



181612050250  
有效期2024年5月28日

JLET-TF-001-2018

# 检测报告

佳立检字： WT-2020-10-4

项目名称： 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司委托检测

委托单位： 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

检测类别： 有组织废气、废水

报告日期： 2020年11月03日

河南省佳立环境检测有限公司


(加盖检验检测专用章)

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，同时归还原报告并预付复测费，逾期不予受理。
- 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：三门峡市崤山路（源馨酒店后院 405）

邮 编：472000

电 话：0398-2181877

邮 箱：hnlhjcc@163.com



受河南中原黄金冶炼厂有限责任公司的委托,河南省佳立环境检测有限公司于 2020 年 10 月 07 日开始对其项目所在地有组织废气、废水进行了现场采样和检测分析,具体检测情况如下:

## 1. 检测分析内容

### 1.1 有组织废气

具体检测内容见表 1-1。

表 1-1 有组织废气检测点位、项目及频次一览表

| 检测点位  | 检测项目                                      | 检测频次               |
|---|---|--------------------|
| 22#-29#定量给料机(原料仓 1#布袋收尘)(DA007)                     | 废气量、颗粒物                                   | 3 次/周期,<br>检测 1 周期 |
| 1-6, 14-18, 19、20 胶带配矿颚式破碎机对应原料仓 2#收尘器(DA015、DA017) |   |                    |
| 原料仓 3#收尘器(DA016)                                    |   |                    |
| 原料仓 4#收尘器(15#胶带输送机)(DA029)                          |   |                    |
| 原料仓 5#收尘器(17-19#皮带)(DA014)                          |   |                    |
| 物料计量转载废气除尘系统(冰铜磨)(DA008)                            |   |                    |
| 鄂破、1#皮带聚酯袋式除尘器(渣破碎场)(DA010)                         |   |                    |
| 金精炼车间氮氧化物处理设施排放口                                    | 废气量、氮氧化物                                  |                    |
| 粗矿仓除尘系统(西侧)(DA011)                                  | 废气量、颗粒物                                   |                    |
| 原料仓 1#中转站(14#胶带输送)(DA028)                           |   |                    |
| 卸料除尘系统 2 号(DA004)                                   |   |                    |
| 卸料除尘系统 4 号(DA013)                                   |   |                    |
| 卸料除尘系统 6 号(DA020)                                   |   |                    |
| 卸料除尘系统 8 号(DA022)                                   |   |                    |
| 卸料除尘系统 10 号(DA024)                                  | 废气量、二氧化硫                                  |                    |
| 金精炼工段 NaOH 两级喷淋装置出口                                 |   |                    |
| 氯化釜废气排放口  | 废气量、氯化氢                                   |                    |
| 旋流电击废气电除雾器(DA018)                                   | 废气量、硫酸雾                                   |                    |
| 阳极泥处理加压浸出工段酸雾吸收塔出口                                  |   |                    |
| 烟气总排口(DA002)  | 废气量、颗粒物、铅、硫酸雾、氟化物、氮氧化物、二氧化硫、汞及其化合物、砷及其化合物 |                    |
| 全自动燃气锅炉(DA001)                                      | 废气量、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物                         |                    |



## 1.2 废水

具体检测内容见表 1-2。

表 1-2 废水检测点位、项目及频次一览表

| 检测点位            | 检测项目                                     | 检测频次             |
|-----------------|--|------------------|
| 生产废水排放口 (DW002) | pH 值、化学需氧量、氨氮、铅、铜、镉、汞、锌、砷、悬浮物、石油类、硫化物、总氮 | 1 次/天,<br>检测 1 天 |
| 生活废水排放口 (DW001) | pH 值、化学需氧量、氨氮、石油类、动植物油、悬浮物、氟化物           |                  |
| 1#雨水收集池         | 悬浮物                                      |                  |
| 2#雨水收集池         |  |                  |
| 生产车间中水          | 汞、砷、铅、镉                                  |                  |

