



JLET-TF-001-2021

检 测 报 告

佳立检字： WT-2025-10-64

项目名称： 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司
2025年第4季度自行检测
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、无组织废气、废水、噪声
采样日期： 2025-10-14~2025-12-17
分析日期： 2025-10-16~2025-12-20
报告日期： 2025-12-31

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：0398-2181877

邮 箱：hnlhjhc@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 2025 年 10 月 14 日开始对其项目所在地（三门峡产业集聚区 209 国道南侧）有组织废气、无组织废气、废水、噪声进行了现场采样和检测分析。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。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
DA001全自动燃气锅炉	烟气黑度	3 次/天， 检测 1 天
DA036制酸尾气排放口	废气量、氟化物、硫酸雾、氯化氢	
DA002环集烟气排放口		
DA039 阳极炉烟气排放口	废气量、氟化物、硫酸雾	
DA004 卸矿站 2#收尘	废气量、颗粒物	
DA010 渣破碎场渣坑袋式除尘 （鄂破、1#皮带）		
DA012 粗矿仓除尘系统		
DA013 卸矿站 4#收尘		
DA014 原料仓 5#收尘		
DA015 原料仓 2#收尘		
DA016 原料仓 3#收尘		
DA017 原料仓 1#收尘		
DA018 铜电解循环槽及旋流电积废气	废气量、硫酸雾	
DA020 卸矿站 6#收尘	废气量、颗粒物	
DA022 卸矿站 8#收尘		
DA024 卸矿站 10#收尘		
DA028 原料仓 1#中转站收尘		
DA029 原料仓 4#收尘		
DA038 白砷库房布袋收尘		
DA030 污酸硫化废气总排口	废气量、硫化氢	
DA031 加压浸出酸雾	废气量、硫酸雾、二氧化硫	
DA034 氯化釜废气	废气量、硫酸雾、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢	
DA037 动力波洗涤塔排放口	废气量、颗粒物、硫酸雾、二氧化硫	
DA041 研发中心滤筒收尘外排口	废气量、颗粒物	
DA042 研发中心碱液吸收外排口	废气量、硫酸雾、氯化氢、氮氧化物	

DA043 危废库房碱液吸收塔排放口	废气量、硫酸雾	
DA032 卡尔多炉上料	废气量、颗粒物	
DA035 稀贵精炼环境收尘排放口		
DA040 外围布袋收尘排放口		
DA003卸矿站1#收尘	废气量、颗粒物	
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		
DA027卸矿站13#收尘		
备注：DA001 全自动燃气锅炉、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。		

1.2 无组织废气

具体检测内容见表 1-2。

表 1-2 无组织废气检测点位、项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次	备注
厂界上风向 01	颗粒物、二氧化硫、硫酸雾、氯化氢、铅、汞、砷、氯气、氟化物	3 次/天， 检测 1 天	同时记录气温、气压、风向、风速及天气状况等气象参数。
厂界下风向 02			
厂界下风向 03			
厂界下风向 04			

1.3 废水

具体检测内容见表 1-3。

表 1-3 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	悬浮物、石油类、硫化物、氟化物	3 次/天， 检测 1 天

1.4 噪声

具体检测内容见表 1-4。

表 1-4 噪声检测点位、项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
东厂界	等效连续 A 声级	每天昼、夜各 1 次，

南厂界		检测 1 天
西厂界		
北厂界		

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	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D/佳立 Z84、Z13、Z70、Z98、Z97、Z14 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E/佳立 Z107	/
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/佳立 Z84、Z13、Z70、Z98、Z14 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E/佳立 Z107 十万分之一电子天平 SQP/佳立 T03	1.0mg/m ³
3	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	便携式紫外烟气综合分析仪 ZR-3211H 型/佳立 Z92、Z81	2mg/m ³
4	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	便携式紫外烟气综合分析仪 ZR-3211H 型/佳立 Z92、Z81	一氧化氮 1mg/m ³ 二氧化氮 2mg/m ³
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/佳立 Z97、Z98、Z14、Z13、Z84 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/佳立 Z52 离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.2mg/m ³
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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/佳立 Z41、Z18 离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.2mg/m ³

