



JLET-TF-001-2021



241612050030
有效期2030年01月18日

检测报告

佳立检字：JLET202601011-G1

受检单位：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

委托单位：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

项目名称：2026年第1季度自行检测

检测性质：委托检测

检测类别：废水、有组织废气、无组织废气、噪声


报告日期：2026年04月17日

河南省佳立环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1 本报告封面及检测数据无  “检验检测专用章”或者无骑缝章无效。
- 2 报告内容需填写齐全，清楚，涂改无效；报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3 由委托单位自行采集的样品，我单位仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 4 委托单位如对检测报告有异议，应于收到报告之日起五个工作日内向我单位提出书面复测申请。
- 5 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6 复制、盗用、涂改或以其它形式篡改本报告的均属无效，本单位将对上述行为追究相应的法律责任。
- 7 解释权归我单位所有。

河南省佳立环境检测有限公司

地 址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

邮 编：472000

电 话：17703987182

邮 箱：hnjlhjjc@163.com

河南省佳立环境检测有限公司

检测报告

| | | | |
|------|-------------------------------------|------|----------------------------------|
| 委托单位 | 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 | 地 址 | 河南省三门峡市城乡一体化示范区三门峡产业集聚区 209 国道南侧 |
| 联系人 | 李朝阳 | 电 话 | 15238427270 |
| 采样人 | 刘河、乔克强、李涛、张扶摇、王哲、曹永昌、胡泽川、胡延超、董斌、王浩天 | 采样日期 | 2026-01-05~2026-03-11 |
| 检测人 | 李玲鸽、王灵梅、张红娟、郭东坡、赵晓伟、杨婧钰 | 检测日期 | 2026-01-20~2026-03-17 |
| 工 况 | 检测期间，企业正常生产，处理设施正常运行，可以满足检测要求。 | | |
| 检测目的 | 委托检测 | | |
| 检测依据 | 见本报告附表 | | |
| 备 注 | — | | |

编 制： 尚一帆

审 核： 张洁欢

签 发： 李吉吉

签发日期： 2026 年 04 月 17 日



河南省佳立环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

1、检测分析内容

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测天数 | 检测频次 | |
|-----------|---------------------------|----------------------|-------------|------------------|---|
| 噪声 | 东厂界 | 厂界环境噪声 | 1 | 昼间、 夜间各 1次 | |
| | 南厂界 | | 1 | | |
| | 西厂界 | | 1 | | |
| | 北厂界 | | 1 | | |
| 有组织 废气 | DA001 全自动燃气锅炉 | 烟气黑度 | 1 | 3 | |
| | DA036 制酸尾气排放口 | 废气流量、氟化物、氯化氢、硫酸雾 | 1 | 3 | |
| | DA002 环集烟气排放口 | | 1 | 3 | |
| | DA039 阳极炉烟气排放口 | 废气流量、氟化物、硫酸雾 | 1 | 3 | |
| | DA004 卸矿站 2#收尘 | 废气流量、低浓度颗粒物 | 1 | 3 | |
| | DA010 渣破碎场渣坑袋式除尘（鄂破、1#皮带） | | 1 | 3 | |
| | DA012 粗矿仓除尘系统 | | 1 | 3 | |
| | DA013 卸矿站 4#收尘 | | 1 | 3 | |
| | DA014 原料仓 5#收尘 | | 1 | 3 | |
| | DA015 原料仓 2#收尘 | | 1 | 3 | |
| | DA016 原料仓 3#收尘 | | 1 | 3 | |
| | DA017 原料仓 1#收尘 | | 1 | 3 | |
| | DA018 铜电解循环槽及旋流电积废气 | | 废气流量、硫酸雾 | 1 | 3 |
| | DA020 卸矿站 6#收尘 | | 废气流量、低浓度颗粒物 | 1 | 3 |
| | DA022 卸矿站 8#收尘 | 1 | | 3 | |
| | DA024 卸矿站 10#收尘 | 1 | | 3 | |
| | DA028 原料仓 1#中转站收尘 | 1 | | 3 | |
| | DA029 原料仓 4#收尘 | 1 | | 3 | |
| | DA038 白砷库房布袋收尘 | 1 | | 3 | |
| | DA030 污酸硫化废气总排口 | 废气流量、硫化氢 | | 1 | 3 |
| | DA031 加压浸出酸雾 | 废气流量、二氧化硫、硫酸雾 | 1 | 3 | |
| | DA034 氯化釜废气 | 废气流量、二氧化硫、氯化氢、硫酸雾 | 1 | 3 | |
| | DA037 动力波洗涤塔排放口 | 废气流量、低浓度颗粒物、二氧化硫、硫酸雾 | 1 | 3 | |
| | DA041 研发中心滤筒收尘外排口 | 废气流量、低浓度颗粒物 | 1 | 3 | |
| | DA042 研发中心碱液吸收外排口 | 废气流量、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物 | 1 | 3 | |
| | DA043 危废库房碱液吸收塔排放口 | 废气流量、硫酸雾 | 1 | 3 | |
| | DA032 卡尔多炉上料 | 废气流量、低浓度颗粒物 | 1 | 3 | |
| | DA035 稀贵精炼环境收尘排放口 | | 1 | 3 | |
| | DA040 外围布袋收尘排放口 | | 1 | 3 | |

| | | | | |
|-----------|---------------|--|---|---|
| | DA003卸矿站1#收尘 | | 1 | 3 |
| | DA005卸矿站3#收尘 | | 1 | 3 |
| | DA019卸矿站5#收尘 | | 1 | 3 |
| | DA021卸矿站7#收尘 | | 1 | 3 |
| | DA023卸矿站9#收尘 | | 1 | 3 |
| | DA025卸矿站11#收尘 | | 1 | 3 |
| | DA026卸矿站12#收尘 | | 1 | 3 |
| | DA027卸矿站13#收尘 | | 1 | 3 |
| 无组织 废气 | 厂界上风向 01 | 氟化物、二氧化硫、汞、砷、铅、 氯化氢、硫酸雾、氯气、总悬浮颗 粒物 | 1 | 3 |
| | 厂界下风向 02 | | 1 | 3 |
| | 厂界下风向 03 | | 1 | 3 |
| | 厂界下风向 04 | | 1 | 3 |
| 废水 | 生产废水排放口 DW002 | 硫化物、F ⁻ 、悬浮物、石油类 | 1 | 3 |