## 2.检测分析方法

### 2.1 有组织废气

有组织废气检测分析方法一览表见表 2-1。

表 2-1 有组织废气检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目   | 分析方法                     | 方法来源                 | 仪器名称及型号   | 检出限或最低检出浓度                             |
|----|--------|--------------------------|----------------------|---|--|
| 1  | 废气量    | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  | GB/T 16157-1996 及修改单 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D                         | /                                      |
| 2  | 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          | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D<br>十万分之一电子天平 SQP        | 1.0mg/m <sup>3</sup>                   |
| 3  | 二氧化硫   | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法   | HJ 57-2017           | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D                         | 3mg/m <sup>3</sup>                     |
| 4  | 氮氧化物   | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法   | HJ 693-2014          | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D                         | 3mg/m <sup>3</sup>                     |
| 5  | 硫酸雾    | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法     | HJ 544-2016          | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D<br>离子色谱仪 CIC-D100       | 0.2mg/m <sup>3</sup>                   |
| 6  | 氯化氢    | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法     | HJ 549-2016          | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D<br>离子色谱仪 CIC-D100       | 0.2mg/m <sup>3</sup>                   |
| 7  | 铅      | 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 | HJ 685-2014          | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D<br>原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 1.0×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 8  | 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         | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D<br>离子计 PXSJ-216         | 6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>   |

|    |        |                             |                                      |   |   |
|----|--------|-----------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 9  | 汞及其化合物 | 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》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年) | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D<br>原子荧光光度计 AFS-8530 | $3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 10 | 砷及其化合物 | 污染源废气 砷及其化合物氢化物发生 原子荧光分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年) | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D<br>原子荧光光度计 AFS-8530 | $3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$ |

## 2.2 废水

废水检测分析方法一览表见表 2-2。

表 2-2 废水检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目  | 分析方法  | 方法来源                                | 仪器名称及型号              | 检出限或最低检出浓度                  |
|----|-------|---|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1  | pH 值  | 便携式 pH 计法   | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年) | 便携式 pH 计 PHBJ-260    | /                           |
| 2  | 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法  | HJ 535-2009                         | 可见分光光度计 722G         | 0.025mg/L                   |
| 3  | 总氮    | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法  | HJ 636-2012                         | 紫外可见分光光度计 N4         | 0.05mg/L                    |
| 4  | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法   | GB/T 11901-1989                     | 万分之一电子天平 FA2104B     | /                           |
| 5  | 氟离子   | 水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016                          | 离子色谱仪 CIC-D100       | 0.006mg/L                   |
| 6  | 动植物油  | 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      | 0.06mg/L                    |
| 7  | 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      | 0.06mg/L                    |
| 8  | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法   | HJ 828-2017                         | 酸式滴定管 50mL           | 4mg/L                       |
| 9  | 硫化物   | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法   | GB/T 16489-1996                     | 紫外可见分光光度计 N4         | 0.005mg/L                   |
| 10 | 汞     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法   | HJ 694-2014                         | 原子荧光光度计 AFS-8530     | 0.04 $\mu\text{g}/\text{L}$ |
| 11 | 砷     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法   | HJ 694-2014                         | 原子荧光光度计 AFS-8530     | 0.3 $\mu\text{g}/\text{L}$  |
| 12 | 铜     | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法   | GB/T 7475-1987                      | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 0.05mg/L                    |
| 13 | 锌     | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法   | GB/T 7475-1987                      | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 0.05mg/L                    |



|    |   |                         |                 |                         |          |
|----|---|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| 14 | 镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB/T 7475- 1987 | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG | 0.05mg/L |
| 15 | 铅 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB/T 7475- 1987 | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG | 0.2mg/L  |