7	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/佳立 Z13、Z98 废气盐酸雾、硫酸雾、氟化物采样装置 ZR-D17AT/佳立 Z52 离子计 PXSJ-216/佳立 Z38	$6 \times 10^{-2} \text{ mg/m}^3$
8	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》(第四版)国家环境保护总局(2003 年)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/佳立 Z16 紫外可见分光光度计 N4/佳立 T01	0.01 mg/m^3

2.2 无组织废气

无组织废气检测分析方法一览表见表 2-2。

表 2-2 无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	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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924/佳立 Z103、Z104、Z105、Z106 十万分之一电子天平 SQP/佳立 T03	/
2	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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924/佳立 Z103、Z104、Z105、Z106 紫外可见分光光度计 N4/佳立 T01	0.007 mg/m^3
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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/佳立 Z41、Z44、Z47、Z48 离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.005 mg/m^3
4	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924/佳立 Z103、Z104、Z105、Z106 离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.02 mg/m^3
5	铅	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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/佳立 Z15、Z16、Z17、Z18 电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000 佳立 Z82	0.6 ng/m^3
6	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)	环境空气气溶胶采样器 ZR-3960/佳立 Z77、Z78、Z79、Z80 原子荧光光度计 AFS-8530/佳立 Z10	$3 \times 10^{-3} \text{ } \mu\text{g/m}^3$

7	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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/佳立 Z15、Z16、Z17、Z18 电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000 佳立 Z82	0.7ng/m ³
8	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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924/佳立 Z103、Z104、Z105、Z106 可见分光光度计 722G/佳立 T09	0.03mg/m ³
9	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	环境空气采样器 KB-100/佳立 Z56、Z57、Z58、Z59 离子计 PXSJ-216/佳立 Z38	0.5μg/m ³

2.3 废水

废水检测分析方法一览表见表 2-3。

表 2-3 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	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	万分之一电子天平 FA2104B/佳立 T02	/
2	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	0.06mg/L
3	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	0.01mg/L
4	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	0.006mg/L

2.4 噪声

噪声检测分析方法一览表见表 2-4。

表 2-4 噪声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	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+/佳立 Z51、Z25	/

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和能力确认。
- 3.2 检测仪器：检测所用仪器经有资质的机构定期检定/校准，保证仪器性能

稳定，处于良好的工作状态。

3.3 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。

3.4 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》（第二版）、《程序文件》（第二版）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 无组织废气检测结果详见表 4-2；

4.3 废水检测结果详见表 4-3；

4.4 噪声检测结果详见表 4-4；

4.5 气象参数检测结果详见表 4-5。

5. 采样、分析人员名单

采样人员：王哲、曹永昌、孙鹏飞、张扶摇、宋梦雄、李涛

胡泽川、刘河、员明辉、乔克强、郝少泳、王智隆

分析人员：郭东坡、李玲鸽、张红娟、王灵梅、夏婉秀、杨婧钰

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 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型：有组织废气