备注：DA003 卸矿站 1#收尘、DA005 卸矿站 3#收尘、DA019 卸矿站 5#收尘、DA021 卸矿站 7#收尘、DA023 卸矿站 9#收尘、DA025 卸矿站 11#收尘、DA026 卸矿站 12#收尘不具备检测条件，故未检测。

2、废水检测结果表

| | | | | | | |
|----------------|------|--|-------------------------|-------------------------|-------|----------|
| 检测点位 | | 生产废水排放口 DW002 | | | 平均值 | 标准 限值 |
| 采样日期 | | 2026-01-28 | | | | |
| 样品编号 | | JLET202601011 FS1-01 | JLET202601011 FS1-02 | JLET202601011 FS1-03 | | |
| 样品状态 | | 无色、清澈、无 气味、无浮油 | 无色、清澈、无 气味、无浮油 | 无色、清澈、无 气味、无浮油 | | |
| 硫化物 | mg/L | ND | ND | ND | ND | 1.0 |
| F ⁻ | mg/L | 0.660 | 0.652 | 0.656 | 0.656 | 15 |
| 悬浮物 | mg/L | 7 | 6 | 6 | 6 | 140 |
| 石油类 | mg/L | ND | ND | ND | ND | 15 |
| 以下空白 | | | | | | |
| 备注 | | 1、ND 代表未检出；2、计算过程中，有 ND 的按照检出限的 1/2 进行计算； 3、执行标准：《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 2。 | | | | |

3、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|--------------------------------------|------------|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|--------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA015 原 料仓 2#收 尘 | 2026-01-19 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ10-01 | 57064 | 1.7 | mg/m ³ | 0.0970 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ10-02 | 57317 | 1.5 | mg/m ³ | 0.0860 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ10-03 | 58317 | 1.1 | mg/m ³ | 0.0641 |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

4、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|--------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA016 原料仓 3#收尘 | 2026-01-19 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ11-01 | 36932 | 2.0 | mg/m ³ | 0.0739 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ11-02 | 35382 | 2.3 | mg/m ³ | 0.0814 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ11-03 | 37667 | 1.1 | mg/m ³ | 0.0414 |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

5、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|--------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA017 原料仓 1#收尘 | 2026-01-19 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ12-01 | 25143 | 2.1 | mg/m ³ | 0.0528 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ12-02 | 23664 | 1.5 | mg/m ³ | 0.0355 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ12-03 | 24693 | 3.2 | mg/m ³ | 0.0790 |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

6、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------|---|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA038 白砷库房布袋收尘 | 2026-01-19 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ19-01 | 4321 | ND | mg/m ³ | 2.16×10 ⁻³ |
| | | | 2 | JLET202601011YZ19-02 | 4334 | 1.0 | mg/m ³ | 4.33×10 ⁻³ |
| | | | 3 | JLET202601011YZ19-03 | 4200 | ND | mg/m ³ | 2.1×10 ⁻³ |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 | | | | | / | 120 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |
| 备注 | 1、ND 代表未检出；2、计算过程中，有 ND 的按照检出限的 1/2 进行计算。 | | | | | | | |

7、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|---------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA004 卸矿站 2#收尘 | 2026-01-23 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ5-01 | 2576 | 2.0 | mg/m ³ | 5.15×10 ⁻³ |
| | | | 2 | JLET202601011YZ5-02 | 2506 | 1.8 | mg/m ³ | 4.51×10 ⁻³ |
| | | | 3 | JLET202601011YZ5-03 | 2578 | 1.5 | mg/m ³ | 3.87×10 ⁻³ |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

8、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA028 原料仓 1#中转站收尘 | 2026-01-23 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ17-01 | 3463 | 1.6 | mg/m ³ | 5.54×10 ⁻³ |
| | | | 2 | JLET202601011YZ17-02 | 3444 | 1.6 | mg/m ³ | 5.51×10 ⁻³ |
| | | | 3 | JLET202601011YZ17-03 | 3399 | 1.5 | mg/m ³ | 5.10×10 ⁻³ |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

9、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------|------------|------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA043 危废库房碱液吸收塔排放口 | 2026-01-23 | 硫酸雾 | 1 | JLET202601011YZ26-01 | 9852 | 0.97 | mg/m ³ | 9.56×10 ⁻³ |
| | | | 2 | JLET202601011YZ26-02 | 9553 | 2.79 | mg/m ³ | 0.0267 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ26-03 | 10216 | 0.92 | mg/m ³ | 9.40×10 ⁻³ |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 | | | | | / | 45 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

10、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|--------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA018 铜电解循环槽及旋流电积废气 | 2026-01-23 | 硫酸雾 | 1 | JLET202601011YZ13-01 | 20746 | 0.97 | mg/m ³ | 0.0201 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ13-02 | 20476 | 1.00 | mg/m ³ | 0.0205 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ13-03 | 20059 | 0.84 | mg/m ³ | 0.0168 |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 20 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

11、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|---------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA013 卸矿站 4#收尘 | 2026-01-24 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ8-01 | 3860 | 1.8 | mg/m ³ | 6.95×10 ⁻³ |
| | | | 2 | JLET202601011YZ8-02 | 3759 | 1.7 | mg/m ³ | 6.39×10 ⁻³ |
| | | | 3 | JLET202601011YZ8-03 | 3851 | 1.1 | mg/m ³ | 4.24×10 ⁻³ |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

12、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|---------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA014 原料仓 5#收尘 | 2026-01-24 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ9-01 | 4822 | 1.1 | mg/m ³ | 5.30×10 ⁻³ |
| | | | 2 | JLET202601011YZ9-02 | 4871 | 1.4 | mg/m ³ | 6.82×10 ⁻³ |
| | | | 3 | JLET202601011YZ9-03 | 4751 | 1.3 | mg/m ³ | 6.18×10 ⁻³ |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

13、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|--------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA029 原料仓 4#收尘 | 2026-01-24 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ18-01 | 17850 | 1.7 | mg/m ³ | 0.0303 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ18-02 | 17858 | 1.5 | mg/m ³ | 0.0268 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ18-03 | 17675 | 1.5 | mg/m ³ | 0.0265 |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

14、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA022 卸矿站 8#收尘 | 2026-01-24 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ15-01 | 3787 | 3.7 | mg/m ³ | 0.0140 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ15-02 | 3721 | 5.2 | mg/m ³ | 0.0193 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ15-03 | 3677 | 1.7 | mg/m ³ | 6.25×10 ⁻³ |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