### 3.检测分析质量保证和质量控制

3.1 检测人员：参加检测人员均经过我单位组织的培训、经考试合格持证上岗。

3.2 检测仪器：检测所用仪器经计量部门检定或校准合格并在有效期内。

3.3 检测分析方法：采用国家颁布的标准分析方法。

3.4 检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均严格实行三级审核。

3.5 实验室内质量控制

检测工作根据河南省佳立环境检测有限公司《质量手册》（第一版）、《程序文件》（第一版）和任务单中的质控措施要求，全过程实施质量保证。

### 4.检测分析结果

4.1 有组织废气检测结果详见表 4-1；

4.2 废水检测结果详见表 4-2。

### 5. 采样、分析人员名单

郝少泳、张文文、张洁欢、苗富强、张黎明

董晓斌、李玲鸽、郭东坡、王灵梅、李垚垚

张予辉、张红娟、秦鑫、夏婉秀

表 4-1

## 有组织废气检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司委托检测

样品类型: 有组织废气

| 采样时间       | 采样点位  | 频次 | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物排放速率<br>(kg/h) |
|------------|---|----|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 2020.10.07 | 22#-29#定量给料机<br>(原料仓 1#布袋收尘)<br>(DA007)                         | 1  | 3.47×10 <sup>4</sup>        | 8.6                             | 0.298             |
|            |   | 2  | 3.40×10 <sup>4</sup>        | 8.7                             | 0.296             |
|            |   | 3  | 3.37×10 <sup>4</sup>        | 9.2                             | 0.310             |
|            | 1-6, 14-18, 19、20 胶带配矿<br>颚式破碎机对应原料仓 2#收<br>尘器<br>(DA015、DA017) | 1  | 4.77×10 <sup>4</sup>        | 8.6                             | 0.410             |
|            |   | 2  | 4.74×10 <sup>4</sup>        | 8.2                             | 0.389             |
|            |   | 3  | 4.65×10 <sup>4</sup>        | 9.0                             | 0.418             |
|            | 原料仓 3#收尘器<br>(DA016)  | 1  | 3.68×10 <sup>4</sup>        | 7.2                             | 0.265             |
|            |   | 2  | 3.66×10 <sup>4</sup>        | 8.3                             | 0.304             |
|            |   | 3  | 3.54×10 <sup>4</sup>        | 7.6                             | 0.269             |
| 2020.10.14 | 原料仓 4#收尘器<br>(15#胶带运输机)<br>(DA029)                              | 1  | 2.56×10 <sup>4</sup>        | 3.1                             | 0.0794            |
|            |   | 2  | 2.52×10 <sup>4</sup>        | 2.9                             | 0.0731            |
|            |   | 3  | 2.66×10 <sup>4</sup>        | 3.5                             | 0.0931            |
|            | 原料仓 5#收尘器<br>(17-19#皮带)<br>(DA014)                              | 1  | 7.81×10 <sup>3</sup>        | 1.6                             | 0.0125            |
|            |   | 2  | 8.10×10 <sup>3</sup>        | 2.1                             | 0.0170            |
|            |   | 3  | 8.19×10 <sup>3</sup>        | 1.4                             | 0.0115            |
| 2020.10.07 | 物料计量转载废气除尘系统<br>(冰铜磨)<br>(DA008)                                | 1  | 7.53×10 <sup>4</sup>        | 2.4                             | 0.181             |
|            |   | 2  | 7.56×10 <sup>4</sup>        | 5.2                             | 0.393             |
|            |   | 3  | 7.65×10 <sup>4</sup>        | 4.0                             | 0.306             |
|            | 鄂破、1#皮带聚酯袋式除尘器<br>(渣破碎场)<br>(DA010)                             | 1  | 1.14×10 <sup>4</sup>        | 7.2                             | 0.0821            |
|            |   | 2  | 1.16×10 <sup>4</sup>        | 8.3                             | 0.0963            |
|            |   | 3  | 1.17×10 <sup>4</sup>        | 8.0                             | 0.0936            |
|            | 粗矿仓除尘系统(西侧)<br>(DA011)  | 1  | 9.06×10 <sup>3</sup>        | 6.2                             | 0.0562            |
|            |   | 2  | 9.16×10 <sup>3</sup>        | 4.0                             | 0.0366            |
|            |   | 3  | 9.25×10 <sup>3</sup>        | 7.9                             | 0.0731            |
| 2020.10.14 | 原料仓 1#中转站<br>(14#胶带输送)<br>(DA028)                               | 1  | 1.41×10 <sup>4</sup>        | 4.5                             | 0.0634            |
|            |   | 2  | 1.48×10 <sup>4</sup>        | 5.0                             | 0.0740            |
|            |   | 3  | 1.46×10 <sup>4</sup>        | 4.7                             | 0.0686            |