采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	氟化物 排放浓度 (mg/m³)	氟化物 排放速率 (kg/h)	样品编号	废气量 (Nm³/h)	硫酸雾 排放浓度 (mg/m³)	硫酸雾 排放速率 (kg/h)	样品编号	废气量 (Nm³/h)	氯化氢 排放浓度 (mg/m³)	氯化氢 排放速率 (kg/h)
2025.12.16	DA036 制酸尾气 排放口	1	251064YZF-2-01	1.77×10 ⁵	0.67	0.119	251064LT 2-1	1.78×10 ⁵	1.16	0.206	251064YZ HCl 2-01	1.78×10 ⁵	1.42	0.253
		2	251064YZF-2-02	1.95×10 ⁵	0.55	0.107	251064LT 2-2	1.72×10 ⁵	1.28	0.220	251064YZ HCl 2-02	1.72×10 ⁵	0.31	0.0533
		3	251064YZF-2-03	1.79×10 ⁵	0.61	0.109	251064LT 2-3	1.76×10 ⁵	1.01	0.178	251064YZ HCl 2-03	1.76×10 ⁵	ND	/
2025.12.15	DA002 环集烟气 排放口	1	251064YZF-3-01	2.77×10 ⁵	0.67	0.186	251064LT 3-1	2.67×10 ⁵	0.52	0.139	251064YZ HCl 3-01	2.67×10 ⁵	0.31	0.0828
		2	251064YZF-3-02	2.71×10 ⁵	0.53	0.144	251064LT 3-2	2.82×10 ⁵	0.56	0.158	251064YZ HCl 3-02	2.82×10 ⁵	0.29	0.0818
		3	251064YZF-3-03	2.92×10 ⁵	0.49	0.143	251064LT 3-3	2.71×10 ⁵	1.05	0.284	251064YZ HCl 3-03	2.71×10 ⁵	ND	/
2025.12.06	DA039 阳极炉烟 气排放口	1	251064YZF-4-01	9.38×10 ⁴	0.49	0.0460	251064LT 4-1	9.47×10 ⁴	0.22	0.0208	/	/	/	/
		2	251064YZF-4-02	1.06×10 ⁵	0.46	0.0488	251064LT 4-2	9.54×10 ⁴	0.21	0.0200	/	/	/	/
		3	251064YZF-4-03	8.92×10 ⁴	0.47	0.0419	251064LT 4-3	8.92×10 ⁴	0.22	0.0196	/	/	/	/
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) 修改单表 1					3.0	/	/	/	20	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2		100	/
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 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型：有组织废气

采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	硫酸雾 排放浓度 (mg/m³)	硫酸雾 排放速率 (kg/h)	废气量 (Nm³/h)	二氧化硫 排放浓度 (mg/m³)	二氧化硫 排放速率 (kg/h)	氮氧化物 排放浓度 (mg/m³)	氮氧化物 排放速率 (kg/h)	样品编号	废气量 (Nm³/h)	氯化氢 排放浓度 (mg/m³)	氯化氢 排放速率 (kg/h)
2025.12.17	DA034 氯化釜废气	1	251064LT22-1	1.50×10 ⁴	1.21	0.0182	1.50×10 ⁴	ND	/	20	0.300	251064YZ HCl 22-01	1.50×10 ⁴	0.31	4.65×10 ⁻³
		2	251064LT22-2	1.58×10 ⁴	1.05	0.0166	1.58×10 ⁴	ND	/	5	0.0790	251064YZ HCl 22-02	1.58×10 ⁴	0.87	0.0137
		3	251064LT22-3	1.53×10 ⁴	1.59	0.0243	1.53×10 ⁴	ND	/	ND	/	251064YZ HCl 22-03	1.53×10 ⁴	0.37	5.66×10 ⁻³
2025.12.17	DA031 加压浸出酸雾	1	251064LT21-1	2.13×10 ⁴	1.28	0.0273	2.13×10 ⁴	17	0.362	/	/	/	/	/	/
		2	251064LT21-2	2.07×10 ⁴	1.14	0.0236	2.07×10 ⁴	12	0.248	/	/	/	/	/	/
		3	251064LT21-3	2.03×10 ⁴	1.36	0.0276	2.03×10 ⁴	15	0.304	/	/	/	/	/	/
《黄金冶炼行业污染物排放标准》 (DB41/ 2088-2021) 表 3					10	/	/	30	/	100	/	/	/	20	/
2025.12.06	DA042 研发中心 碱液吸收 外排口	1	251064LT25-1	3.03×10 ⁴	0.21	6.36×10 ⁻³	3.03×10 ⁴	/	/	11	0.333	251064YZ HCl 25-01	3.03×10 ⁴	ND	/
		2	251064LT25-2	3.08×10 ⁴	0.21	6.47×10 ⁻³	3.08×10 ⁴	/	/	15	0.462	251064YZ HCl 25-02	3.08×10 ⁴	ND	/
		3	251064LT25-3	3.01×10 ⁴	0.21	6.32×10 ⁻³	3.01×10 ⁴	/	/	12	0.361	251064YZ HCl 25-03	3.01×10 ⁴	ND	/
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2					45	/	/	/	/	240	/	/	/	100	/
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 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型：有组织废气