15、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 | | |
|-------------|------------|---|---|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|-------------------|---|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h | | |
| DA034 氯化釜废气 | 2026-01-26 | 二氧化硫 | 1 | JLET202601011YZ22-02 | 12719 | ND | mg/m ³ | 0.0127 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ22-05 | 12864 | ND | mg/m ³ | 0.0129 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ22-08 | 11682 | ND | mg/m ³ | 0.0117 | | |
| | | 《黄金冶炼行业污染物排放标准》 (DB41/2088-2021) 表 3 | | | | | / | 30 | mg/m ³ | / |
| | | 氯化氢 | 1 | JLET202601011YZ22-03 | 12719 | 0.93 | mg/m ³ | 0.0118 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ22-06 | 12864 | 0.50 | mg/m ³ | 6.43×10 ⁻³ | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ22-09 | 11682 | 1.51 | mg/m ³ | 0.0176 | | |
| | | 《黄金冶炼行业污染物排放标准》 (DB41/2088-2021) 表 3 | | | | | / | 20 | mg/m ³ | / |
| | | 硫酸雾 | 1 | JLET202601011YZ22-01 | 12719 | 0.82 | mg/m ³ | 0.0104 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ22-04 | 12864 | 0.86 | mg/m ³ | 0.0111 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ22-07 | 11682 | 0.78 | mg/m ³ | 9.11×10 ⁻³ | | |
| | | 《黄金冶炼行业污染物排放标准》 (DB41/2088-2021) 表 3 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| | | 以下空白 | | | | | | | | |
| | | 备注 | 1、ND 代表未检出；2、计算过程中，有 ND 的按照检出限的 1/2 进行计算。 | | | | | | | |

16、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|--------------------------------------|---|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA035 稀贵精炼环境收尘排放口 | 2026-01-26 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ28-01 | 3630 | 3.0 | mg/m ³ | 0.0109 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ28-02 | 3664 | ND | mg/m ³ | 1.83×10 ⁻³ |
| | | | 3 | JLET202601011YZ28-03 | 3590 | 2.9 | mg/m ³ | 0.0104 |
| 《黄金冶炼行业污染物排放标准》 (DB41/2088-2021) 表 3 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |
| 备注 | 1、ND 代表未检出；2、计算过程中，有 ND 的按照检出限的 1/2 进行计算。 | | | | | | | |

17、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|--------------------------------|---|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA041 研发中心滤筒收尘外排口 | 2026-01-26 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ24-01 | 19639 | ND | mg/m ³ | 9.82×10 ⁻³ |
| | | | 2 | JLET202601011YZ24-02 | 19996 | ND | mg/m ³ | 0.0100 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ24-03 | 20313 | ND | mg/m ³ | 0.0102 |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 | | | | | / | 120 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |
| 备注 | 1、ND 代表未检出；2、计算过程中，有 ND 的按照检出限的 1/2 进行计算。 | | | | | | | |

18、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 | | |
|-------------------|------------|--------------------------------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|-------------------|---|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h | | |
| DA042 研发中心碱液吸收外排口 | 2026-01-26 | 氯化氢 | 1 | JLET202601011YZ25-02 | 32635 | 0.60 | mg/m ³ | 0.0196 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ25-05 | 36526 | 0.27 | mg/m ³ | 9.86×10 ⁻³ | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ25-08 | 34266 | 0.32 | mg/m ³ | 0.0110 | | |
| | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 | | | | | / | 100 | mg/m ³ | / |
| | | 硫酸雾 | 1 | JLET202601011YZ25-01 | 32635 | 1.67 | mg/m ³ | 0.0545 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ25-04 | 36526 | 0.87 | mg/m ³ | 0.0318 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ25-07 | 34266 | 0.86 | mg/m ³ | 0.0295 | | |
| | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 | | | | | / | 45 | mg/m ³ | / |
| | | 氮氧化物 | 1 | JLET202601011YZ25-03 | 32635 | 12 | mg/m ³ | 0.392 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ25-06 | 36526 | 11 | mg/m ³ | 0.402 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ25-09 | 34266 | 11 | mg/m ³ | 0.377 | | |
| | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 | | | | | / | 240 | mg/m ³ | / |
| | | 以下空白 | | | | | | | | |

19、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 | | |
|--------------|------------|---|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|--------|-------------------|---|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h | | |
| DA031 加压浸出酸雾 | 2026-01-27 | 二氧化硫 | 1 | JLET202601011YZ21-02 | 21460 | 4 | mg/m ³ | 0.0858 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ21-04 | 21366 | 4 | mg/m ³ | 0.0855 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ21-06 | 21802 | 4 | mg/m ³ | 0.0872 | | |
| | | 《黄金冶炼行业污染物排放标准》 (DB41/2088-2021) 表 3 | | | | | / | 30 | mg/m ³ | / |
| | | 硫酸雾 | 1 | JLET202601011YZ21-01 | 21460 | 5.67 | mg/m ³ | 0.122 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ21-03 | 21366 | 5.66 | mg/m ³ | 0.121 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ21-05 | 21802 | 5.54 | mg/m ³ | 0.121 | | |
| | | 《黄金冶炼行业污染物排放标准》 (DB41/2088-2021) 表 3 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| | | 以下空白 | | | | | | | | |

20、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|-------------------------------------|---|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA032 卡尔多炉上料 | 2026-01-27 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ27-01 | 10024 | ND | mg/m ³ | 5.01×10 ⁻³ |
| | | | 2 | JLET202601011YZ27-02 | 11020 | 1.2 | mg/m ³ | 0.0132 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ27-03 | 10681 | ND | mg/m ³ | 5.34×10 ⁻³ |
| 《黄金冶炼行业污染物排放标准》(DB41/2088-2021) 表 3 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |
| 备注 | 1、ND 代表未检出；2、计算过程中，有 ND 的按照检出限的 1/2 进行计算。 | | | | | | | |

21、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|-------------------------------------|---|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|--------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA040 外围布袋收尘排放口 | 2026-01-27 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ29-01 | 33288 | ND | mg/m ³ | 0.0166 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ29-02 | 32955 | ND | mg/m ³ | 0.0165 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ29-03 | 32420 | ND | mg/m ³ | 0.0162 |
| 《黄金冶炼行业污染物排放标准》(DB41/2088-2021) 表 3 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |
| 备注 | 1、ND 代表未检出；2、计算过程中，有 ND 的按照检出限的 1/2 进行计算。 | | | | | | | |