表 4-1 续

有组织废气检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司委托检测

样品类型: 有组织废气

| 采样时间                    | 采样点位                   | 频次                   | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )      | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)      |
|-------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 2020.10.13              | 卸料除尘系统 2 号<br>(DA004)  | 1                    | 3.83×10 <sup>3</sup>        | 1.9                                  | 7.28×10 <sup>-3</sup>  |
|                         |                        | 2                    | 3.81×10 <sup>3</sup>        | 1.8                                  | 6.86×10 <sup>-3</sup>  |
|                         |                        | 3                    | 3.79×10 <sup>3</sup>        | 2.4                                  | 9.10×10 <sup>-3</sup>  |
|                         | 卸料除尘系统 4 号<br>(DA013)  | 1                    | 3.60×10 <sup>3</sup>        | 3.4                                  | 0.0122                 |
|                         |                        | 2                    | 3.57×10 <sup>3</sup>        | 3.8                                  | 0.0136                 |
|                         |                        | 3                    | 3.58×10 <sup>3</sup>        | 4.2                                  | 0.0150                 |
|                         | 卸料除尘系统 6 号<br>(DA020)  | 1                    | 3.98×10 <sup>3</sup>        | 4.4                                  | 0.0175                 |
|                         |                        | 2                    | 3.95×10 <sup>3</sup>        | 2.9                                  | 0.0115                 |
|                         |                        | 3                    | 3.93×10 <sup>3</sup>        | 3.2                                  | 0.0126                 |
|                         | 卸料除尘系统 8 号<br>(DA022)  | 1                    | 4.23×10 <sup>3</sup>        | 4.4                                  | 0.0186                 |
|                         |                        | 2                    | 4.19×10 <sup>3</sup>        | 3.5                                  | 0.0147                 |
|                         |                        | 3                    | 4.18×10 <sup>3</sup>        | 4.2                                  | 0.0176                 |
|                         | 卸料除尘系统 10 号<br>(DA024) | 1                    | 4.13×10 <sup>3</sup>        | 2.3                                  | 9.50×10 <sup>-3</sup>  |
|                         |                        | 2                    | 4.16×10 <sup>3</sup>        | 2.7                                  | 0.0112                 |
|                         |                        | 3                    | 4.18×10 <sup>3</sup>        | 3.0                                  | 0.0125                 |
| 采样时间                    | 采样点位                   | 频次                   | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 氮氧化物<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 氮氧化物<br>排放速率<br>(kg/h) |
| 2020.10.10              | 金精炼车间氮氧化物处<br>理设施排放口   | 1                    | 487                         | 12                                   | 5.84×10 <sup>-3</sup>  |
|                         |                        | 2                    | 502                         | 12                                   | 6.02×10 <sup>-3</sup>  |
|                         |                        | 3                    | 559                         | 10                                   | 5.59×10 <sup>-3</sup>  |
|                         | 采样点位                   | 频次                   | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 二氧化硫排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )     | 二氧化硫排放速率<br>(kg/h)     |
|                         | 金精炼工段 NaOH<br>两级喷淋装置出口 | 1                    | 1.60×10 <sup>4</sup>        | ND                                   | /                      |
|                         |                        | 2                    | 1.64×10 <sup>4</sup>        | ND                                   | /                      |
| 3                       |                        | 1.64×10 <sup>4</sup> | ND                          | /                                    |                        |
| 备注: “ND” 表示检测结果小于方法检出限。 |                        |                      |                             |                                      |                        |



