



181612050250
有效期2024年5月28日

JLET-TF-001-2021

检 测 报 告

佳立检字： WT-2023-10-29

项目名称： 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司
2023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： 2023-11-06~2023-11-22
分析日期： 2023-11-06~2023-11-24
报告日期： 2023-12-30

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。
- 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：hnjlhjjc@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 2023 年 11 月 06 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，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
DA036制酸尾气排放口	废气量、氟化物、硫酸雾、氯化氢	3 次/天， 检测 1 天
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	
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		

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， 检测 1 天
南厂界		
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	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 十万分之一电子天平 SQP	1.0mg/m ³
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 ³
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 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 离子色谱仪 CIC-D100	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 离子色谱仪 CIC-D100	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 离子计 PXSJ-216	6×10 ⁻² 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 紫外可见分光光度计 N4	0.01mg/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-3922 十万分之一电子天平 SQP	/

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-3922 紫外可见分光光度计 N4	0.007mg/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 双路烟气采样器 ZR-3710 离子色谱仪 CIC-D100	0.005mg/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-3922 双路烟气采样器 ZR-3710 离子色谱仪 CIC-D100	0.02mg/m ³
5	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 539-2015 及修改单	环境空气气溶胶采样器 ZR-3960 原子吸收分光光度计 A3 AFG-12	0.009μg/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》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）	环境空气气溶胶采样器 ZR-3960 原子荧光光度计 AFS-8530	3×10 ⁻³ μg/m ³
7	砷	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ 1133-2020	环境空气气溶胶采样器 ZR-3960 原子荧光光度计 AFS-8530	0.4ng/m ³
8	氯气	环境空气 氯气 甲基橙分光光度法	《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）	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 可见分光光度计 722G	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 型 离子计 PXSI-216	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/T 11901-1989	万分之一电子天平 FA2104B	/
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	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	0.01 mg/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	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 ⁺	/

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

时健文、王智隆、邓嘉琦、乔克强、刘河
朱毅迪、任福豪、李涛、曾昊天、郭东坡
王灵梅、李玲鸽、赵晓伟、夏婉秀、张红娟

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 2023 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 (Nm ³ /h)	氟化物 排放浓度 (mg/m ³)	氟化物 排放速率 (kg/h)	样品编号	废气量 (Nm ³ /h)	硫酸雾 排放浓度 (mg/m ³)	硫酸雾 排放速率 (kg/h)	样品编号	废气量 (Nm ³ /h)	氯化氢 排放浓度 (mg/m ³)	氯化氢 排放速率 (kg/h)
2023. 11.17	DA036制 酸尾气排 放口	1	231029LT 5-14	2.23×10 ⁵	0.51	0.114	231029LT 5-11	2.24×10 ⁵	8.06	1.81	231029YZ HCl 1-01	2.24×10 ⁵	2.98	0.668
		2	231029LT 5-15	2.19×10 ⁵	0.54	0.118	231029LT 5-12	2.21×10 ⁵	7.52	1.66	231029YZ HCl 1-02	2.21×10 ⁵	1.17	0.259
		3	231029LT 5-16	2.15×10 ⁵	0.57	0.123	231029LT 5-13	2.23×10 ⁵	7.03	1.57	231029YZ HCl 1-03	2.23×10 ⁵	1.54	0.343
2023. 11.18	DA002环 集烟气排 放口	1	231029LT 5-39	3.77×10 ⁵	0.60	0.226	231029LT 5-36	3.80×10 ⁵	7.40	2.81	231029YZ HCl 2-01	3.80×10 ⁵	0.86	0.327
		2	231029LT 5-40	3.95×10 ⁵	0.60	0.237	231029LT 5-37	3.91×10 ⁵	5.71	2.23	231029YZ HCl 2-02	3.91×10 ⁵	0.39	0.152
		3	231029LT 5-41	3.88×10 ⁵	0.64	0.248	231029LT 5-38	3.89×10 ⁵	4.08	1.59	231029YZ HCl 2-03	3.89×10 ⁵	0.62	0.241
2023. 11.18	DA039阳 极炉烟气 排放口	1	231029LT 5-60	7.29×10 ⁴	0.48	0.0350	231029LT 5-63	7.73×10 ⁴	ND	/	/	/	/	/
		2	231029LT 5-61	7.39×10 ⁴	0.52	0.0384	231029LT 5-64	7.65×10 ⁴	ND	/	/	/	/	/
		3	231029LT 5-62	7.54×10 ⁴	0.53	0.0400	231029LT 5-65	7.50×10 ⁴	ND	/	/	/	/	/
《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			/

