 2025 年 11 月 08 日  |
|--|-----------|---|
|  |           | 炼钢车间连铸浊环水设施区域 (0~0.2m)<br>(E:118.554167° N:39.943484° ) |
| pH                                     | 无量纲       | 7.72  |
| 水溶性氟化物                                 | mg/kg     | 3.4   |
| 氨氮                                     | mg/kg     | 1.10  |
| 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg     | 52  |

(报告结束)







230312341303  
有效期至2029年06月15日止

DYJCJB-50100

河北德禹检测技术有限公司

# 检 测 报 告

德禹(验)字 第202507005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验收监测

检测类别: 建设项目验收检测

检测单位: (盖章)

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 号二号楼

邮编：064400

电话：0315-5677660

传真：0315-6531010

邮箱：hbdyjcjsgs@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  |
| 委托单位地址 | 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验收监测   |
| 采样地点   | 无组织废气: 厂界上风向 1 点、下风向 3 点, 共 4 个检测点位;<br>厂界噪声: 厂界 (东厂界 2 个、南厂界 2 个、西厂界 5 个、北厂界 6 个), 共 15 个点位。 |
| 采样人员   | 李明伟、杨小建、李子阳、马玉飞、尹泽明、王林弟   |
| 采样日期   | 2025 年 09 月 18 日~09 月 20 日  |
| 收样人员   | 于彩凤   |
| 样品状态   | 无组织废气: 滤膜完好无破损  |
| 分析人员   | 李金花、韩思琪、姚凯利   |
| 分析日期   | 2025 年 09 月 18 日~09 月 21 日  |
| 检测项目   | 无组织废气: 颗粒物, 共 1 项;<br>噪声: 等效连续 A 声级。  |
| 检测结果   | 受河北太硕工程技术咨询有限公司的委托, 我公司对迁安市九江线材有限责任公司验收监测进行了环保验收检测, 检测结果详见本报告第 4 页~第 6 页。                     |
| 备注     | ——  |

报告编制: 王丽萍 审核: 王丽萍 批准: 刘世杰 批准日期: 2025-09-26

## 二、检测分析方法及仪器等情况

表1 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                           | 方法检出限                        | 仪器设备名称及编号  | 采样人分析人                          |
|----|------|----------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|
| 1  | 颗粒物  | HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 | 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | MH1205型恒温恒流大气/颗粒物采样器<br>DYJC-2025-26806/07/08/09<br>MS205DU型电子分析天平<br>DYJC-2019-0406<br>YKX-5WS型恒温恒湿室<br>DYJC-2020-19901 | 尹泽明<br>王林弟<br>韩思琪<br>姚凯利<br>李金花 |

表2 噪声检测分析方法及仪器等情况一览表

| 检测项目 | 检测方法                                 | 仪器名称、型号                 | 仪器编号                             | 测试人        |
|------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------|
| 等效声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定的方法 | AWA6228+(1级)型<br>多功能声级计 | DYJC-2022-5211<br>DYJC-2024-5212 | 李明伟<br>杨小建 |
|      |                                      | DEM6型三杯风向风速表            | DYJC-2016-3708                   | 李子阳        |
|      |                                      | AWA6021A型声校准器           | DYJC-2022-5508<br>DYJC-2019-5506 | 马玉飞        |

## 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和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、噪声：噪声检测质量控制执行环境监测技术规范有关噪声部分，声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪、无雷电，风速小于5.0m/s。

表3 声级计校准情况表

单位: dB(A)

| 声级计                                       | 标准声源                                | 时段 | 测量前                        | 测量后                        | 校准情况 | 校准人        |
|---|-------------------------------------|----|----------------------------|----------------------------|------|------------|
| AWA6228+(1级)型<br>多功能声级计<br>DYJC-2022-5211 | AWA6021A型<br>声校准器<br>DYJC-2019-5506 | 昼间 | 93.7<br>(2025.09.18 10:35) | 93.8<br>(2025.09.18 13:30) | 合格   | 李明伟<br>杨小建 |
|   |                                     | 夜间 | 93.7<br>(2025.09.18 22:11) | 93.7<br>(2025.09.19 00:39) | 合格   |            |
|   |                                     | 昼间 | 93.7<br>(2025.09.19 09:48) | 93.7<br>(2025.09.19 12:47) | 合格   |            |
|   |                                     | 夜间 | 93.7<br>(2025.09.19 22:02) | 93.7<br>(2025.09.20 02:01) | 合格   |            |

表4

声级计校准情况表

单位: dB(A)

| 声级计                                       | 标准声源                                | 时段 | 测量前                        | 测量后                        | 校准情况 | 校准人        |
|---|-------------------------------------|----|----------------------------|----------------------------|------|------------|
| AWA6228+(1级)型<br>多功能声级计<br>DYJC-2024-5212 | AWA6021A型<br>声校准器<br>DYJC-2022-5508 | 昼间 | 94.0<br>(2025.09.18 15:20) | 94.1<br>(2025.09.18 18:40) | 合格   | 李子阳<br>马玉飞 |
|   |                                     | 夜间 | 94.0<br>(2025.09.18 22:01) | 94.0<br>(2025.09.19 01:08) | 合格   |            |
|   |                                     | 昼间 | 94.0<br>(2025.09.19 14:48) | 94.0<br>(2025.09.19 18:12) | 合格   |            |
|   |                                     | 夜间 | 94.0<br>(2025.09.19 22:13) | 94.0<br>(2025.09.20 01:52) | 合格   |            |