表 4-1 续

## 有组织废气检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司委托检测

样品类型: 有组织废气

| 采样时间       | 采样点位                       | 频次 | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 氯化氢排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 氯化氢排放速率<br>(kg/h)     |
|------------|----------------------------|----|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2020.10.10 | 氯化釜废气排放口                   | 1  | 1.06×10 <sup>4</sup>        | ND                              | /                     |
|            |                            | 2  | 1.04×10 <sup>4</sup>        | 0.46                            | 4.78×10 <sup>-3</sup> |
|            |                            | 3  | 1.03×10 <sup>4</sup>        | 0.99                            | 0.0102                |
|            | 采样点位                       | 频次 | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 硫酸雾排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 硫酸雾排放速率<br>(kg/h)     |
|            | 旋流电击废气电除<br>雾器<br>(DA018)  | 1  | 1.68×10 <sup>4</sup>        | 0.48                            | 8.06×10 <sup>-3</sup> |
|            |                            | 2  | 1.59×10 <sup>4</sup>        | ND                              | /                     |
|            |                            | 3  | 1.57×10 <sup>4</sup>        | 0.26                            | 4.08×10 <sup>-3</sup> |
|            | 阳极泥处理加压浸<br>出工段酸雾吸收塔<br>出口 | 1  | 2.44×10 <sup>4</sup>        | 6.29                            | 0.153                 |
|            |                            | 2  | 2.40×10 <sup>4</sup>        | 6.39                            | 0.153                 |
|            |                            | 3  | 2.36×10 <sup>4</sup>        | 6.48                            | 0.153                 |

备注: “ND” 表示检测结果小于方法检出限。

表 4-1 续

有组织废气检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司委托检测

样品类型: 有组织废气

| 采样点位               | 采样时间       | 频次 | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 颗粒物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  |     | 颗粒物排放<br>速率<br>(kg/h)  | 氧含量<br>(%) |
|--------------------|------------|----|-----------------------------|----------------------------------|-----|------------------------|------------|
|                    |            |    |                             | 实测值                              | 折算值 |                        |            |
| 全自动燃气锅炉<br>(DA001) | 2020.10.29 | 1  | 1.15×10 <sup>4</sup>        | 2.2                              | 2.1 | 0.0253                 | 2.8        |
|                    |            | 2  | 1.12×10 <sup>4</sup>        | 2.2                              | 2.1 | 0.0246                 | 2.4        |
|                    |            | 3  | 1.22×10 <sup>4</sup>        | 2.8                              | 2.7 | 0.0342                 | 2.6        |
|                    |            | 频次 | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 二氧化硫排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 二氧化硫排放<br>速率<br>(kg/h) | 氧含量<br>(%) |
|                    |            |    |                             | 实测值                              | 折算值 |                        |            |
|                    |            | 1  | 1.09×10 <sup>4</sup>        | ND                               | /   | /                      | 2.8        |
|                    |            | 2  | 1.28×10 <sup>4</sup>        | ND                               | /   | /                      | 2.4        |
|                    |            | 3  | 1.42×10 <sup>4</sup>        | ND                               | /   | /                      | 2.6        |
|                    |            | 频次 | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 氮氧化物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 氮氧化物排放<br>速率<br>(kg/h) | 氧含量<br>(%) |
|                    |            |    |                             | 实测值                              | 折算值 |                        |            |
|                    |            | 1  | 1.09×10 <sup>4</sup>        | 41                               | 39  | 0.447                  | 2.8        |
|                    |            | 2  | 1.28×10 <sup>4</sup>        | 42                               | 40  | 0.538                  | 2.4        |
|                    |            | 3  | 1.42×10 <sup>4</sup>        | 43                               | 41  | 0.611                  | 2.6        |