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 2023 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 (Nm ³ /h)	硫酸雾 排放浓度 (mg/m ³)	硫酸雾 排放速率 (kg/h)	废气量 (Nm ³ /h)	二氧化硫 排放浓度 (mg/m ³)	二氧化硫 排放速率 (kg/h)	氮氧化物 排放浓度 (mg/m ³)	氮氧化物 排放速率 (kg/h)	样品编号	废气量 (Nm ³ /h)	氯化氢 排放浓度 (mg/m ³)	氯化氢 排放速率 (kg/h)
2023.11.22	DA034 氯化金废气	1	231029LT6-41	1.28×10 ⁴	0.71	9.09×10 ⁻³	1.25×10 ⁴	5	0.0625	6	0.0750	231029YZ HCl 21-01	1.28×10 ⁴	1.13	0.0145
		2	231029LT6-42	1.26×10 ⁴	0.71	8.95×10 ⁻³	1.27×10 ⁴	ND	/	8	0.102	231029YZ HCl 21-02	1.26×10 ⁴	0.49	6.17×10 ⁻³
		3	231029LT6-43	1.27×10 ⁴	0.34	4.32×10 ⁻³	1.28×10 ⁴	ND	/	ND	/	231029YZ HCl 21-03	1.27×10 ⁴	1.78	0.0226
	DA031 加压浸出酸雾	1	231029LT6-44	2.16×10 ⁴	1.18	0.0255	2.08×10 ⁴	ND	/	/	/	/	/	/	/
		2	231029LT6-45	2.19×10 ⁴	0.52	0.0114	2.16×10 ⁴	ND	/	/	/	/	/	/	/
		3	231029LT6-46	2.22×10 ⁴	0.25	5.55×10 ⁻³	2.12×10 ⁴	ND	/	/	/	/	/	/	/
《黄金冶炼行业污染物排放标准》 (DB41/2088-2021)				10	/	/	/	30	/	100	/	/	20	/	
2023.11.21	DA042 研发中心碱液吸收外排口	1	231029LT6-7	1.77×10 ⁴	ND	/	1.77×10 ⁴	/	/	ND	/	231029YZ HCl 24-01	1.77×10 ⁴	0.40	7.08×10 ⁻³
		2	231029LT6-8	1.83×10 ⁴	ND	/	1.83×10 ⁴	/	/	ND	/	231029YZ HCl 24-02	1.83×10 ⁴	ND	/
		3	231029LT6-9	1.86×10 ⁴	ND	/	1.86×10 ⁴	/	/	ND	/	231029YZ HCl 24-03	1.86×10 ⁴	0.22	4.09×10 ⁻³
《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
 项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2023 年第 4 季度自行检测
 样品类型: 有组织废气