4、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。

5、检测数据严格执行三级审核制度。

6、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。

7、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5

无组织废气检测结果表

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| 无组织排放检测点位布设示意图 |  <p>迁安市九江线材有限责任公司</p> <p>注: ○无组织废气检测点<br/>风向: 东风</p> |       |     |     |     |     |
|----------------|--|-------|-----|-----|-----|-----|
| 检测项目<br>采样日期   | 检测点位   | 第1次   | 第2次 | 第3次 | 第4次 |     |
| 颗粒物            | 2025.09.18   | 1#上风向 | 236 | 243 | 250 | 244 |
|                |  | 2#下风向 | 333 | 340 | 331 | 350 |
|                |  | 3#下风向 | 383 | 390 | 388 | 393 |
|                |  | 4#下风向 | 342 | 337 | 345 | 347 |
| 颗粒物            | 2025.09.19   | 1#上风向 | 257 | 274 | 281 | 284 |
|                |  | 2#下风向 | 324 | 337 | 350 | 364 |
|                |  | 3#下风向 | 400 | 420 | 428 | 424 |
|                |  | 4#下风向 | 341 | 355 | 385 | 392 |

表 6

噪声测量结果表

单位: dB(A)

| 噪声测量点位布设示意图           | <p>备注: “▲”代表厂界噪声测量点位;<br/>厂内声源较多且分散, 无法进行标注。</p> |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|
| 测量日期                  | 测量点位   | 1# | 2# | 3# | 4# | 5# | 6# | 7# |
| 2025.09.18~2025.09.19 | 昼间<br>2025.09.18 10:38~2025.09.18 13:11          | 55 | 56 | 57 | 58 | 58 | 58 | 57 |
|                       | 夜间<br>2025.09.18 22:13~2025.09.19 00:34          | 51 | 51 | 52 | 50 | 52 | 51 | 52 |
|                       | 夜间最大声级 (L <sub>max</sub> )                       | 63 | 59 | 65 | 59 | 60 | 66 | 62 |
| 2025.09.19~2025.09.20 | 昼间<br>2025.09.18 09:50~2025.09.18 12:34          | 56 | 56 | 57 | 56 | 57 | 58 | 57 |
|                       | 夜间<br>2025.09.18 22:12~2025.09.19 01:52          | 51 | 51 | 51 | 52 | 52 | 51 | 50 |
|                       | 夜间最大声级 (L <sub>max</sub> )                       | 65 | 67 | 67 | 60 | 65 | 61 | 63 |

表 7

噪声测量结果表

单位: dB(A)

| 噪声测量点位布设示意图             | <p>备注: “▲”代表厂界噪声测量点位;<br/>厂内声源较多且分散,无法进行标注。</p> |  |    |     |     |     |     |     |     |    |
|-------------------------|---|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 测量日期                    |   | 8#   | 9# | 10# | 11# | 12# | 13# | 14# | 15# |    |
| 等效声级                    | 2025.09.18~2025.09.19                           | 昼间<br>2025.09.18 15:28~2025.09.18 18:33          | 58 | 59  | 56  | 57  | 54  | 54  | 55  | 55 |
|                         |   | 夜间<br>2025.09.18 22:05~2025.09.19 01:03          | 53 | 53  | 52  | 52  | 52  | 52  | 51  | 50 |
|                         |   | 夜间最大声级 ( $L_{max}$ )                             | 62 | 64  | 62  | 63  | 63  | 65  | 66  | 65 |
| 检测期间<br>车流量<br>(辆/20分钟) | 2025.09.18                                      | 昼间<br>2025.09.19 14:53~2025.09.19 18:11          | 58 | 58  | 55  | 56  | 56  | 58  | 55  | 55 |
|                         |   | 夜间<br>2025.09.19 22:21~2025.09.20 01:41          | 52 | 52  | 52  | 51  | 52  | 51  | 52  | 53 |
|                         |   | 夜间最大声级 ( $L_{max}$ )                             | 67 | 66  | 63  | 63  | 61  | 62  | 61  | 66 |
| 8#:                     | 2025.09.18                                      | 昼间: 大型车:32 辆; 中小型车:50 辆。夜间: 大型车:18 辆; 中小型车:20 辆; |    |     |     |     |     |     |     |    |
| 9#:                     | 2025.09.19                                      | 昼间: 大型车:28 辆; 中小型车:44 辆。夜间: 大型车:14 辆; 中小型车:22 辆。 |    |     |     |     |     |     |     |    |
| 8#:                     |   | 昼间: 大型车:26 辆; 中小型车:41 辆。夜间: 大型车:10 辆; 中小型车:18 辆; |    |     |     |     |     |     |     |    |
| 9#:                     |   | 昼间: 大型车:22 辆; 中小型车:36 辆。夜间: 大型车:8 辆; 中小型车:16 辆。  |    |     |     |     |     |     |     |    |

(报告结束)