22、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------|---|------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA030 硫酸硫化废气总排口 | 2026-01-28 | 硫化氢 | 1 | JLET202601011YZ20-01 | 17726 | ND | mg/m ³ | 8.86×10 ⁻⁵ |
| | | | 2 | JLET202601011YZ20-02 | 18101 | ND | mg/m ³ | 9.05×10 ⁻⁵ |
| | | | 3 | JLET202601011YZ20-03 | 17261 | ND | mg/m ³ | 8.63×10 ⁻⁵ |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2 | | | | | / | / | / | 0.58 |
| 以下空白 | | | | | | | | |
| 备注 | 1、ND 代表未检出; 2、计算过程中, 有 ND 的按照检出限的 1/2 进行计算。 | | | | | | | |

23、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 | | |
|-----------------|---|-------------------------------------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|-------------------|---|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h | | |
| DA037 动力波洗涤塔排放口 | 2026-01-28 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ23-01 | 12618 | ND | mg/m ³ | 6.31×10 ⁻³ | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ23-04 | 13563 | ND | mg/m ³ | 6.78×10 ⁻³ | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ23-07 | 13263 | ND | mg/m ³ | 6.63×10 ⁻³ | | |
| | | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)修改单表1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| | | 二氧化硫 | 1 | JLET202601011YZ23-03 | 13567 | 10 | mg/m ³ | 0.136 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ23-06 | 13458 | 4 | mg/m ³ | 0.0538 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ23-09 | 13642 | 2 | mg/m ³ | 0.0273 | | |
| | | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)修改单表1 | | | | | / | 100 | mg/m ³ | / |
| | | 硫酸雾 | 1 | JLET202601011YZ23-02 | 13567 | 1.20 | mg/m ³ | 0.0163 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ23-05 | 13458 | 2.60 | mg/m ³ | 0.0350 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ23-08 | 13642 | 1.59 | mg/m ³ | 0.0217 | | |
| | | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)修改单表1 | | | | | / | 20 | mg/m ³ | / |
| | | 以下空白 | | | | | | | | |
| 备注 | 1、ND 代表未检出; 2、计算过程中, 有 ND 的按照检出限的 1/2 进行计算。 | | | | | | | | | |

24、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA027 卸矿站 13#收尘 | 2026-01-29 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ37-01 | 3711 | 7.6 | mg/m ³ | 0.0282 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ37-02 | 3668 | 3.3 | mg/m ³ | 0.0121 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ37-03 | 3844 | 2.2 | mg/m ³ | 8.46×10 ⁻³ |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

25、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA024 卸矿站 10#收尘 | 2026-01-29 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ16-01 | 4502 | 2.7 | mg/m ³ | 0.0122 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ16-02 | 4453 | 1.6 | mg/m ³ | 7.12×10 ⁻³ |
| | | | 3 | JLET202601011YZ16-03 | 4501 | 1.4 | mg/m ³ | 6.30×10 ⁻³ |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

26、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|---------------------|--------------------|------|-------------------|--------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA010 渣破碎场渣坑袋式除尘(鄂破、1#皮带) | 2026-01-29 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ6-01 | 15243 | 1.4 | mg/m ³ | 0.0213 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ6-02 | 15329 | 2.5 | mg/m ³ | 0.0383 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ6-03 | 14842 | 1.6 | mg/m ³ | 0.0237 |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

27、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 | | |
|---------------|------------|---|----|---------------------|--------------------|------|-------------------|--------|-------------------|---|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h | | |
| DA036 制酸尾气排放口 | 2026-01-30 | 氯化氢 | 1 | JLET202601011YZ2-03 | 178881 | 0.21 | mg/m ³ | 0.0376 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ2-06 | 175076 | 0.62 | mg/m ³ | 0.109 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ2-09 | 173256 | 0.37 | mg/m ³ | 0.0641 | | |
| | | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 | | | | | / | 100 | mg/m ³ | / |
| | | 硫酸雾 | 1 | JLET202601011YZ2-02 | 178881 | 5.85 | mg/m ³ | 1.05 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ2-05 | 175076 | 6.02 | mg/m ³ | 1.05 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ2-08 | 173256 | 6.10 | mg/m ³ | 1.06 | | |
| | | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 20 | mg/m ³ | / |
| | | 氟化物 | 1 | JLET202601011YZ2-01 | 177067 | 0.60 | mg/m ³ | 0.106 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ2-04 | 183698 | 0.54 | mg/m ³ | 0.0992 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ2-07 | 183873 | 0.41 | mg/m ³ | 0.0754 | | |
| | | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 3.0 | mg/m ³ | / |
| | | 以下空白 | | | | | | | | |

28、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 | | |
|---------------|------------|---|----|---------------------|--------------------|------|-------------------|--------|-------------------|---|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h | | |
| DA002 环集烟气排放口 | 2026-01-30 | 氯化氢 | 1 | JLET202601011YZ3-03 | 342306 | 0.85 | mg/m ³ | 0.291 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ3-06 | 330605 | 0.20 | mg/m ³ | 0.0661 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ3-09 | 334730 | 0.61 | mg/m ³ | 0.204 | | |
| | | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 | | | | | / | 100 | mg/m ³ | / |
| | | 硫酸雾 | 1 | JLET202601011YZ3-02 | 342306 | 1.43 | mg/m ³ | 0.489 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ3-05 | 330605 | 5.26 | mg/m ³ | 1.74 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ3-08 | 334730 | 1.32 | mg/m ³ | 0.442 | | |
| | | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 20 | mg/m ³ | / |
| | | 氟化物 | 1 | JLET202601011YZ3-01 | 343236 | 0.45 | mg/m ³ | 0.154 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ3-04 | 326028 | 0.60 | mg/m ³ | 0.196 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ3-07 | 325367 | 0.52 | mg/m ³ | 0.169 | | |
| | | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 3.0 | mg/m ³ | / |
| | | 以下空白 | | | | | | | | |

29、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|---------------------|--------------------|------|-------------------|--------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA012 粗矿仓除尘系统 | 2026-03-10 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ7-01 | 15669 | 5.6 | mg/m ³ | 0.0877 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ7-02 | 15620 | 6.7 | mg/m ³ | 0.105 |
| | | | 3 | JLET202601011YZ7-03 | 16017 | 5.7 | mg/m ³ | 0.0913 |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

30、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 |
|---------------------------------------|------------|--------|----|----------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h |
| DA020 卸矿站 6#收尘 | 2026-03-10 | 低浓度颗粒物 | 1 | JLET202601011YZ14-01 | 4304 | 5.8 | mg/m ³ | 0.0250 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ14-02 | 4314 | 1.3 | mg/m ³ | 5.61×10 ⁻³ |
| | | | 3 | JLET202601011YZ14-03 | 4334 | 1.6 | mg/m ³ | 6.93×10 ⁻³ |
| 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 10 | mg/m ³ | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