采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	颗粒物排放浓度 (mg/m³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
2025.11.11	DA004 卸矿站 2#收尘	1	251064CD3-74	2.56×10³	1.4	3.58×10 ⁻³
		2	251064CD3-75	2.64×10³	1.8	4.75×10 ⁻³
		3	251064CD3-76	2.73×10³	1.2	3.28×10 ⁻³
2025.12.04	DA010 渣破碎场渣坑袋式除尘（鄂破、1#皮带）	1	251064CD7-90	1.50×10⁴	1.4	0.0210
		2	251064CD7-92	1.49×10⁴	1.6	0.0238
		3	251064CD7-93	1.46×10⁴	1.3	0.0190
2025.11.12	DA012 粗矿仓除尘系统	1	251064CD3-87	1.60×10⁴	1.4	0.0224
		2	251064CD3-89	1.58×10⁴	1.2	0.0190
		3	251064CD3-90	1.60×10⁴	1.6	0.0256
2025.11.24	DA013 卸矿站 4#收尘	1	251064CD4-82	3.98×10³	1.8	7.16×10 ⁻³
		2	251064CD4-83	4.03×10³	2.1	8.46×10 ⁻³
		3	251064CD4-84	4.00×10³	1.4	5.60×10 ⁻³
2025.11.07	DA014 原料仓 5#收尘	1	251064CD3-43	7.87×10³	1.6	0.0126
		2	251064CD3-45	8.25×10³	1.2	9.90×10 ⁻³
		3	251064CD3-46	8.42×10³	3.7	0.0312
2025.10.27	DA015 原料仓 2#收尘	1	251064CD1-67	6.18×10⁴	6.6	0.408
		2	251064CD1-68	6.16×10⁴	6.1	0.376
		3	251064CD1-69	6.14×10⁴	5.1	0.313
2025.10.27	DA016 原料仓 3#收尘	1	251064CD1-70	3.75×10⁴	1.4	0.0525
		2	251064CD1-71	3.72×10⁴	1.7	0.0632
		3	251064CD1-72	3.69×10⁴	1.2	0.0443
2025.11.11	DA017 原料仓 1#收尘	1	251064CD3-71	2.36×10⁴	1.1	0.0260
		2	251064CD3-72	2.15×10⁴	1.3	0.0280
		3	251064CD3-73	2.27×10⁴	1.5	0.0340
2025.12.17	DA020 卸矿站 6#收尘	1	251064CD10-7	3.96×10³	1.2	4.75×10 ⁻³
		2	251064CD10-8	3.80×10³	1.3	4.94×10 ⁻³
		3	251064CD10-9	3.86×10³	1.5	5.79×10 ⁻³
2025.12.04	DA022 卸矿站 8#收尘	1	251064CD7-94	4.08×10³	2.0	8.16×10 ⁻³
		2	251064CD7-95	4.15×10³	3.3	0.0137
		3	251064CD7-96	4.05×10³	2.9	0.0117
2025.12.06	DA024 卸矿站 10#收尘	1	251064CD8-3	3.99×10³	5.4	0.0215
		2	251064CD8-4	3.97×10³	4.0	0.0159
		3	251064CD8-5	4.00×10³	1.1	4.40×10 ⁻³
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 （GB25467-2010）修改单表 1			/	/	10	/
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 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型：有组织废气