## 附图

1、项目地理位置图；

2、项目平面布置图；

## 附件:

1、环评批复；

2、建设项目环境保护措施“三同时”落实情况表；

3、排污口规范化设置情况说明及排污口标志牌；

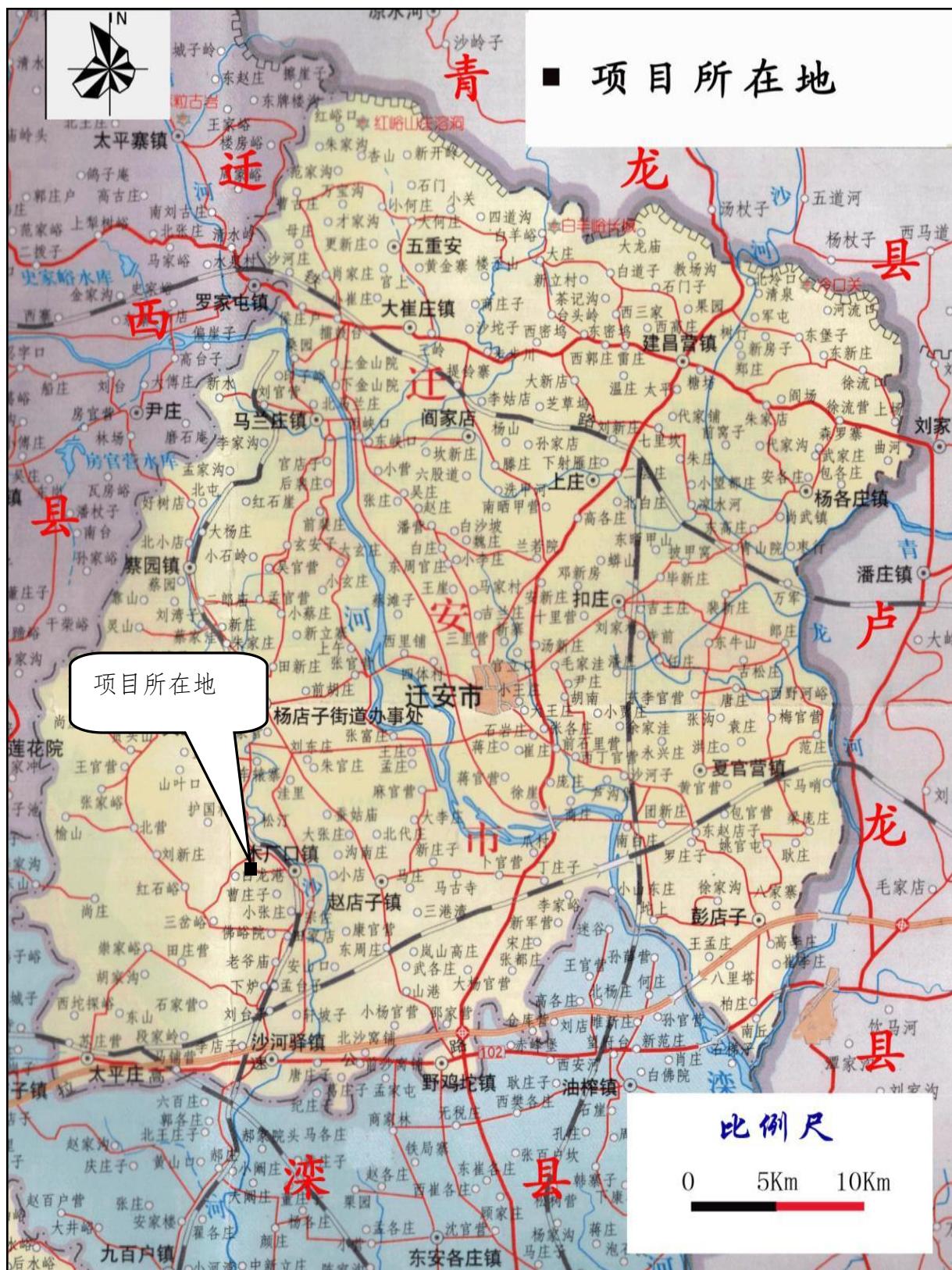
4、项目主体工程及环保设施现场彩色照片；

5、危险废物处理协议及资质；

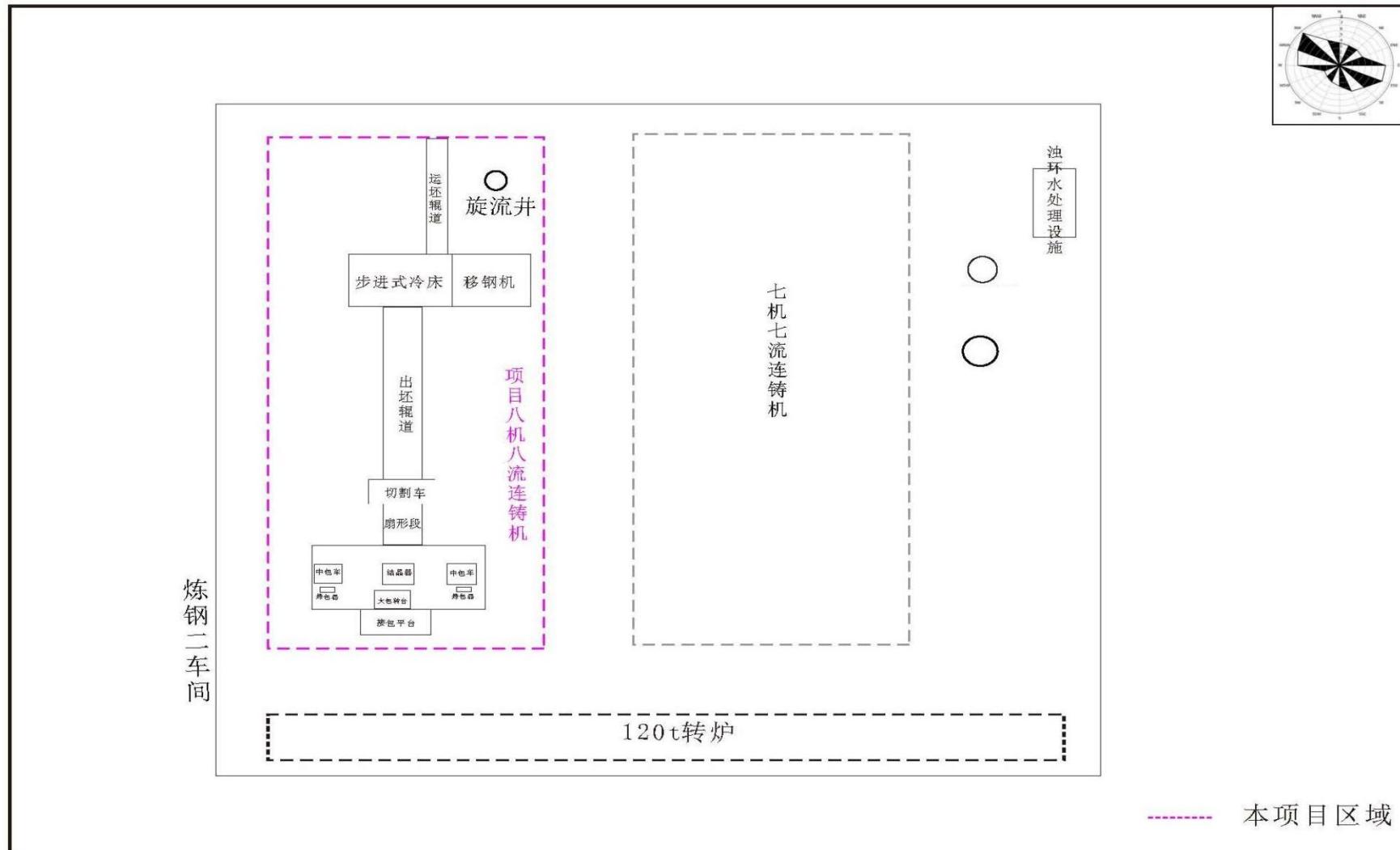
6、突发环境事件应急预案备案证；

7、排污许可证；

8、项目环保设施竣工及调试公示情况；



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目平面布置示意图

## 1、环评批复

审批意见：

唐审投资环字〔2025〕6号

根据环评结论、专家意见，结合工程环境影响特点，经研究批复如下：

一、迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目位于河北迁安经济开发区，总投资 6000 万元（其中环保投资 260 万元）。新建 1 座 8 机 8 流小方坯连铸机及配套的水处理系统、公辅介质管网、电气自动化、仪表控制等公辅设施。年产小方坯 132 万吨。

该项目进行了受理情况及拟批准情况公示，公示期间未收到反馈意见。该项目已经通过专家审查，预测项目建设对周围生态环境影响较小。我局原则上同意报告表提出的污染防治和生态保护措施及管理要求。

### 二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

#### （一）严格落实大气环境保护措施

1、加强施工期管理，严格按照《建设项目环境影响报告表》要求，认真落实施工期各项污染防治措施，确保达到环保要求。

2、连铸废气依托高效脉冲袋式除尘器处理（现有七机七流连铸机除尘器），处理后通过 49.5m 高排气筒排放；三次烟气依托高效脉冲袋式除尘器处理（现有炼钢二车间三次烟气除尘器），处理后通过 49.5m 高排气筒排放。以上废气排放需满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）排放限制要求。厂界无组织排放需满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）排放限制要求，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)排放限值要求。

#### (二) 严格落实废水环境保护措施

循环冷却水排污用于连铸坯冷却浊环水系统补水，浊环水经过浊环水处理系统“沉淀+稀土磁盘+高速过滤”处理后循环使用，定期排放少量污水直接用于炼钢烟渣使用，废水全部回用，不外排。

#### (三) 严格落实噪声环境保护措施

通过采取厂房隔声、基础减振、合理布局等降噪措施，确保东厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准、其余厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

#### (四) 严格落实固废环境保护措施

运营期固体废物，严格按照有关规定分类收集和处理、处置，做到资源化、减量化、无害化。一般工业固废妥善处理，最大限度回收利用，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。废润滑油、废液压油、油泥、废油桶等危险废物按规定暂存，定期交有相应资质的危废处置单位处理。危险废物暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关标准要求。

#### (五) 严格落实环境风险防范措施

运营期加强环境风险防范措施，落实环境风险应急措施。

(六) 项目污染防治及环境管理严格按《建设项目环境影响报告表》规定的措施进行落实，确保实施后满足环保要求。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。

四、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。

五、如设计或施工变化造成项目性质、规模、选址或防止环境污染措施发生重大变化，应在调整前重新报批环评文件。环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