有组织废气检测结果表

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)
2023.11.20	DA004 卸矿站 2#收尘	1	231029CD6-62	2.67×10³	1.5	4.00×10 ⁻³
		2	231029CD6-63	2.67×10³	1.3	3.47×10 ⁻³
		3	231029CD6-64	2.72×10³	2.4	6.53×10 ⁻³
2023.11.21	DA010 渣破碎场渣坑袋式除尘（鄂破、1#皮带）	1	231029CD6-89	2.17×10⁴	2.7	0.0586
		2	231029CD6-92	2.25×10⁴	2.4	0.0540
		3	231029CD6-93	2.26×10⁴	1.6	0.0362
2023.11.21	DA012 粗矿仓除尘系统	1	231029CD6-77	1.18×10⁴	6.4	0.0755
		2	231029CD6-78	1.18×10⁴	1.9	0.0224
		3	231029CD6-79	1.18×10⁴	1.5	0.0177
2023.11.20	DA013 卸矿站 4#收尘	1	231029CD6-56	3.52×10³	7.6	0.0268
		2	231029CD6-57	3.53×10³	5.2	0.0184
		3	231029CD6-58	3.65×10³	7.5	0.0274
2023.11.20	DA014 原料仓 5#收尘	1	231029CD6-50	7.64×10³	1.5	0.0115
		2	231029CD6-51	7.55×10³	1.5	0.0113
		3	231029CD6-52	7.64×10³	1.8	0.0138
2023.11.16	DA015 原料仓 2#收尘	1	231029CD6-11	5.91×10⁴	7.8	0.461
		2	231029CD6-12	5.82×10⁴	7.1	0.413
		3	231029CD6-13	5.52×10⁴	6.9	0.381
2023.11.16	DA016 原料仓 3#收尘	1	231029CD6-14	3.56×10⁴	2.0	0.0712
		2	231029CD6-15	3.57×10⁴	1.9	0.0678
		3	231029CD6-16	3.69×10⁴	1.3	0.0480
2023.11.16	DA017 原料仓 1#收尘	1	231029CD6-17	3.41×10⁴	1.3	0.0443
		2	231029CD6-18	3.32×10⁴	1.6	0.0531
		3	231029CD6-19	3.20×10⁴	1.4	0.0448
2023.11.20	DA020 卸矿站 6#收尘	1	231029CD6-42	1.96×10³	1.9	3.72×10 ⁻³
		2	231029CD6-43	2.02×10³	3.4	6.87×10 ⁻³
		3	231029CD6-44	2.22×10³	1.2	2.66×10 ⁻³
2023.11.20	DA022 卸矿站 8#收尘	1	231029CD6-39	2.88×10³	4.6	0.0132
		2	231029CD6-40	2.81×10³	1.8	5.06×10 ⁻³
		3	231029CD6-41	2.91×10³	1.8	5.24×10 ⁻³
2023.11.20	DA024 卸矿站 10#收尘	1	231029CD6-53	2.71×10³	1.1	2.98×10 ⁻³
		2	231029CD6-54	2.42×10³	1.7	4.11×10 ⁻³
		3	231029CD6-55	2.74×10³	1.8	4.93×10 ⁻³
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 （GB25467-2010）修改单表 1			/	/	10	/

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 2023 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)
2023.11.20	DA028 原料仓 1# 中转站收尘	1	231029CD6-59	3.95×10³	1.6	6.32×10 ⁻³
		2	231029CD6-60	4.21×10³	2.1	8.84×10 ⁻³
		3	231029CD6-61	3.89×10³	2.3	8.95×10 ⁻³
2023.11.20	DA029 原料仓 4# 收尘	1	231029CD6-47	1.87×10⁴	3.1	0.0580
		2	231029CD6-48	1.93×10⁴	1.6	0.0309
		3	231029CD6-49	1.86×10⁴	1.5	0.0279
2023.11.22	DA032 卡尔多炉 上料	1	231029CD7-7	7.70×10³	2.4	0.0185
		2	231029CD7-8	7.76×10³	2.4	0.0186
		3	231029CD7-9	7.64×10³	1.7	0.0130
2023.11.22	DA035 稀贵精炼 环境收尘排放口	1	231029CD7-10	6.33×10³	2.8	0.0177
		2	231029CD7-11	6.15×10³	1.7	0.0105
		3	231029CD7-12	6.09×10³	3.3	0.0201
2023.11.21	DA037 动力波洗 涤塔排放口	1	231029CD6-90	1.04×10⁴	1.5	0.0156
		2	231029CD6-91	9.99×10³	2.2	0.0220
		3	231029CD6-94	1.01×10⁴	1.5	0.0152
2023.11.22	DA040 外围布袋 收尘排放口	1	231029CD6-83	2.79×10⁴	2.1	0.0586
		2	231029CD6-84	2.70×10⁴	1.5	0.0405
		3	231029CD6-85	2.69×10⁴	1.2	0.0323
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单表 1					10	/
2023.11.21	DA038 白砷库房 布袋收尘	1	231029CD6-80	7.47×10³	1.7	0.0127
		2	231029CD6-81	7.44×10³	2.0	0.0149
		3	231029CD6-82	7.38×10³	1.2	8.86×10 ⁻³
	DA041 研发中心 滤筒收尘外排口	1	231029CD6-95	3.25×10⁴	1.4	0.0455
		2	231029CD6-96	3.14×10⁴	1.9	0.0597
		3	231029CD6-97	3.26×10⁴	1.4	0.0456
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2					120	/