采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	颗粒物排放浓度 (mg/m³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
2025.12.17	DA027 卸矿站 13#收尘	1	251064CD10-10	3.17×10³	2.1	6.66×10 ⁻³
		2	251064CD10-11	3.20×10³	1.3	4.16×10 ⁻³
		3	251064CD10-12	3.24×10³	1.1	3.56×10 ⁻³
2025.12.06	DA028 原料仓 1# 中转站收尘	1	251064CD8-11	4.04×10³	5.5	0.0222
		2	251064CD8-13	4.04×10³	3.7	0.0149
		3	251064CD8-14	4.13×10³	3.1	0.0128
2025.12.15	DA029 原料仓 4# 收尘	1	251064CD8-87	2.15×10⁴	2.1	0.0452
		2	251064CD8-88	2.26×10⁴	1.2	0.0271
		3	251064CD8-89	2.24×10⁴	ND	/
2025.12.17	DA037 动力波洗 涤塔排放口	1	251064CD10-13	1.02×10⁴	1.1	0.0112
		2	251064CD10-15	1.02×10⁴	ND	/
		3	251064CD10-17	9.55×10³	ND	/
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单表 1					10	/
2025.11.22	DA032 卡尔多炉 上料	1	251064CD4-67	1.41×10⁴	ND	/
		2	251064CD4-68	1.33×10⁴	ND	/
		3	251064CD4-69	1.38×10⁴	ND	/
2025.10.14	DA035 稀贵精炼 环境收尘排放口	1	251064CD31-83	4.72×10³	ND	/
		2	251064CD31-85	4.73×10³	ND	/
		3	251064CD31-86	4.63×10³	ND	/
2025.11.22	DA040 外围布袋 收尘排放口	1	251064CD4-70	3.46×10⁴	ND	/
		2	251064CD4-71	3.41×10⁴	ND	/
		3	251064CD4-72	3.40×10⁴	ND	/
《黄金冶炼行业污染物排放标准》（DB41/ 2088-2021 ）表 3					10	/
2025.11.12	DA038 白砷库房 布袋收尘	1	251064CD3-83	3.84×10³	1.8	6.91×10 ⁻³
		2	251064CD3-85	3.83×10³	1.3	4.98×10 ⁻³
		3	251064CD3-86	3.81×10³	1.2	4.57×10 ⁻³
2025.12.06	DA041 研发中心 滤筒收尘外排口	1	251064CD8-7	2.08×10⁴	ND	/
		2	251064CD8-8	2.15×10⁴	ND	/
		3	251064CD8-10	1.90×10⁴	ND	/
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2					120	/
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 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 有组织废气

采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	硫酸雾排放浓度 (mg/m³)	硫酸雾排放速率 (kg/h)
2025.11.12	DA018 铜电解循环槽及旋流电积废气	1	251064LT13-1	1.86×10 ⁴	1.18	0.0219
		2	251064LT13-2	1.87×10 ⁴	0.78	0.0146
		3	251064LT13-3	1.80×10 ⁴	0.83	0.0149
2025.12.17	DA037 动力波洗涤塔排放口	1	251064LT23-1	1.10×10 ⁴	1.34	0.0147
		2	251064LT23-2	1.03×10 ⁴	1.12	0.0115
		3	251064LT23-3	1.05×10 ⁴	1.30	0.0136
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单表 1					20	/
2025.11.12	DA043 危废库房碱液吸收塔排放口	1	251064LT26-1	8.82×10 ³	0.23	2.03×10 ⁻³
		2	251064LT26-2	9.31×10 ³	0.47	4.38×10 ⁻³
		3	251064LT26-3	8.65×10 ³	ND	/
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2					45	/
采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	硫化氢排放浓度 (mg/m³)	硫化氢排放速率 (kg/h)
2025.12.17	DA030 污酸硫化废气总排口	1	251064YZH ₂ S20-01	1.64×10 ⁴	0.03	4.92×10 ⁻⁴
		2	251064YZH ₂ S20-02	1.74×10 ⁴	0.02	3.48×10 ⁻⁴
		3	251064YZH ₂ S20-03	1.81×10 ⁴	0.01	1.81×10 ⁻⁴
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2					/	0.58
采样时间	采样点位	频次	样品编号	废气量 (Nm³/h)	二氧化硫排放浓度 (mg/m³)	二氧化硫排放速率 (kg/h)
2025.12.17	DA037 动力波洗涤塔排放口	1	/	1.02×10 ⁴	ND	/
		2	/	1.02×10 ⁴	ND	/
		3	/	9.55×10 ³	ND	/
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单表 1					100	/
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。						

表 4-2

无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 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 无组织废气