备注: ①“ND”表示检测结果小于方法检出限; ②基准氧含量为 3.5%。



有组织废气检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司委托检测

样品类型: 有组织废气

| 采样点位             | 采样时间                   | 频次    | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 颗粒物<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | 颗粒物<br>排放速率<br>(kg/h)    | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 铅<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )      | 铅<br>排放速率<br>(kg/h)      | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 硫酸雾<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 硫酸雾<br>排放速率<br>(kg/h)  |   |
|------------------|------------------------|-------|-----------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|---|
| 烟气总排口<br>(DA002) | 2020.10.13             | 1     | 5.19 × 10 <sup>5</sup>      | 8.9                                    | 4.62                     | 5.34 × 10 <sup>5</sup>      | 0.451                                  | 0.241                    | 5.28 × 10 <sup>5</sup>      | 7.45                                 | 3.93                   |   |
|                  |                        | 2     | 5.39 × 10 <sup>5</sup>      | 7.7                                    | 4.15                     | 5.26 × 10 <sup>5</sup>      | 0.501                                  | 0.264                    | 5.27 × 10 <sup>5</sup>      | 7.38                                 | 3.89                   |   |
|                  |                        | 3     | 5.53 × 10 <sup>5</sup>      | 5.2                                    | 2.88                     | 5.25 × 10 <sup>5</sup>      | 0.547                                  | 0.287                    | 5.41 × 10 <sup>5</sup>      | 7.23                                 | 3.91                   |   |
|                  |                        | 频次    | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 氟化物<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | 氟化物<br>排放速率<br>(kg/h)    | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 氮氧化物<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 氮氧化物<br>排放速率<br>(kg/h)   | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 二氧化硫<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 二氧化硫<br>排放速率<br>(kg/h) |   |
|                  |                        | 1     | 5.34 × 10 <sup>5</sup>      | 0.64                                   | 0.342                    | 5.11 × 10 <sup>5</sup>      | 25                                     | 12.8                     | 5.11 × 10 <sup>5</sup>      | 23                                   | 11.8                   |   |
|                  |                        | 2     | 5.11 × 10 <sup>5</sup>      | 0.62                                   | 0.317                    | 5.54 × 10 <sup>5</sup>      | 28                                     | 15.5                     | 5.54 × 10 <sup>5</sup>      | 23                                   | 12.7                   |   |
|                  |                        | 3     | 5.22 × 10 <sup>5</sup>      | 0.60                                   | 0.313                    | 5.25 × 10 <sup>5</sup>      | 29                                     | 15.2                     | 5.25 × 10 <sup>5</sup>      | 24                                   | 12.6                   |   |
|                  |                        | 频次    | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 汞及其化合物<br>排放浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 汞及其化合物<br>排放速率<br>(kg/h) | 废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 砷及其化合物<br>排放浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 砷及其化合物<br>排放速率<br>(kg/h) | /                           | /                                    | /                      | / |
|                  |                        | 1     | 5.25 × 10 <sup>5</sup>      | 0.240                                  | 1.26 × 10 <sup>-4</sup>  | 5.25 × 10 <sup>5</sup>      | 80.1                                   | 0.0421                   | /                           | /                                    | /                      |   |
| 2                | 5.27 × 10 <sup>5</sup> | 0.231 | 1.22 × 10 <sup>-4</sup>     | 5.27 × 10 <sup>5</sup>                 | 79.4                     | 0.0418                      | /                                      | /                        | /                           |                                      |                        |   |
| 3                | 5.27 × 10 <sup>5</sup> | 0.204 | 1.08 × 10 <sup>-4</sup>     | 5.27 × 10 <sup>5</sup>                 | 83.5                     | 0.0440                      | /                                      | /                        | /                           |                                      |                        |   |