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 2023 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)
2023.11.21	DA018 铜电解循环槽及旋流电积废气	1	231029LT6-1	2.09×10 ⁴	0.54	0.0113
		2	231029LT6-2	2.09×10 ⁴	1.33	0.0278
		3	231029LT6-3	2.09×10 ⁴	0.67	0.0140
	DA037 动力波洗涤塔排放口	1	231029LT5-98	1.02×10 ⁴	1.40	0.0143
		2	231029LT5-99	1.03×10 ⁴	1.50	0.0154
		3	231029LT5-100	1.01×10 ⁴	1.35	0.0136
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单表 1					20	/
2023.11.21	DA043 危废库房碱液吸收塔排放口	1	231029LT6-4	1.10×10 ⁴	1.97	0.0217
		2	231029LT6-5	1.08×10 ⁴	1.83	0.0198
		3	231029LT6-6	1.14×10 ⁴	2.00	0.0228
《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)
2023.11.21	DA030 污酸硫化废气总排口	1	231029YZH ₂ S19-01	1.42×10 ⁴	0.21	2.98×10 ⁻³
		2	231029YZH ₂ S19-02	1.40×10 ⁴	0.21	2.94×10 ⁻³
		3	231029YZH ₂ S19-03	1.48×10 ⁴	0.21	3.11×10 ⁻³
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2					/	0.58

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 2023 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
2023.11.06 11:00-12:00	厂界上风向 01	231029LM1-65	99	191	231029WZSO ₂ 1-01	ND	ND
	厂界下风向 02	231029LM1-68	164		231029WZSO ₂ 2-01	ND	
	厂界下风向 03	231029LM1-71	191		231029WZSO ₂ 3-01	ND	
	厂界下风向 04	231029LM1-74	162		231029WZSO ₂ 4-01	ND	
2023.11.06 13:00-14:00	厂界上风向 01	231029LM1-66	122	180	231029WZSO ₂ 1-02	ND	ND
	厂界下风向 02	231029LM1-69	139		231029WZSO ₂ 2-02	ND	
	厂界下风向 03	231029LM1-72	176		231029WZSO ₂ 3-02	ND	
	厂界下风向 04	231029LM1-75	180		231029WZSO ₂ 4-02	ND	
2023.11.06 15:00-16:00	厂界上风向 01	231029LM1-67	88	172	231029WZSO ₂ 1-03	ND	ND
	厂界下风向 02	231029LM1-70	172		231029WZSO ₂ 2-03	ND	
	厂界下风向 03	231029LM1-73	151		231029WZSO ₂ 3-03	ND	
	厂界下风向 04	231029LM1-76	158		231029WZSO 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 2023 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/m³)		样品编号	氯化氢 (mg/m³)		采样时间	样品编号	铅 (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			检测 浓度	厂周界 最大浓 度值
厂界上风向01	2023.11.06 11:00-12:00	231029LM1-37	ND	0.007	231029WZHC11-01	0.084	0.122	2023.11.06 13:20-14:20	231029LM1-25	0.27	1.17
厂界下风向02		231029LM1-40	0.007		231029WZHC12-01	0.116			231029LM1-28	0.25	
厂界下风向03		231029LM1-43	0.006		231029WZHC13-01	0.122			231029LM1-31	0.25	
厂界下风向04		231029LM1-46	ND		231029WZHC14-01	0.119			231029LM1-34	1.17	
厂界上风向01	2023.11.06 13:00-14:00	231029LM1-38	ND	0.007	231029WZHC11-02	0.085	0.123	2023.11.06 16:50-17:50	231029LM1-26	0.24	1.08
厂界下风向02		231029LM1-41	0.007		231029WZHC12-02	0.122			231029LM1-29	0.24	
厂界下风向03		231029LM1-44	0.006		231029WZHC13-02	0.123			231029LM1-32	0.25	
厂界下风向04		231029LM1-47	ND		231029WZHC14-02	0.121			231029LM1-35	1.08	
厂界上风向01	2023.11.06 15:00-16:00	231029LM1-39	ND	0.008	231029WZHC11-03	0.086	0.124	2023.11.06 20:20-21:20	231029LM1-27	0.24	1.08
厂界下风向02		231029LM1-42	0.006		231029WZHC12-03	0.122			231029LM1-30	0.24	
厂界下风向03		231029LM1-45	0.005		231029WZHC13-03	0.124			231029LM1-33	0.25	
厂界下风向04		231029LM1-48	0.008		231029WZHC14-03	0.118			231029LM1-36	1.08	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) 表 6			0.3		/	0.15		/	/	6	