采样时间	采样点位	样品编号	颗粒物（μg/m³）		样品编号	二氧化硫（mg/m³）	
			检测浓度	厂周界最大浓度值		检测浓度	厂周界最大浓度值
2025.11.12 11:00-12:00	厂界上风向 01	251064LM7-66	138	242	251064WZSO ₂ 1-01	ND	0.008
	厂界下风向 02	251064LM7-69	175		251064WZSO ₂ 2-01	ND	
	厂界下风向 03	251064LM7-72	223		251064WZSO ₂ 3-01	0.008	
	厂界下风向 04	251064LM7-75	242		251064WZSO ₂ 4-01	ND	
2025.11.12 14:00-15:00	厂界上风向 01	251064LM7-67	166	311	251064WZSO ₂ 1-02	ND	0.011
	厂界下风向 02	251064LM7-70	213		251064WZSO ₂ 2-02	ND	
	厂界下风向 03	251064LM7-73	305		251064WZSO ₂ 3-02	0.011	
	厂界下风向 04	251064LM7-76	311		251064WZSO ₂ 4-02	ND	
2025.11.12 17:00-18:00	厂界上风向 01	251064LM7-68	161	296	251064WZSO ₂ 1-03	ND	0.010
	厂界下风向 02	251064LM7-71	232		251064WZSO ₂ 2-03	ND	
	厂界下风向 03	251064LM7-74	273		251064WZSO ₂ 3-03	0.010	
	厂界下风向 04	251064LM7-77	296		251064WZSO ₂ 4-03	ND	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 6			1000		/		0.5
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。							

表 4-2 续

无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 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 无组织废气

采样点位	采样时间	样品编号	硫酸雾（mg/m ³ ）		采样时间	样品编号	铅（μg/m ³ ）	
			检测浓度	厂周界最大浓度值			检测浓度	厂周界最大浓度值
厂界上风向 01	2025.11.12 11:00-12:00	251064LM3-1	0.016	0.019	2025.11.12 11:00-13:00	251064LM1-1	0.295	0.760
厂界下风向 02		251064LM3-4	0.018			251064LM1-4	0.760	
厂界下风向 03		251064LM3-7	0.018			251064LM1-7	0.482	
厂界下风向 04		251064LM3-10	0.019			251064LM1-10	0.715	
厂界上风向 01	2025.11.12 14:00-15:00	251064LM3-2	0.016	0.020	2025.11.12 14:00-16:00	251064LM1-2	0.287	0.626
厂界下风向 02		251064LM3-5	0.019			251064LM1-5	0.626	
厂界下风向 03		251064LM3-8	0.020			251064LM1-8	0.578	
厂界下风向 04		251064LM3-11	0.020			251064LM1-11	0.623	
厂界上风向 01	2025.11.12 17:00-18:00	251064LM3-3	0.015	0.019	2025.11.12 17:00-19:00	251064LM1-3	0.285	0.578
厂界下风向 02		251064LM3-6	0.017			251064LM1-6	0.384	
厂界下风向 03		251064LM3-9	0.019			251064LM1-9	0.487	
厂界下风向 04		251064LM3-12	0.019			251064LM1-12	0.578	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 6			0.3		/	/	6	

表 4-2 续

无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 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 无组织废气

采样点位	采样时间	样品编号	汞（μg/m³）		采样时间	样品编号	砷（μg/m³）	
			检测浓度	厂周界最大浓度值			检测浓度	厂周界最大浓度值
厂界上风向 01	2025.11.12 11:00-12:00	251064LM2-1	ND	ND	2025.11.12 11:00-13:00	251064LM1-1	0.0514	0.253
厂界下风向 02		251064LM2-4	ND			251064LM1-4	0.243	
厂界下风向 03		251064LM2-7	ND			251064LM1-7	0.0879	
厂界下风向 04		251064LM2-10	ND			251064LM1-10	0.253	
厂界上风向 01	2025.11.12 14:00-15:00	251064LM2-2	ND	ND	2025.11.12 14:00-16:00	251064LM1-2	0.0464	0.212
厂界下风向 02		251064LM2-5	ND			251064LM1-5	0.212	
厂界下风向 03		251064LM2-8	ND			251064LM1-8	0.207	
厂界下风向 04		251064LM2-11	ND			251064LM1-11	0.184	
厂界上风向 01	2025.11.12 17:00-18:00	251064LM2-3	ND	ND	2025.11.12 17:00-19:00	251064LM1-3	0.0492	0.210
厂界下风向 02		251064LM2-6	ND			251064LM1-6	0.160	
厂界下风向 03		251064LM2-9	ND			251064LM1-9	0.102	
厂界下风向 04		251064LM2-12	ND			251064LM1-12	0.210	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010） 表 6			1.2		/	/	10	
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。								