31、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 废气流量 | 实测浓度 | | 排放速率 | | |
|----------------|---|---------------------------------------|----|---------------------|--------------------|------|-------------------|-----------------------|-------------------|---|
| | | | | | Nm ³ /h | 结果值 | 单位 | kg/h | | |
| DA039 阳极炉烟气排放口 | 2026-03-11 | 氟化物 | 1 | JLET202601011YZ4-01 | 89793 | 0.44 | mg/m ³ | 0.0395 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ4-03 | 87180 | 0.42 | mg/m ³ | 0.0366 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ4-05 | 88312 | 0.40 | mg/m ³ | 0.0353 | | |
| | | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 3.0 | mg/m ³ | / |
| | | 硫酸雾 | 1 | JLET202601011YZ4-02 | 85619 | 0.93 | mg/m ³ | 0.0796 | | |
| | | | 2 | JLET202601011YZ4-04 | 80803 | 0.67 | mg/m ³ | 0.0541 | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ4-06 | 84754 | ND | mg/m ³ | 8.48×10 ⁻³ | | |
| | | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 修改单表 1 | | | | | / | 20 | mg/m ³ | / |
| | | 以下空白 | | | | | | | | |
| 备注 | 1、ND 代表未检出；2、计算过程中，有 ND 的按照检出限的 1/2 进行计算。 | | | | | | | | | |

32、有组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样日期 | 检测项目 | 频次 | 样品编号 | 烟气黑度 (级) | 天气状 况 | 风向 | 平均风速 m/s |
|--|------------|------|----|--------------------|-------------|----------|----|-------------|
| DA001 全自 动燃气锅炉 | 2026-01-05 | 烟气黑度 | 1 | JLET202601011YZ1-1 | <1 | 晴朗 | 西风 | 1.3 |
| | | | 2 | JLET202601011YZ1-2 | <1 | | | |
| | | | 3 | JLET202601011YZ1-3 | <1 | | | |
| 《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021) 表 1 燃气锅炉 | | | | | ≤1 | / | / | / |
| 以下空白 | | | | | | | | |

33、无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 2026-03-02 | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----|----------|---------------------|-----------------------------|------------------|
| 检测项目 (单位) | 采样时间 | 频次 | 采样点位 | 样品编号 | 检测浓度 | 厂周界 最大浓 度值 |
| 氟化物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12:00~13:00 | 1 | 厂界上风向 01 | JLET202601011WZ1-08 | ND | ND |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ1-16 | ND | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ1-24 | ND | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 02 | JLET202601011WZ2-08 | ND | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ2-16 | ND | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ2-24 | ND | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 03 | JLET202601011WZ3-08 | ND | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ3-16 | ND | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ3-24 | ND | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 04 | JLET202601011WZ4-08 | ND | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ4-16 | ND | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ4-24 | ND | |
| 标准限值 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 6 | | | | 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| 以下空白 | | | | | | |
| 备注: ND 代表未检出。 | | | | | | |

34、无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 2026-03-02 | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|----|----------|---------------------|----------------------------|------------------|
| 检测项目 (单位) | 采样时间 | 频次 | 采样点位 | 样品编号 | 检测浓度 | 厂周界 最大浓 度值 |
| 二氧化硫 mg/m^3 | 12:00~13:00 | 1 | 厂界上风向 01 | JLET202601011WZ1-02 | ND | 0.164 |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ1-10 | ND | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ1-18 | ND | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 02 | JLET202601011WZ2-02 | 0.119 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ2-10 | 0.164 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ2-18 | 0.148 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 03 | JLET202601011WZ3-02 | 0.016 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ3-10 | ND | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ3-18 | ND | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 04 | JLET202601011WZ4-02 | 0.022 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ4-10 | 0.052 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ4-18 | 0.050 | |
| 标准限值 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 6 | | | | 0.5 mg/m^3 | |
| 以下空白 | | | | | | |
| 备注: ND 代表未检出。 | | | | | | |

35、无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 2026-03-02 | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|----|----------|---------------------|----------------------|------------------|
| 检测项目 (单位) | 采样时间 | 频次 | 采样点位 | 样品编号 | 检测浓度 | 厂周界 最大浓 度值 |
| 汞 μg/m ³ | 12:00~14:00 | 1 | 厂界上风向 01 | JLET202601011WZ1-06 | ND | ND |
| | 15:00~17:00 | 2 | | JLET202601011WZ1-14 | ND | |
| | 18:00~20:00 | 3 | | JLET202601011WZ1-22 | ND | |
| | 12:00~14:00 | 1 | 厂界下风向 02 | JLET202601011WZ2-06 | ND | |
| | 15:00~17:00 | 2 | | JLET202601011WZ2-14 | ND | |
| | 18:00~20:00 | 3 | | JLET202601011WZ2-22 | ND | |
| | 12:00~14:00 | 1 | 厂界下风向 03 | JLET202601011WZ3-06 | ND | |
| | 15:00~17:00 | 2 | | JLET202601011WZ3-14 | ND | |
| | 18:00~20:00 | 3 | | JLET202601011WZ3-22 | ND | |
| | 12:00~14:00 | 1 | 厂界下风向 04 | JLET202601011WZ4-06 | ND | |
| | 15:00~17:00 | 2 | | JLET202601011WZ4-14 | ND | |
| | 18:00~20:00 | 3 | | JLET202601011WZ4-22 | ND | |
| 标准限值 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 6 | | | | 1.2μg/m ³ | |
| 以下空白 | | | | | | |
| 备注: ND 代表未检出 | | | | | | |

36、无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 2026-03-02 | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|----|----------|---------------------|------------------------|------------------|
| 检测项目 (单位) | 采样时间 | 频次 | 采样点位 | 样品编号 | 检测浓度 | 厂周界 最大浓 度值 |
| 砷 ng/m ³ | 12:00~13:00 | 1 | 厂界上风向 01 | JLET202601011WZ1-05 | 144 | 506 |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ1-13 | 199 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ1-21 | 87.8 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 02 | JLET202601011WZ2-05 | 219 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ2-13 | 297 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ2-21 | 260 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 03 | JLET202601011WZ3-05 | 189 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ3-13 | 506 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ3-21 | 474 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 04 | JLET202601011WZ4-05 | 204 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ4-13 | 321 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ4-21 | 260 | |
| 标准限值 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 6 | | | | 10000ng/m ³ | |
| 以下空白 | | | | | | |