废水检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司委托检测

样品类型: 废水

| 采样时间       | 采样点位            | 样品状态     | pH 值       | 化学需氧量 (mg/L) | 氨氮 (mg/L)  | 石油类 (mg/L) | 动植物油 (mg/L) | 悬浮物 (mg/L) | 氟化物 (mg/L) |      |
|------------|-----------------|----------|------------|--------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------|
| 2020.10.10 | 生活废水排放口 (DW001) | 清澈、无异味   | 7.45       | 26           | 0.720      | 0.11       | 0.36        | 10         | 2.24       |      |
|            | 采样点位            | 样品状态     | pH 值       | 化学需氧量 (mg/L) | 氨氮 (mg/L)  | 铅 (mg/L)   | 铜 (mg/L)    | 镉 (mg/L)   | 汞 (μg/L)   |      |
|            | 生产废水排放口 (DW002) | 清澈、无异味   | 7.90       | 24           | 0.593      | ND         | ND          | ND         | ND         | 0.68 |
|            |                 | 砷 (μg/L) | 锌 (mg/L)   | 悬浮物 (mg/L)   | 石油类 (mg/L) | 硫化物 (mg/L) | 总氮 (mg/L)   | /          | /          | /    |
|            | 采样点位            | 样品状态     | 悬浮物 (mg/L) | /            | /          | /          | /           | /          | /          |      |
|            | 1#雨水收集池         | 清澈、无异味   | 9          | /            | /          | /          | /           | /          | /          |      |
|            | 2#雨水收集池         | 清澈、无异味   | 8          | /            | /          | /          | /           | /          | /          |      |
|            | 采样点位            | 样品状态     | 汞 (μg/L)   | 砷 (μg/L)     | 铅 (mg/L)   | 镉 (mg/L)   | /           | /          | /          |      |
|            | 生产车间中水          | 清澈、有异味   | 0.85       | 143          | 0.4        | 0.06       | /           | /          | /          |      |