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 2023 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（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		采样时间	样品编号	砷（ ng/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	2023.11.06 11:00-12:00	231029LM1-1	ND	ND	2023.11.06 12:10-13:10	231029LM1-13	12.4	20.8
厂界下风向 02		231029LM1-4	ND			231029LM1-16	17.6	
厂界下风向 03		231029LM1-7	ND			231029LM1-19	16.8	
厂界下风向 04		231029LM1-10	ND			231029LM1-22	20.8	
厂界上风向 01	2023.11.06 14:30-15:30	231029LM1-2	ND	ND	2023.11.06 15:40-16:40	231029LM1-14	9.9	16.5
厂界下风向 02		231029LM1-5	ND			231029LM1-17	13.9	
厂界下风向 03		231029LM1-8	ND			231029LM1-20	13.4	
厂界下风向 04		231029LM1-11	ND			231029LM1-23	16.5	
厂界上风向 01	2023.11.06 18:00-19:00	231029LM1-3	ND	ND	2023.11.06 19:10-20:10	231029LM1-15	9.4	16.0
厂界下风向 02		231029LM1-6	ND			231029LM1-18	13.5	
厂界下风向 03		231029LM1-9	ND			231029LM1-21	13.0	
厂界下风向 04		231029LM1-12	ND			231029LM1-24	16.0	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010） 表 6			1.2		/	/	10000	
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 2023 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/m ³ ）		采样时间	样品编号	氟化物（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	2023.11.06 11:00-12:00	231029WZCl ₂ 1-01	ND	ND	2023.11.06 11:00-12:00	231029LM1-49	ND	0.8
厂界下风向 02		231029WZCl ₂ 2-01	ND			231029LM1-52	0.8	
厂界下风向 03		231029WZCl ₂ 3-01	ND			231029LM1-55	0.8	
厂界下风向 04		231029WZCl ₂ 4-01	ND			231029LM1-58	0.6	
厂界上风向 01	2023.11.06 13:00-14:00	231029WZCl ₂ 1-02	ND	ND	2023.11.06 13:00-14:00	231029LM1-50	ND	0.8
厂界下风向 02		231029WZCl ₂ 2-02	ND			231029LM1-53	0.7	
厂界下风向 03		231029WZCl ₂ 3-02	ND			231029LM1-56	0.8	
厂界下风向 04		231029WZCl ₂ 4-02	ND			231029LM1-59	0.6	
厂界上风向 01	2023.11.06 15:00-16:00	231029WZCl ₂ 1-03	ND	ND	2023.11.06 15:00-16:00	231029LM1-51	ND	0.8
厂界下风向 02		231029WZCl ₂ 2-03	ND			231029LM1-54	0.7	
厂界下风向 03		231029WZCl ₂ 3-03	ND			231029LM1-57	0.8	
厂界下风向 04		231029WZCl ₂ 4-03	ND			231029LM1-60	0.7	
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）			0.02		/	/	20	
表 6								
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 2023 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	2023. 11.16	1	231029FS1-01、 231029FS1-01P	清澈、 无异味	7	0.24	ND	0.526
		2	231029FS1-02	清澈、 无异味	5	0.21	ND	0.551
		3	231029FS1-03	清澈、 无异味	7	0.18	ND	0.527
		均值			6	0.21	ND	0.535
《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 2023 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	
2023.11.06	东厂界	231029D1-1	50	231029N1-1	47	天气: 晴 平均风速: 1.0m/s
	南厂界	231029D2-1	52	231029N2-1	48	
	西厂界	231029D3-1	50	231029N3-1	46	
	北厂界	231029D4-1	52	231029N4-1	47	
《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 2023 年第 4 季度自行检测