37、无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 2026-03-02 | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|----|----------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| 检测项目 (单位) | 采样时间 | 频次 | 采样点位 | 样品编号 | 检测浓度 | 厂周界 最大浓 度值 |
| 铅 ng/m ³ | 12:00~13:00 | 1 | 厂界上风向 01 | JLET202601011WZ1-05 | 1.63×10 ³ | 3.79×10 ³ |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ1-13 | 1.90×10 ³ | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ1-21 | 1.36×10 ³ | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 02 | JLET202601011WZ2-05 | 1.65×10 ³ | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ2-13 | 1.92×10 ³ | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ2-21 | 2.25×10 ³ | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 03 | JLET202601011WZ3-05 | 2.47×10 ³ | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ3-13 | 3.79×10 ³ | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ3-21 | 3.68×10 ³ | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 04 | JLET202601011WZ4-05 | 2.44×10 ³ | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ4-13 | 2.23×10 ³ | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ4-21 | 1.50×10 ³ | |
| 标准限值 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 6 | | | | 6000ng/m ³ | |
| 以下空白 | | | | | | |

38、无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 2026-03-02 | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|----|----------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 检测项目 (单位) | 采样时间 | 频次 | 采样点位 | 样品编号 | 检测浓度 | 厂周界 最大浓 度值 |
| 氯化氢 mg/m ³ | 12:00~13:00 | 1 | 厂界上风向 01 | JLET202601011WZ1-04 | 0.062 | 0.133 |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ1-12 | 0.064 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ1-20 | 0.063 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 02 | JLET202601011WZ2-04 | 0.100 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ2-12 | 0.106 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ2-20 | 0.133 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 03 | JLET202601011WZ3-04 | 0.082 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ3-12 | 0.087 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ3-20 | 0.083 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 04 | JLET202601011WZ4-04 | 0.084 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ4-12 | 0.065 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ4-20 | 0.084 | |
| 标准限值 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 6 | | | | 0.15mg/m ³ | |
| 以下空白 | | | | | | |

39、无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 2026-03-02 | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|----|----------|---------------------|----------------------|------------------|
| 检测项目 (单位) | 采样时间 | 频次 | 采样点位 | 样品编号 | 检测浓度 | 厂周界 最大浓 度值 |
| 硫酸雾 mg/m ³ | 12:00~13:00 | 1 | 厂界上风向 01 | JLET202601011WZ1-03 | 0.020 | 0.071 |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ1-11 | 0.021 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ1-19 | 0.020 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 02 | JLET202601011WZ2-03 | 0.021 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ2-11 | 0.021 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ2-19 | 0.022 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 03 | JLET202601011WZ3-03 | 0.022 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ3-11 | 0.021 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ3-19 | 0.020 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 04 | JLET202601011WZ4-03 | 0.070 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ4-11 | 0.071 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ4-19 | 0.071 | |
| 标准限值 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 6 | | | | 0.3mg/m ³ | |
| 以下空白 | | | | | | |

40、无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 2026-03-02 | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|----|----------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 检测项目 (单位) | 采样时间 | 频次 | 采样点位 | 样品编号 | 检测浓度 | 厂周界 最大浓 度值 |
| 氯气 mg/m ³ | 12:00~13:00 | 1 | 厂界上风向 01 | JLET202601011WZ1-07 | ND | ND |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ1-15 | ND | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ1-23 | ND | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 02 | JLET202601011WZ2-07 | ND | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ2-15 | ND | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ2-23 | ND | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 03 | JLET202601011WZ3-07 | ND | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ3-15 | ND | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ3-23 | ND | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 04 | JLET202601011WZ4-07 | ND | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ4-15 | ND | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ4-23 | ND | |
| 标准限值 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 6 | | | | 0.02mg/m ³ | |
| 以下空白 | | | | | | |

41、无组织废气检测结果表

| 采样日期 | 2026-03-02 | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|----|----------|---------------------|-------------------------------|------------------|
| 检测项目 (单位) | 采样时间 | 频次 | 采样点位 | 样品编号 | 检测浓度 | 厂周界 最大浓 度值 |
| 总悬浮颗粒物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12:00~13:00 | 1 | 厂界上风向 01 | JLET202601011WZ1-01 | 40 | 424 |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ1-09 | 39 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ1-17 | 33 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 02 | JLET202601011WZ2-01 | 48 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ2-09 | 63 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ2-17 | 71 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 03 | JLET202601011WZ3-01 | 59 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ3-09 | 67 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ3-17 | 62 | |
| | 12:00~13:00 | 1 | 厂界下风向 04 | JLET202601011WZ4-01 | 148 | |
| | 15:00~16:00 | 2 | | JLET202601011WZ4-09 | 424 | |
| | 18:00~19:00 | 3 | | JLET202601011WZ4-17 | 340 | |
| 标准限值 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 6 | | | | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| 以下空白 | | | | | | |

42、气象参数检测结果表

| 采样日期 | 采样时间 | 天气状况 | 气温 ($^{\circ}\text{C}$) | 湿度 (%RH) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|-------------|------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|----|
| 2026-03-02 | 12:00~13:00 | 晴 | 6.4 | 59.7 | 98.3 | 1.3 | 东风 |
| | 15:00~16:00 | 晴 | 8.2 | 58.9 | 97.4 | 1.0 | 东风 |
| | 18:00~19:00 | 晴 | 7.2 | 60.5 | 97.9 | 1.4 | 东风 |
| | 12:00~14:00 | 晴 | 7.3 | 58.6 | 97.7 | 1.3 | 东风 |
| | 15:00~17:00 | 晴 | 8.6 | 59.6 | 97.3 | 1.1 | 东风 |
| | 18:00~20:00 | 晴 | 6.5 | 61.2 | 98.2 | 1.5 | 东风 |
| 以下空白 | | | | | | | |

43、噪声检测结果表

| 测量日期 | 2026-03-02 | 气象条件 | 昼间: 天气: 晴, 风速: 1.4m/s | |
|------|--|-------|-----------------------|------|
| | | | 夜间: 天气: 晴, 风速: 1.2m/s | |
| 点位名称 | 测量时段 | 测量时间 | 检测结果 单位: dB(A) | 标准限值 |
| 东厂界 | 昼间 | 17:24 | 52.6 | 65 |
| | 夜间 | 22:05 | 46.7 | 55 |
| 南厂界 | 昼间 | 14:14 | 55.7 | 65 |
| | 夜间 | 22:29 | 48.2 | 55 |
| 西厂界 | 昼间 | 14:12 | 51.5 | 65 |
| | 夜间 | 22:27 | 47.4 | 55 |
| 北厂界 | 昼间 | 14:32 | 52.6 | 65 |
| | 夜间 | 22:02 | 48.3 | 55 |
| 以下空白 | | | | |
| 备注 | 执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 | | | |