六、项目竣工后，应按规定程序办理竣工环境保护验收。验收合格后，方可正式投入运行。



## 2、建设项目环境保护措施“三同时”落实情况表

项目环保设施落实情况见下表：

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源   | 污染物项目      | 环境保护措施   | 实际建设情况   | 符合性 |
|--------------|--|------------|--|--|-----|
| 大气环境         | 钢包回转台、中间包浇注、钢包热修、拆包废气、火焰切割废气   | 颗粒物、二氧化硫   | 高效脉冲布袋除尘器(覆膜滤料)+49.5m 排气筒 DA350(除尘器风量 1200000m <sup>3</sup> /h)(依托, 与现有七机七流连铸废气共用除尘系统) | 依托, 与现有七机七流连铸废气共用除尘系统, 经高效脉冲布袋除尘器(覆膜滤料)+49.5m 排气筒排放  | 符合  |
|              | 三次烟气   | 颗粒物        | 高效脉冲布袋除尘器(覆膜滤料)+49.5m 排气筒 DA347(除尘器风量 1600000m <sup>3</sup> /h)(依托炼钢二车间三次除尘)           | 依托炼钢二车间三次除尘, 经高效脉冲布袋除尘器(覆膜滤料)+49.5m 排气筒排放  | 符合  |
|              | 车间无组织  | 颗粒物        | 起尘点全部设置密闭罩进行收集, 收集后送入除尘器处理; 封闭车间; 除尘灰采用封闭罐车输送  | 起尘点全部设有集气罩, 收集后送入除尘器处理; 封闭车间; 除尘灰采用封闭罐车输送  | 符合  |
| 地表水环境        | 连铸浊环水  | SS、石油类、COD | 浊环水系统(沉淀+稀土磁盘+过滤, 1套, 1000m <sup>3</sup> /h)处理达后循环使用, 定期少量排水用于炼钢烟渣                     | 经浊环水系统(沉淀+稀土磁盘+过滤, 1套, 1000m <sup>3</sup> /h)处理达后循环使用, 定期少量排水用于炼钢烟渣, 不外排   | 符合  |
|              | 设备冷却水系统排污水   | SS、COD     | 作为浊环水系统补水  | 作为浊环水系统补水, 不外排   | 符合  |
| 声环境          | 生产设备   | 噪声         | 采取低噪声设备、设备设减振基础, 厂房隔声  | 采取低噪声设备、减振基础, 厂房隔声等措施  | 符合  |
| 电磁辐射         | —  | —          | —  | —  | -   |
| 固体废物         | 废耐火材料外售综合利用; 浊环水处理系统产生的含铁污泥、氧化铁皮和除尘灰均送烧结工序作为原料综合利用; 废布袋外售综合利用; 铸余渣用于烟渣工序处理; 废钢作为炼钢原料回收利用。<br>废润滑油、废液压油、废油桶、油泥暂存于现有危废间, 定期交资质单位处置   |            |  | 铸余渣运至烟渣工序处置; 废钢作为炼钢原料回收利用; 废耐火材料、废布袋外售综合利用; 含铁污泥、氧化铁皮、除尘灰送烧结工序作为原料综合利用; 项目依托公司现有危险废物暂存间, 废润滑油、废液压油、废油桶、油泥产生后暂存于现有危废间, 定期交资质单位处置。   | 符合  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目各分区防渗措施如下:<br>重点防渗区: 地下废管道的沟底和沟壁、旋流井采用等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$ , 等效防渗层渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ; 或参照 GB18598-2019 执行;<br>一般防渗区: 连铸生产区域采取等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , 等效防渗层渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ; 或参照 GB16889-2008 执行;<br>简单防渗: 除重点防渗区、一般防渗区以外的生产区域采用一般地面硬化。 |            |  | ①地下废管道的沟底和沟壁、旋流井采用抗渗混凝土+水泥基渗透结晶防渗材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ;<br>②连铸生产区域采用抗渗混凝土, 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ;<br>③除重点防渗区、一般防渗区以外的生产区域: 一般地面硬化。 | 符合  |
| 生态保护措施       | —  |            |  | —  | —   |

|          |  |   |    |
|----------|--|---|----|
| 环境风险防范措施 | 针对风险物质泄漏采取风险防范措施，做好与园区环境风险防控体系的衔接与分级影响措施，以便于科学、有序、高效地应对突发环境事件  | 项目已落实风险防范措施，企业已编制突发环境事件应急预案并备案，备案号为130283-2025-005-H  | 符合 |
| 其他环境管理要求 | <p>1、环境管理</p> <p>(1)配备专职环保管理员，负责项目的环保工作</p> <p>(2)项目投产后，建设单位应加强各类设备及环保设施的日常管理与维护，确保设备、设施正常运转，使其发挥应有的效能</p> <p>(3)加强对职工的环保教育工作，增强员工环保意识</p> <p>2、排污口规范化</p> <p>按照《排污口规范化整治技术要求(试行)》(环监[1996]470号)相关要求设置规范化排污口。</p> <p>(1)废气排放口设置便于采样、监测的采样口，废气监测平台、监测断面和监测孔的设置应符合GB/T16157、HJ/T397等的要求；监测平台应便于开展监测活动，应能保证监测人员的安全。</p> <p>(2)按照国家标准《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995)、(GB15562.2-1995)及修改单的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，标明废气排放单位，排放口编号，污染物种类等。</p> <p>3、排污许可管理要求</p> <p>根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》(国办发[2016]81号)和《关于印发&lt;“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案&gt;的通知》(环环评[2022]26号)，建设单位应做好建设项目环境影响评价制度与排污许可制有机衔接相关工作。项目在发生实际排污行为之前应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。</p> | <p>1、环境管理</p> <p>(1)企业设有环保管理机构，配备专职环保管理员，负责环保工作</p> <p>(2)企业定期对生产设施及环保设施进行维护管理，确定运行正常。</p> <p>(3)定期对职工进行环保培训，增强员工环保意识。</p> <p>2、排污口规范化</p> <p>项目废气排放口已规范化设置，设有监测平台、监测平台通道、监测孔、排放口标识牌等。</p> <p>3、排污许可管理要求</p> <p>企业已取得排污许可证，证书编号：91130283741535782L001P。</p> | 符合 |

### 3、排污口规范化设置情况说明及排污口标志牌

项目排污口已按照要求规范化设置。废气排放口设置便于采样、监测的永久性采样口、采样平台，监测断面和监测孔的设置符合相关要求；排气筒位置设有环境保护图形标志牌，标志牌标有废气排放单位，排放口编号，污染物种类。