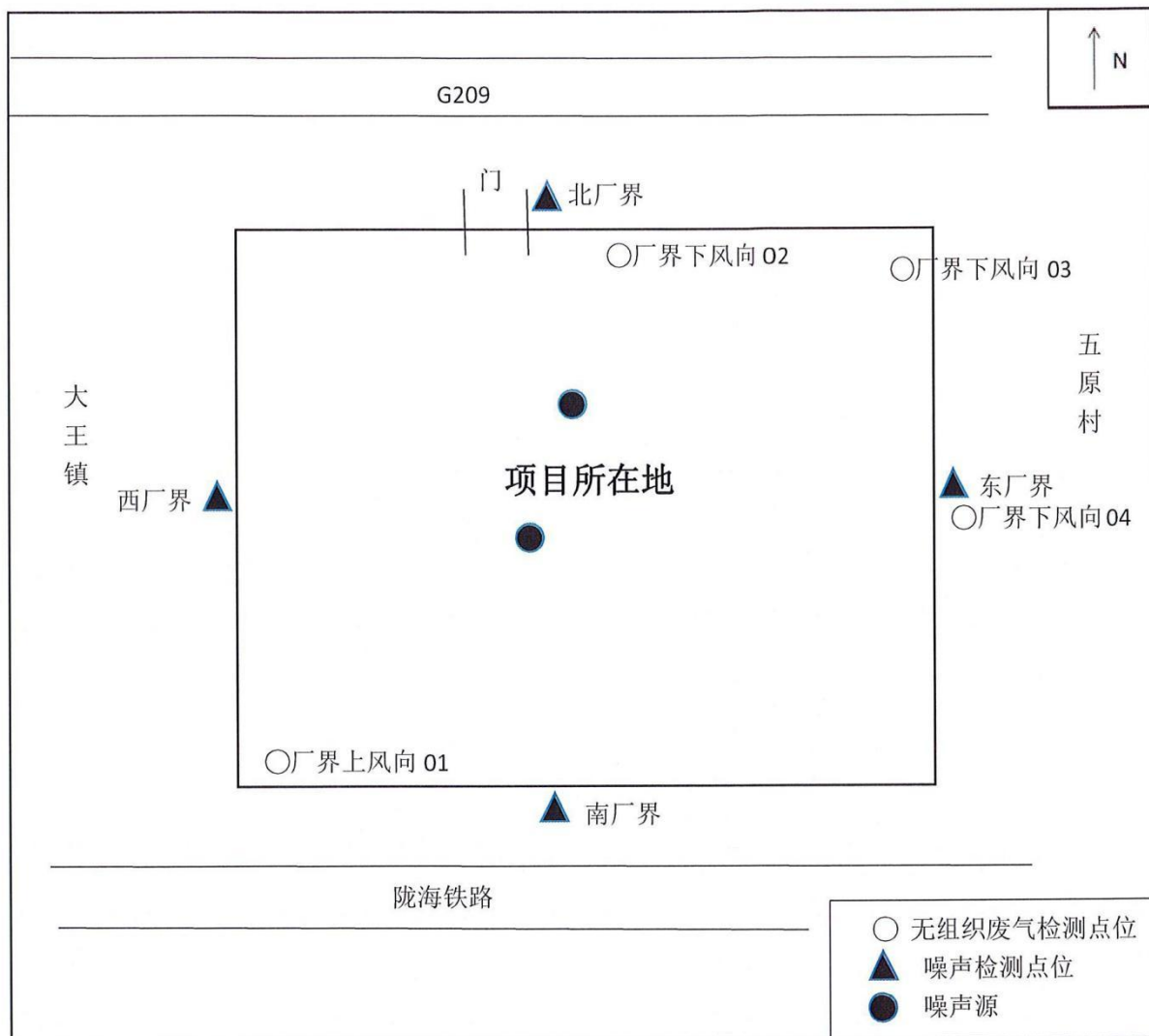
样品类型: 气象参数

测量时间	温度 (℃)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2023.11.06 13:20-14:20	11.6	95.1	SW	1.1	晴
2023.11.06 16:50-17:50	11.0	95.4			
2023.11.06 20:20-21:20	8.0	96.0			
2023.11.06 11:00-12:00	10.0	95.8	SW	1.1	晴
2023.11.06 13:00-14:00	11.3	95.6			
2023.11.06 15:00-16:00	12.0	95.4			
2023.11.06 11:00-12:00	10.0	95.8	SW	1.1	晴
2023.11.06 14:30-15:30	11.1	95.7			
2023.11.06 18:00-19:00	9.0	95.9			