表 4-2 续

无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 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型：无组织废气

采样点位	采样时间	样品编号	氯气（mg/m³）		样品编号	氯化氢（mg/m³）	
			检测浓度	厂周界最大浓度值		检测浓度	厂周界最大浓度值
厂界上风向 01	2025.11.12 11:00-12:00	251064WZCl ₂ 1-01	ND	ND	251064WZHCl1-01	ND	0.023
厂界下风向 02		251064WZCl ₂ 2-01	ND		251064WZHCl2-01	0.021	
厂界下风向 03		251064WZCl ₂ 3-01	ND		251064WZHCl3-01	0.023	
厂界下风向 04		251064WZCl ₂ 4-01	ND		251064WZHCl4-01	0.022	
厂界上风向 01	2025.11.12 14:00-15:00	251064WZCl ₂ 1-02	ND	ND	251064WZHCl1-02	ND	0.023
厂界下风向 02		251064WZCl ₂ 2-02	ND		251064WZHCl2-02	0.022	
厂界下风向 03		251064WZCl ₂ 3-02	ND		251064WZHCl3-02	0.023	
厂界下风向 04		251064WZCl ₂ 4-02	ND		251064WZHCl4-02	0.023	
厂界上风向 01	2025.11.12 17:00-18:00	251064WZCl ₂ 1-03	ND	ND	251064WZHCl1-03	ND	0.021
厂界下风向 02		251064WZCl ₂ 2-03	ND		251064WZHCl2-03	0.021	
厂界下风向 03		251064WZCl ₂ 3-03	ND		251064WZHCl3-03	0.020	
厂界下风向 04		251064WZCl ₂ 4-03	ND		251064WZHCl4-03	0.021	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 6			0.02		/		0.15
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。							

表 4-2 续

无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 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 无组织废气

采样点位	采样时间	样品编号	氟化物（μg/m³）	
			检测浓度	厂周界最大浓度值
厂界上风向 01	2025.11.12 11:00-12:00	251064LM4-1	ND	ND
厂界下风向 02		251064LM4-4	ND	
厂界下风向 03		251064LM4-7	ND	
厂界下风向 04		251064LM4-10	ND	
厂界上风向 01	2025.11.12 14:00-15:00	251064LM4-2	ND	ND
厂界下风向 02		251064LM4-5	ND	
厂界下风向 03		251064LM4-8	ND	
厂界下风向 04		251064LM4-11	ND	
厂界上风向 01	2025.11.12 17:00-18:00	251064LM4-3	ND	ND
厂界下风向 02		251064LM4-6	ND	
厂界下风向 03		251064LM4-9	ND	
厂界下风向 04		251064LM4-12	ND	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 （GB25467-2010）表 6		/	20	
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。				

表 4-3

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 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 废水

检测点位	采样时间及频次		样品编号	样品状态	悬浮物 (mg/L)	石油类 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)
生产废水 排放口 DW002	2025. 11.08	1	251064FS1-01、 251064FS1-01P	清澈、 有异味	4	ND	ND	0.905
		2	251064FS1-02	清澈、 有异味	5	ND	ND	0.892
		3	251064FS1-03	清澈、 有异味	4	ND	ND	0.900
		均值			4	ND	ND	0.899
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010） 表2					140	15	1.0	15
备注：①“ND”表示检测结果小于方法检出限；②平均值计算过程中，有 ND 的按照0进行计算。								