排污口标志牌



迁安市九江线材有限责任公司

|            |                  |                      |
|------------|------------------|----------------------|
| 排放口名称      | 120t转炉二次、三次烟气排放口 |                      |
| 排放口编号      | DA356            |                      |
| 排放口高度      | 49.5             |                      |
| 排放口直径      | 5.8              |                      |
| 主要污染物及排放标准 | 颗粒物              | 10mg/Nm <sup>3</sup> |
|            |                  |                      |
|            |                  |                      |



废气排放口

#### 4、项目主体工程及环保设施现场照片

| 主体工程  |  |
|---|--|
|  |  |
| 转炉二车间   | 八机八流连铸机  |

| 废气治理设施  |  |
|---|--|
|   |   |
| 钢包回转台、中间包浇注集气罩  | 火焰切割集气罩  |
|  |  |
| 钢包热修集气罩   | 连铸和散点除尘器   |

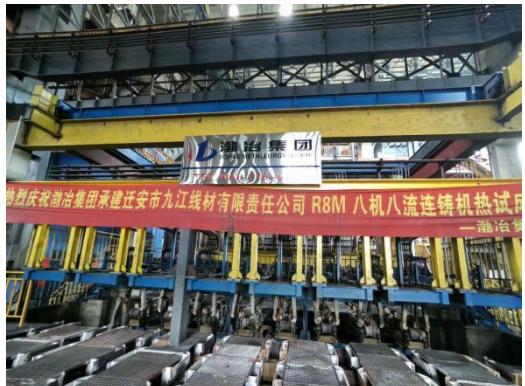
|   |  |
|---|--|
|  |  |
| 三次烟气集气罩   | 三次烟气除尘器  |

| 废水治理措施   |   |
|--|---|
|    |  |
| 旋流井沉淀池   | 稀土磁盘  |
|  |   |
| 高速过滤   |   |

### 噪声治理措施



厂房隔声



基础减振

### 固体废物治理措施



危险废物暂存间



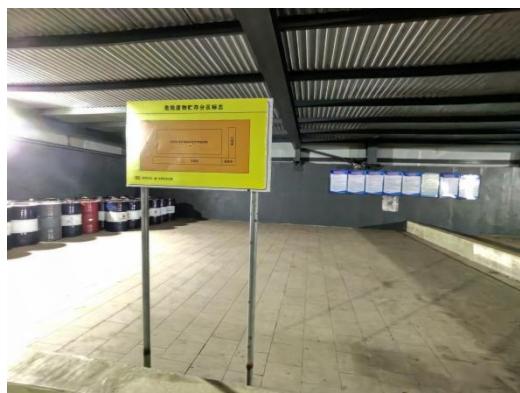
危险废物暂存间贮存设施标志



危废间磅秤



危废管理制度



危废间分区

危废间导流沟



集液池

防爆灯

## 5、危险废物处理协议及资质

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

第 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：沧州骅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、危险名称、数量及处置价格：

| 危险名称                   | 危险类别代码               | 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<br>(900-249-08) | 40.          | 2720.00       | 96283.19      | 12516.81   | 108800.00   | 1、单价为一次性锁定价格<br>2、乙方向甲方支付货款   |
| 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：迁安市九江机械有限责任公司   | 单位名称：沧州骅港矿物油资源利用有限公司                     |
| 单位地址：迁安市厂口镇松汀村南      | 单位地址：河北省沧州市渤海新区临港经济技术开发区东区化工二路南，通北路西100米 |
| 法定代表人：刘纪生            | 法定代表人：宫博平                                |
| 委托代理人：王石峰            | 委托代理人：宫东雨                                |
| 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                   |



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



第 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：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、危险名称、数量及处置价格：

| 危险名称 | 危险类别代码               | 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<br>1302 |
| 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、影印件与原件具有同等法律效力。

| 甲方   | 乙方  |
|--|---|
| 单位名称: 迁安市九江线材有限责任公司  | 单位名称: 廊坊洁斯利环保科技有限公司   |
| 单位地址: 迁安市木厂口镇松竹林南  | 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)  |
| 法定代表人: 刘纪生   | 法定代表人: 董方顺  |
| 委托代理人:  | 委托代理人:  |
| 联系人: 王石峰 15176720911   | 联系人: 李国忠 15831680770  |
| 开户行: 河北迁安农村商业银行股份有限公司  | 开户行: 中国农业银行股份有限公司霸州市胜芳支行  |
| 账号: 390522011179037  | 账号: 50690001040025077   |

第3页共3页



 扫描全能王 创建



## 6、突发环境事件应急预案备案证

### 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                          |      |                    |
| 法定代表人 | 刘纪生                                    | 机构代码 | 91130283741535782L |
| 联系人   | 何红明                                    | 联系电话 | 03157056114        |
| 传真    | /                                      | 联系方式 | 15176646068        |
| 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) ] |      |                    |

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，  
本案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

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  
单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

迁安市九江线材有限责任公司（公章）

2015 年 1 月 14 日

|       |   |      |                 |
|-------|---|------|-----------------|
| 预案签署人 |  | 报送时间 | 2015 年 1 月 14 日 |
|-------|---|------|-----------------|

|                  |   |     |     |
|------------------|---|-----|-----|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1. 突发环境事件应急预案备案表;<br>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);<br>3. 环境风险评估报告;<br>4. 环境应急资源调查报告;<br>5. 环境应急预案评审意见。 |     |     |
| 备案意见             | 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。   |     |     |
| 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   |     |     |
| 受理部门负责人          | 王立刚   | 经办人 | 王立刚 |