附表 1: 现场采样仪器信息表

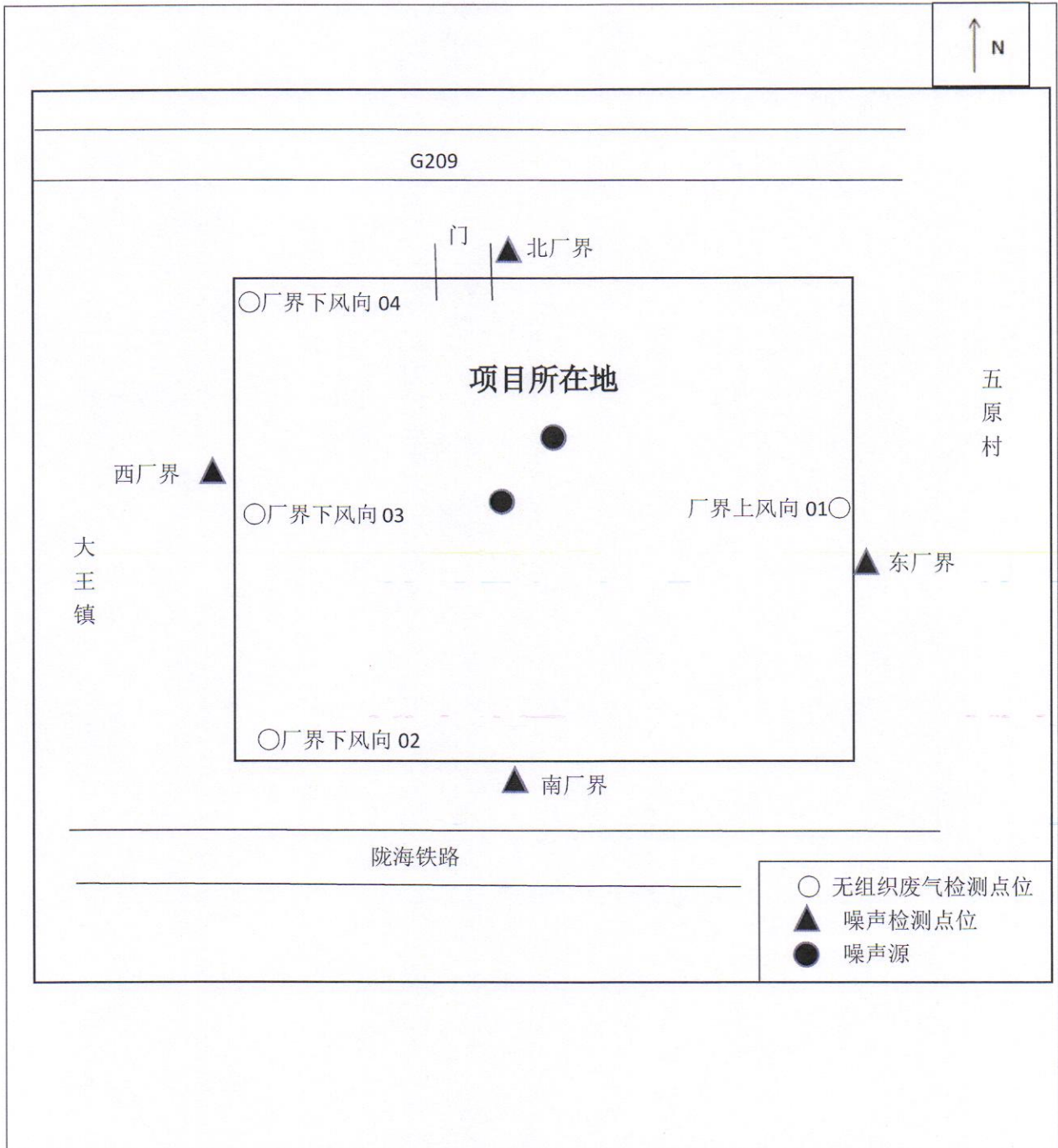
| 检测类别 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|------------|-------------------|------------|------------------|
| 有组织废气 | 孔口流量校准器 (中流量) | ZR-5040 型 | 佳立 F23 |
| | 皂膜流量计 | ZR-5320 型 | 佳立 F24 |
| | 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 型 | 佳立 F83 |
| | 便携式紫外烟气综合分析仪 | ZR-3211H 型 | 佳立 Z102 |
| | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3924 型 | 佳立 Z106 |
| | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D | 佳立 Z14 |
| | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 | 佳立 Z15 |
| | 林格曼双筒黑度仪 | QT-201 | 佳立 Z20 |
| | 气体罗茨流量计 | ZR-5400 型 | 佳立 Z28 |
| | 废气硫酸雾采样管 | ZR-D18B 型 | 佳立 Z40 |
| | 废气盐酸雾、硫酸雾、氟化物采样装置 | ZR-D17AT 型 | 佳立 Z52 |
| | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D 型 | 佳立 Z84 佳立 Z98 |
| 无组织废气 | 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 | 佳立 F118 |
| | 空盒气压表 | DYM3 型 | 佳立 F33 |
| | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3924 型 | 佳立 Z103 |
| | | | 佳立 Z104 |
| | | | 佳立 Z105 |
| | | | 佳立 Z106 |
| | | ZR-3922 | 佳立 Z15 |
| | | | 佳立 Z18 |
| | | ZR-3922 型 | 佳立 Z41 |
| | | | 佳立 Z42 |
| | 佳立 Z44 | | |
| | 佳立 Z45 | | |
| | 佳立 Z46 | | |
| | 环境空气采样器 | KB-100 型 | 佳立 Z48 |
| | | | 佳立 Z56 |
| | | | 佳立 Z57 |
| | | | 佳立 Z58 |
| 环境空气气溶胶采样器 | ZR-3960 型 | 佳立 Z59 | |
| | | 佳立 Z77 | |
| | | 佳立 Z78 | |
| | | 佳立 Z79 | |
| 工业温湿度计 | THM-01 | 佳立 Z80 | |
| | | 佳立 Z87 | |
| | | 佳立 Z88 | |
| | | 佳立 Z89 | |
| | | 佳立 Z90 | |
| 噪声 | 风向风速计 | FYF1 | 佳立 F29 |
| | 多功能声级计 | AWA6228+ | 佳立 Z51 |
| | | | 佳立 Z76 |