表 4-4

噪声检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

样品类型: 噪声

检测时间	检测点位	结果值 dB (A)				备注
		测点编号	昼间	测点编号	夜间	
2025.11.12	东厂界	251064D1-1	52	251064N1-1	49	天气: 晴 平均风速: 1.7m/s
	南厂界	251064D2-1	56	251064N2-1	46	天气: 晴 平均风速: 1.3m/s
	西厂界	251064D3-1	54	251064N3-1	45	
	北厂界	251064D4-1	57	251064N4-1	53	天气: 晴 平均风速: 1.7m/s
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准		/	65	/	55	/

表 4-5

气象参数检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年第 4 季度自行检测

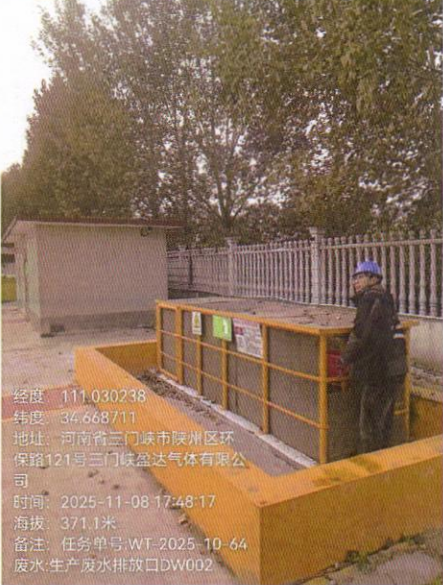
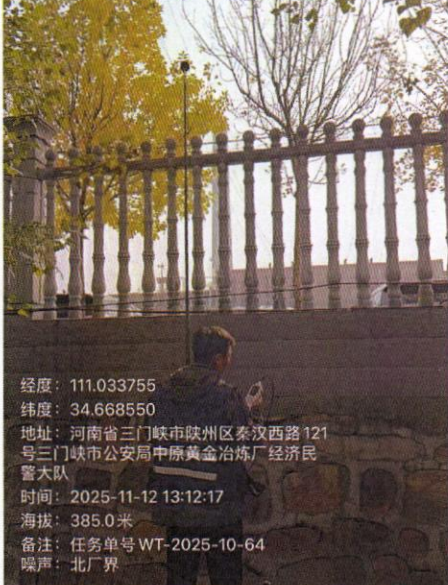
样品类型: 气象参数

测量时间	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2025.11.12 11:00-12:00	18.1	98.3	W	1.3	晴
2025.11.12 14:00-15:00	22.1	98.1		1.2	
2025.11.12 17:00-18:00	12.9	98.5		1.5	

*****本报告中引用的标准若与本项目所属地生态环境局规定的标准有冲突, 则以本项目所属地生态环境局规定的标准为准*****

.....以下无数据.....

附图 2 现场检测照片

 经度: 111.040741 纬度: 34.665372 地址: 河南省三门峡市陕州区秦义西路121号三门峡市公安局中原黄金冶炼厂经济民警大队 时间: 2025-11-12 11:04:20 海拔: 409.6米 备注: 任务单号 WT-2025-10-64 无组织废气: 厂界下风向04	 经度: 111.038056 纬度: 34.668003 地址: 河南省三门峡市陕州区秦义西路121号三门峡市公安局中原黄金冶炼厂经济民警大队 时间: 2025-12-06 10:41:54 备注: 任务单号: WT-2025-10-64 有组织废气: DA041研发中心滤筒收尘外排口
无组织废气	有组织废气
 经度: 111.030238 纬度: 34.668711 地址: 河南省三门峡市陕州区环保路121号三门峡盈达气体有限公司 时间: 2025-11-08 17:48:17 海拔: 371.1米 备注: 任务单号: WT-2025-10-64 废水: 生产废水排放口DW002	 经度: 111.033755 纬度: 34.668550 地址: 河南省三门峡市陕州区秦义西路121号三门峡市公安局中原黄金冶炼厂经济民警大队 时间: 2025-11-12 13:12:17 海拔: 385.0米 备注: 任务单号 WT-2025-10-64 噪声: 北厂界
废水	噪声

报告编制: 尚一帆

审核: 张淑文

签发: 靳文

日期: 2025.12.31

河南省佳立环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)