## 7、排污许可证



## 8、项目环保设施竣工及调试公示情况

河北生态信息网  
HEBEI ECOLOGICAL INFORMATION NETWORK

请输入关键字

绿水青山就是金山银山

您当前的位置：首页 > 公示公告 > 详情

### 迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目 配套建设的环境保护设施竣工及调试公示

更新时间：2025-09-09 09:57:03 访问量：31

2025年2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新建方坯连铸机工程项目环境影响报告表》，2025年2月28日，唐山市行政审批局以唐审投资环字(2025)6号文予以批复。

项目主要建设内容为：对现有转炉二车间向西延伸改造，新建1套八机八流连铸机，配套建设钢水罐回转台、结晶器、二冷喷淋装置、火焰切割机、拉矫机、引锭杆、引锭杆回收及移钢机等。2025年8月16日项目主体工程及配套建设的环境保护设施等建设完成；2025年9月11日计划开始调试，调试日期：2025年9月11日至2025年12月11日。

现依法进行公示。

迁安市九江线材有限责任公司  
2025年9月9日



# 迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目 竣工环境保护验收意见

2025年12月1日，迁安市九江线材有限责任公司根据《迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### (一)建设地点、规模、主要建设内容

- (1) 项目名称：迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目；
- (2) 建设单位：迁安市九江线材有限责任公司；
- (3) 建设性质：改建；
- (4) 建设地点：河北迁安经济开发区，迁安市九江线材有限责任公司现有厂区；
- (5) 生产规模：项目年产合格小方坯 132 万吨；
- (6) 建设内容：对现有转炉二车间向西进行了延伸改造，新建 1 套八机八流连铸机，配套建设钢水罐回转台、结晶器、二冷喷淋装置、火焰切割机、拉矫机、引锭杆、引锭杆回收及移钢机等。

### (二)建设过程及环保审批情况

环境影响报告表编制及审批情况：2025年2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新建方坯连铸机工程项目环境影响报告表》，2025年2月28日，唐山市行政审批局以唐审投资环字[2025]6号文予以批复。

2025年3月6日项目开始建设，2025年8月16日建设完成，2025年9月11日开始调试，企业已取得排污许可证，排污证编号：91130283741535782L001P。

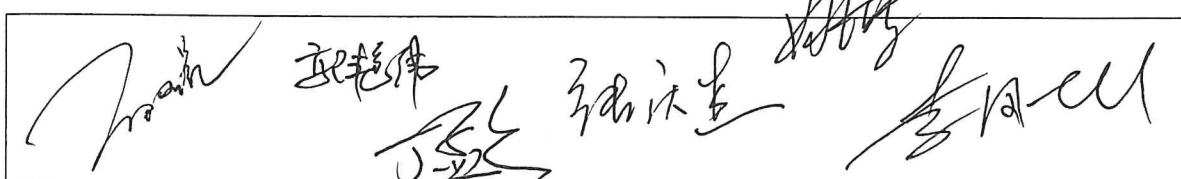
### (三)投资情况

项目实际总投资 6000 万元，环保投资 300 万元，占总投资的比例为 5%。

### (四)验收范围

环境影响报告表及批复要求的实际建设内容。

验收工作组签名：



## 二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评及批复内容相符，无变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废水

项目产生的废水主要为连铸浊环水、设备冷却水系统排污水。

项目连铸浊环水经浊环水处理系统净化处理后循环使用，定期少量排水用于炼钢焖渣，不外排；设备冷却水系统定期排污水全部串级用于浊环水系统补水，不外排。

### (二) 废气

项目废气为钢包回转台废气、中间包浇注废气、钢包热修废气、拆包废气、火焰切割废气、三次烟气。

1、项目连铸机钢包回转台、中间包浇注、钢包热修、拆包废气、火焰切割废气点位设置集气罩，引至炼钢二车间现有七机七流连铸机的连铸和散点高效脉冲袋式除尘器，烟气经净化处理后通过49.5m排气筒排放；

2、三次烟气依托现有炼钢二车间三次烟气高效脉冲袋式除尘器，烟气经净化处理后通过49.5m排气筒排放。

3、建设密闭生产车间，除尘灰采用封闭罐车输送等无组织控制措施。

### (三) 噪声

项目产噪设备主要为结晶器、拉矫机等。

项目采取低噪声设备、厂房隔声、基础减振等措施。

### (四) 固体废物

项目固体废物为铸余渣、废钢、废耐火材料、氧化铁皮、除尘灰、含铁污泥、废布袋、废润滑油、废液压油、废油桶、油泥。

铸余渣运至焖渣工序处置；废钢作为炼钢原料回收利用；废耐火材料、废布袋外售综合利用；含铁污泥、氧化铁皮、除尘灰送烧结工序作为原料综合利用；项目依托公司现有危险废物暂存间，废润滑油、废液压油、废油桶、油泥产生后暂存于现有危废间，定期交资质单位处置。

### (五) 其他

1、环境风险防范设施：项目已落实风险防范措施，企业已编制突发环境事件应急预案并备案，备案号为130283-2025-005-H。

验收工作组签名：

2、规范化排污口、监测设施及在线监测装置：项目废气排放口已规范化设置，设有监测平台、监测平台通道、监测孔、排放口标识牌等；废气排放口安装有在线监测装备并联网。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一) 环保设施处理效率