附表 2: 检测方法依据及实验室仪器信息表

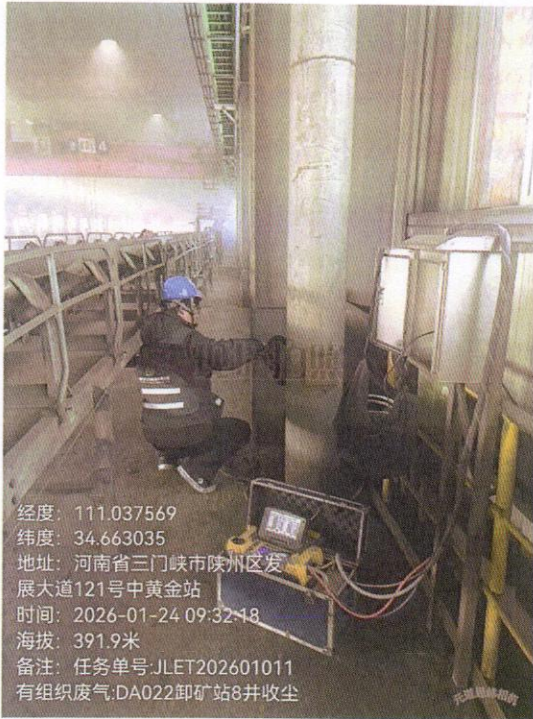
| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法名称 | 分析方法编号 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检出限/最低检出浓度 | 单位 |
|-------|--------------------------|---|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 废水 | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 | HJ 1226-2021 | 紫外可见分光光度计 N4 | 佳立 T01 | 0.01 | mg/L |
| | 无机阴离子(F ⁻) | 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016 | 离子色谱仪 CIC-D100 | 佳立 Z03 | 0.006 | mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB 11901-89 | 电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A | 佳立 F93 | / | / |
| | | | | 万分之一电子天平 FA2104B | 佳立 T02 | | |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 MAI-50G | 佳立 Z01 | 0.06 | mg/L | |
| 有组织废气 | 氟化物 | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 | HJ/T 67-2001 | 离子计 PXSJ-216 | 佳立 Z38 | 6×10 ⁻² | mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | 固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 | HJ 1287-2023 | / | / | / | / |
| | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | HJ 836-2017 | 十万分之一电子天平 SQP | 佳立 T03 | 1 | mg/m ³ |
| | | | | 恒温恒湿称重系统 HSX-350 | 佳立 F46 | | |
| | | | | 恒温恒湿培养箱 LHP-250 | 佳立 F36 | | |
| | | | | 电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A | 佳立 F93 | | |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 | HJ 1131-2020 | / | / | 2 | mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 | HJ 549-2016 | 离子色谱仪 CIC-D100 | 佳立 Z03 | 0.2 | mg/m ³ |
| | 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 | HJ 544-2016 | | | 0.2 | mg/m ³ |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 | HJ 1132-2020 | / | / | 一氧化氮: 1 二氧化氮: 2 | mg/m ³ | |
| 硫化氢 | 污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》(第四 | 紫外可见分光光度计 N4 | 佳立 T01 | 0.01 | mg/m ³ | |

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法名称 | 分析方法编号 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检出限/最低检出浓度 | 单位 |
|--------|--------------------|--|--------------------------------------|------------------------|--------|--------------------|-------------------|
| | | | 版) 国家环境保护总局 (2003 年) | | | | |
| | 排气流量 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (7 排气流速、流量的测定) | GB/T 16157-1996 及修改单 | / | / | / | / |
| 无组织废气 | 氟化物 | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 | HJ 955-2018 | 离子计 PXSJ-216 | 佳立 Z38 | 0.5 | µg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 | HJ 482-2009 及修改单 | 紫外可见分光光度计 N4 | 佳立 T01 | 0.007 | mg/m ³ |
| | 汞 | 污染源废气 汞及其化合物 原子荧光分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) | 原子荧光光度计 AFS-8530 | 佳立 Z10 | 3×10 ⁻³ | µg/m ³ |
| | 砷 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 657-2013 及修改单 | 电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000 | 佳立 Z82 | 0.7 | ng/m ³ |
| | 铅 | | | | | 0.6 | ng/m ³ |
| | 氯化氢 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 | HJ 549-2016 | 离子色谱仪 CIC-D100 | 佳立 Z03 | 0.02 | mg/m ³ |
| | 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 | HJ 544-2016 | | | 0.005 | mg/m ³ |
| | 氯气 | 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 | HJ/T 30-1999 | 可见分光光度计 722G | 佳立 T09 | 0.03 | mg/m ³ |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | HJ 1263-2022 | 十万分之一电子天平 SQP | 佳立 T03 | / | / | |
| | | | 恒温恒湿称重系统 HSX-350 | 佳立 F46 | | | |
| | | | 恒温恒湿培养箱 LHP-250 | 佳立 F36 | | | |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | / | / | / | / |

附图 1 检测点位示意图



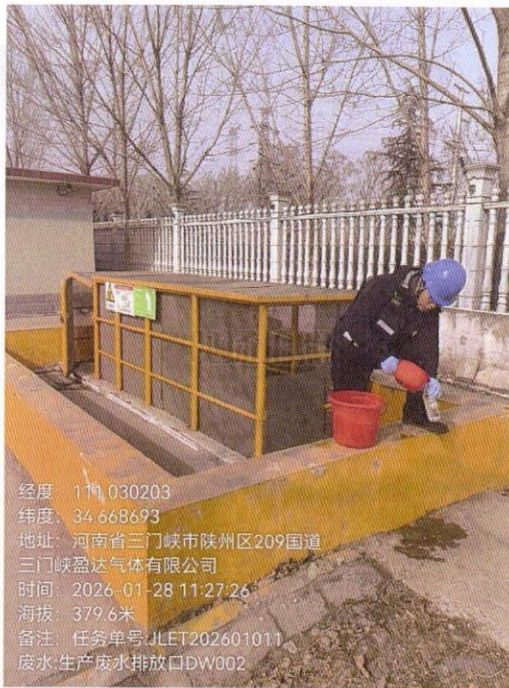
附图 2: 现场检测照片



有组织采样照片



噪声采样照片



废水采样照片



无组织废气采样照片

报告结束