备注: "ND"表示检测结果小于方法检出限。

以下无数据

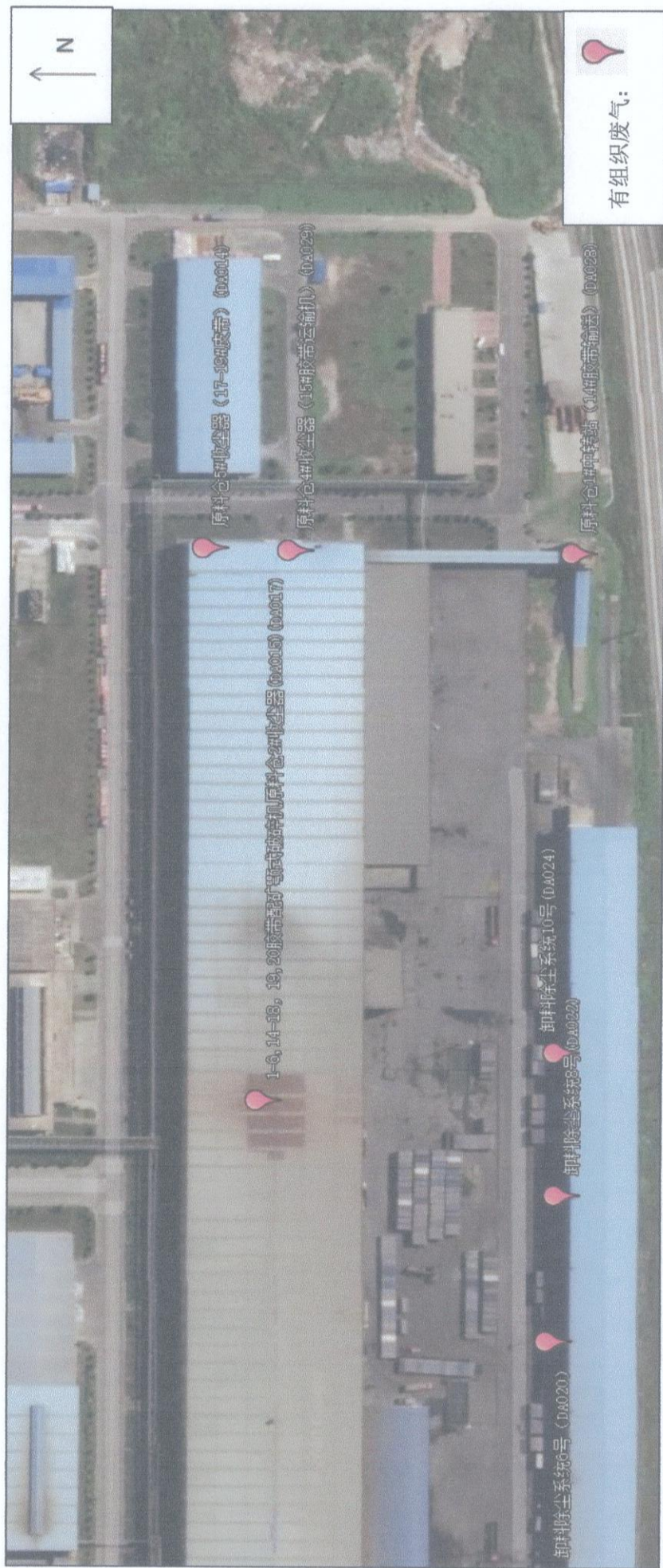


附图 (一) 检测点位布置图



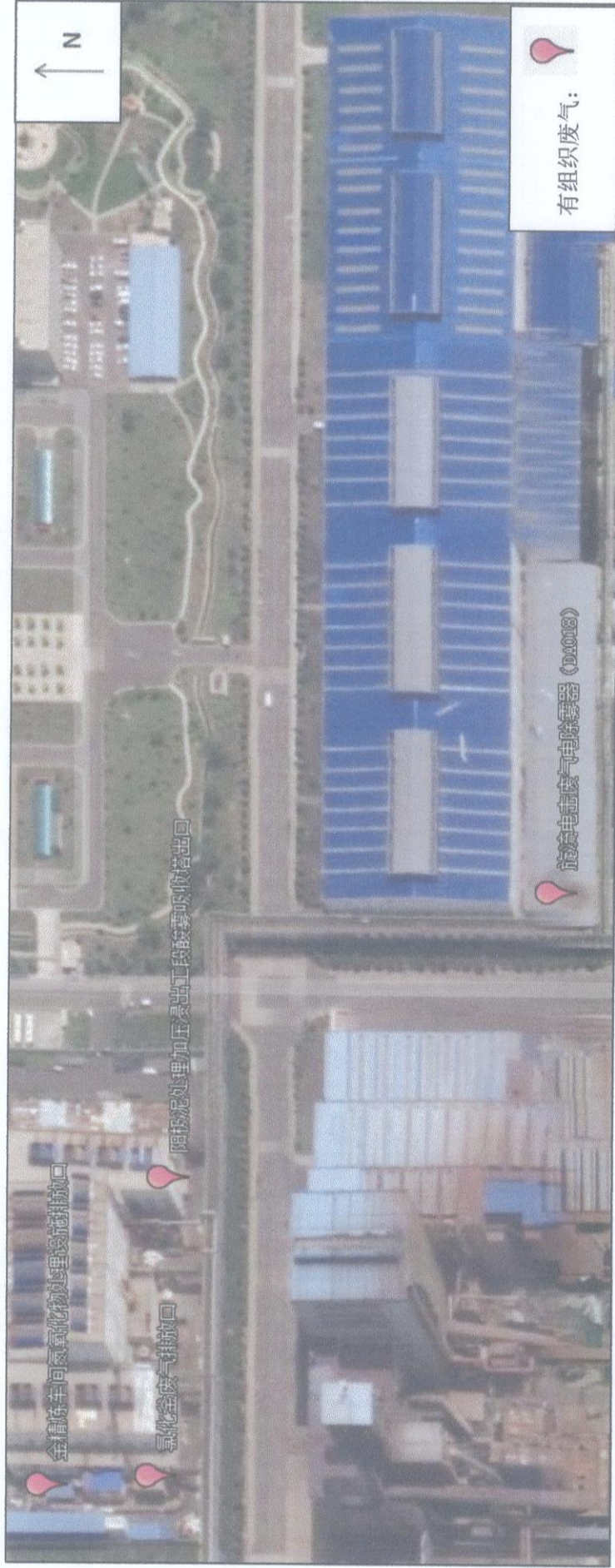


附图 (二) 检测点位布置图





附图 (三) 检测点位布置图



报告编制: 王丹丹 审核: 董小英

环境检测有限公司  
 日期: 2023.03  
 河南省佳立环境检测有限公司  
 (加盖检验检测专用章)