###### 1、废气治理设施

根据检测结果，各排放口污染物达标排放。

###### 2、废水治理设施

项目废水全部回用，无外排。

###### 3、厂界噪声治理设施

根据检测结果，厂界噪声达标。

###### 4、固体废物治理设施

固体废物得到妥善处置或利用。

##### (二) 污染物排放情况

###### 1、废气

①有组织废气：验收检测期间，连铸和散点除尘废气排放口二氧化硫未检出。连铸和散点除尘废气排放口颗粒物排放浓度、三次烟气除尘排放口颗粒物排放浓度均满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)排放标准限值要求。

②无组织废气：验收检测期间，厂界无组织颗粒物浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表5中厂界无组织排放浓度限值要求，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)排放限值要求；车间门口颗粒物浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表5中有厂房车间污染物无组织排放浓度限值要求。

2、噪声：验收检测期间，南、西、北厂界噪声检测点昼间、夜间检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求；东厂界噪声检测点昼间、夜间检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准限值要求。

##### (三) 污染物排放量

验收工作组签名：

项目无废水排放。根据检测结果，二氧化硫未检出，项目以年满负荷运行计算，项目颗粒物排放量满足环评预测排放量，同时满足排污许可量要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，项目区域地下水、土壤检测结果满足相关标准要求。

#### 六、验收结论

迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目执行了建设项目环保“三同时”制度，落实了环评及批复中规定的污染防治措施；经检测，污染物达标排放；验收工作组认为，项目符合竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

加强对环保设施的维护、管理等工作，确保污染物长期、稳定达标排放。

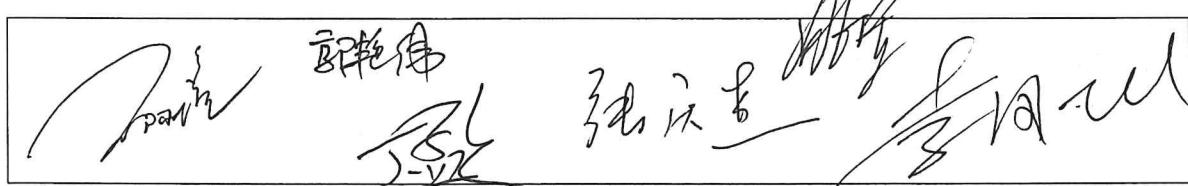
#### 八、验收人员信息

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12月1日

验收工作组签名：



迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目

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  | 环评单位 | 姚亚军 | 河北太硕工程技术咨询有限公司 | 15931586806 |   |
| 3  | 监测单位 | 郭艳伟 | 河北德禹检测技术有限公司   | 13315515822 |    |
| 4  |      | 李凤彬 | 秦皇岛市洋河水库运行中心   | 13933792576 |    |
| 5  | 技术专家 | 丁孟云 | 秦皇岛市环境保护科学学会   | 13503356262 |    |
| 6  |      | 张庆杰 | 秦皇岛市环境监控中心     | 18833559519 |    |

# 其他需要说明的事项

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 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 |
| 1.3.1 项目竣工及调试时间 .....      | 1 |
| 1.3.2 验收工作启动 .....         | 1 |
| 1.3.3 验收监测情况 .....         | 1 |
| 1.3.4 自主验收会议情况 .....       | 2 |
| 2 其他环保措施落实情况 .....         | 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

2025年2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新建方坯连铸机工程项目环境影响报告表》，2025年2月28日，唐山市行政审批局以唐审投资环字[2025]6号文予以批复。环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。

## 1.2 施工简况

项目环保设施与主体工程同时建设完成，环保设施建设情况满足环评及批复提出的环境保护要求。

## 1.3 验收过程简况

### 1.3.1 项目竣工及调试时间

2025年8月16日建设完成，2025年9月11日开始调试。

### 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。”

2025年9月15日，迁安市九江线材有限责任公司参照《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规范/指南、环评及其审批意见等相关规定，开展项目环保验收自查，自查结果表明项目具备验收条件。

### 1.3.3 验收监测情况

项目由河北德禹检测技术有限公司（资质证书编号：230312341303）开展验收监测工作，2025年09月18日~09月20日、2025年11月04日、11月06日~11月08日对项目进行检测。

#### 1.3.4 自主验收会议情况

2025年12月1日，迁安市九江线材有限责任公司根据《迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，验收意见结论如下：

迁安市九江线材有限责任公司新建方坯连铸机工程项目执行了建设项目环保“三同时”制度，落实了环评及批复中规定的污染防治措施；经检测，污染物达标排放；验收工作组认为，项目符合竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 2 其他环保措施落实情况

#### 2.1 制度措施落实情况

##### （1）环保组织机构及规章制度

企业设有环境管理组织机构，负责组织、落实、监督环境保护工作，制定相关环保管理制度。

##### （2）环境风险防范措施

项目地下废水管道的沟底和沟壁、浊环水处理设施等已采取防渗措施，现场配有可燃/有毒气体报警装置和自动切断阀门，配备有应急物资，厂区设有事故池等；企业已编制突发环境事件应急预案并备案，备案号为130283-2025-005-H。

##### （3）环境监测计划

企业制定有环境监测计划，按照监测计划开展监测工作。

## 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，不涉及区域削减。

### （2）防护距离控制及居民搬迁

项目不涉及防护距离及居民搬迁等情况。

## 2.3 其他措施落实情况

项目废气排放口已规范化设置，设有监测平台、监测平台通道、监测孔、排放口标识牌等；废气排放口安装有在线监测装备并联网。