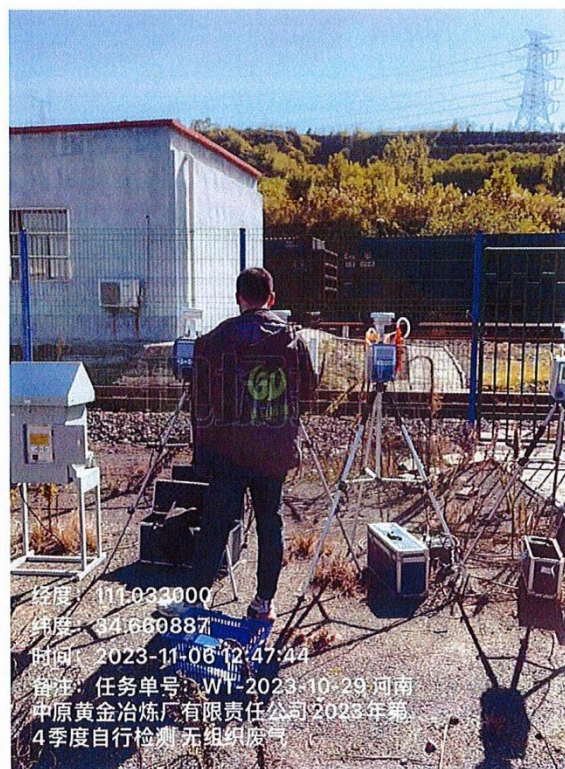
**** 本报告中引用的排放标准若与本项目所在地生态环境局规定的排放标准有冲突, 则以本项目所在地生态环境局规定的标准为准****

.....以下无数据.....

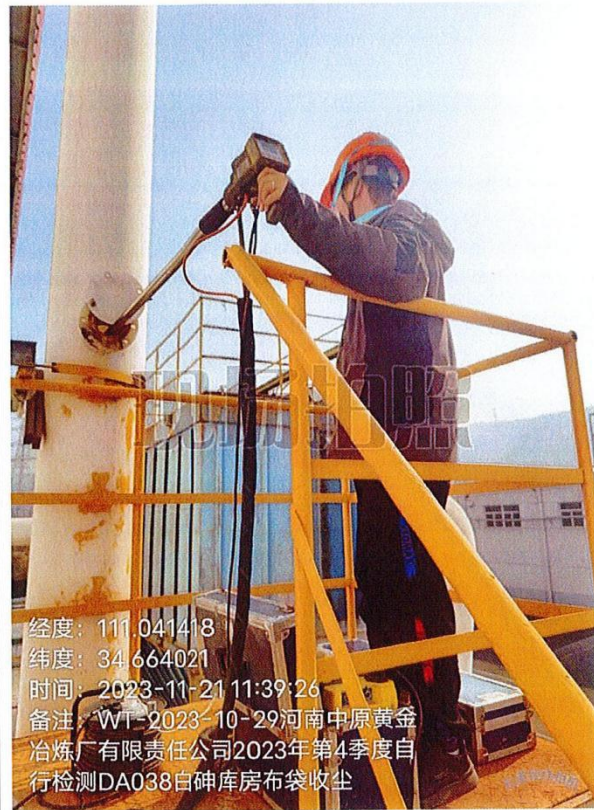
附图 1 检测点位示意图



附图 2 现场检测照片



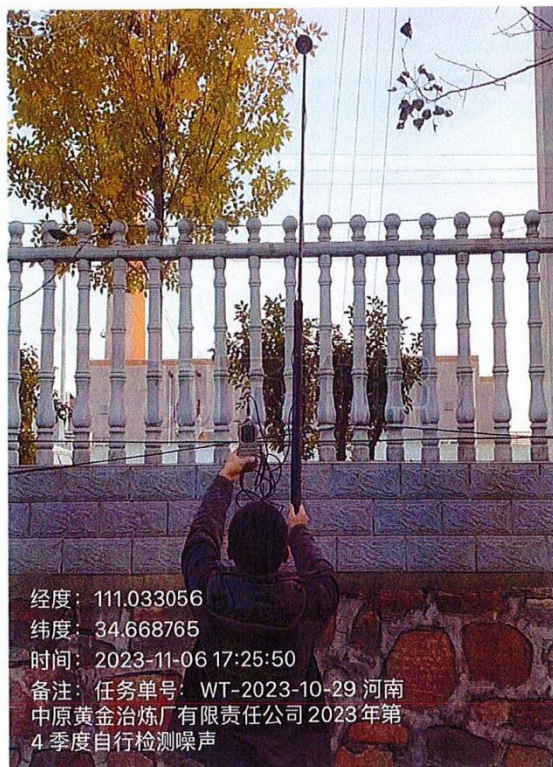
无组织废气



有组织废气



废水



噪声

报告编制: 李玉杰 审核: 金继东 签发: 李光元日期: 2023.12.30

河南省佳立环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

河南省佳立环境检测有限公司 章