



241612050030
有效期2030年01月18日

检测报告

佳立检字：JLET202604018

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4月份自行检测

检测性质：委托检测

检测类别：废水、有组织废气


报告日期：2026年05月08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：hnlhjic@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、李涛、张扶摇、王哲、曹永昌、胡延超、董斌、员冰	采样日期	2026-04-10~2026-04-28
检测人	张岩、李玲鸽、王灵梅、夏婉秀、赵晓伟、杨向玲、杨婧钰	检测日期	2026-04-11~2026-05-04
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	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。		

编 制: 董斌 审 核: 黄玉英

签 发: 尚一帆 签发日期: 2026 年 05 月 09 日



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
有组织废气	全自动燃气锅炉 DA001	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧、废气流量	1	3
	制酸尾气排放口 DA036	汞、砷、铅、废气流量	1	3
	环集烟气排放口 DA002		1	3
	阳极炉烟气排放口 DA039		1	3
	卡尔多炉烟气排放口 DA033	砷、铅、废气流量	1	3
废水	生产废水排放口 DW002	总磷、总氮、汞、砷、镉、钴、铬、铜、镍、铅、锌	1	3
	生产车间排口 DW005	汞、砷、镉、钴、镍、铅	1	3
	生活污水排放口 DW001	总磷、悬浮物、总氮、生化需氧量、动植物油类	1	3

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		2026-04-28				
样品编号		JLET202604018 FS1-01	JLET202604018 FS1-02	JLET202604018 FS1-03		
样品状态		无色、清澈、微弱气味、无浮油	无色、清澈、微弱气味、无浮油	无色、清澈、微弱气味、无浮油		
总磷	mg/L	0.20	0.20	0.20	0.20	2.0
总氮	mg/L	0.44	0.24	0.96	0.55	40
汞	μg/L	1.00	1.05	1.10	1.05	50
砷	μg/L	55.8	57.1	55.6	56.2	500
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.1
钴	μg/L	2.70	2.67	2.69	2.69	1000
铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	/
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.0
镍	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.5
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.5
锌	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.06	4.0
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、废水检测结果表

检测点位		生产车间排口 DW005			平均值	标准 限值
采样日期		2026-04-28				
样品编号		JLET202604018 FS2-01	JLET202604018 FS2-02	JLET202604018 FS2-03		
样品状态		微黄、清澈、明 显气味、无浮油	微黄、清澈、明 显气味、无浮油	微黄、清澈、明 显气味、无浮油		
汞	μg/L	1.13	1.16	1.17	1.15	50
砷	μg/L	85.1	81.5	86.5	84.4	500
镉	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.06	0.1
钴	μg/L	7.61	7.31	7.24	7.39	1000
镍	mg/L	0.38	0.38	0.38	0.38	0.5
铅	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
以下空白						
备注		执行标准：《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 2。				

4、废水检测结果表

检测点位		生活污水排放口 DW001			平均值	标准 限值
采样日期		2026-04-28				
样品编号		JLET202604018 SW1-01	JLET202604018 SW1-02	JLET202604018 SW1-03		
样品状态		无色、清澈、微 弱气味、无浮油	无色、清澈、微 弱气味、无浮油	无色、清澈、微 弱气味、无浮油		
总磷	mg/L	0.32	0.32	0.70	0.45	/
悬浮物	mg/L	4	4	5	4	400
总氮	mg/L	0.98	0.33	1.43	0.91	/
生化需氧量	mg/L	2.6	3.3	3.4	3.1	300
动植物油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	100
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：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准。				

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		折算浓度		排放速率	氧含量	基准氧含量
					Nm ³ /h	结果值	单位	结果值	单位	结果值			
全自动燃气锅炉 DA001	2026-04-10	低浓度颗粒物	1	JLET202604018YZ1-01	11125	ND	mg/m ³	1.1	mg/m ³	5.56×10 ⁻³	13.28	3.5	
			2	JLET202604018YZ1-03	11131	ND	mg/m ³	0.8	mg/m ³	5.57×10 ⁻³	10.57	3.5	
			3	JLET202604018YZ1-05	11027	ND	mg/m ³	0.8	mg/m ³	5.51×10 ⁻³	10.24	3.5	
			二氧化硫	1	JLET202604018YZ1-02	11125	ND	mg/m ³	2	mg/m ³	0.0111	13.28	3.5
				2	JLET202604018YZ1-04	11131	5	mg/m ³	8	mg/m ³	0.0557	10.57	3.5
				3	JLET202604018YZ1-06	11027	3	mg/m ³	5	mg/m ³	0.0331	10.24	3.5
			氮氧化物	1	JLET202604018YZ1-02	11125	7	mg/m ³	16	mg/m ³	0.0779	13.28	3.5
				2	JLET202604018YZ1-04	11131	11	mg/m ³	18	mg/m ³	0.122	10.57	3.5
				3	JLET202604018YZ1-06	11027	7	mg/m ³	11	mg/m ³	0.0772	10.24	3.5
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：《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021） 表 1 燃气锅炉：颗粒物 5mg/m ³ 、二氧化硫 10mg/m ³ 、氮氧化物 50mg/m ³ 。												

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
制酸尾气 排放口 DA036	2026-04-23	汞	1	JLET202604018YZ2-01	172421	0.0203	μg/m ³	3.50×10 ⁻⁶
			2	JLET202604018YZ2-03	171611	0.0211	μg/m ³	3.62×10 ⁻⁶
			3	JLET202604018YZ2-05	174976	0.0212	μg/m ³	3.71×10 ⁻⁶
		砷	1	JLET202604018YZ2-02	173323	3.31	μg/m ³	5.74×10 ⁻⁴
			2	JLET202604018YZ2-04	173201	4.36	μg/m ³	7.55×10 ⁻⁴
			3	JLET202604018YZ2-06	174133	3.59	μg/m ³	6.25×10 ⁻⁴
		铅	1	JLET202604018YZ2-02	173323	5.43	μg/m ³	9.41×10 ⁻⁴
			2	JLET202604018YZ2-04	173201	6.77	μg/m ³	1.17×10 ⁻³
			3	JLET202604018YZ2-06	174133	5.31	μg/m ³	9.25×10 ⁻⁴
以下空白								
备注	执行标准:《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)修改单表 1:汞 12μg/m ³ 、砷 400μg/m ³ 、铅 700μg/m ³ 。							

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
环集烟气 排放口 DA002	2026-04-23	汞	1	JLET202604018YZ3-01	247641	0.290	μg/m ³	7.18×10 ⁻⁵
			2	JLET202604018YZ3-03	246439	0.282	μg/m ³	6.95×10 ⁻⁵
			3	JLET202604018YZ3-05	241536	0.284	μg/m ³	6.86×10 ⁻⁵
		砷	1	JLET202604018YZ3-02	245181	35.0	μg/m ³	8.58×10 ⁻³
			2	JLET202604018YZ3-04	239843	36.5	μg/m ³	8.75×10 ⁻³
			3	JLET202604018YZ3-06	253442	34.8	μg/m ³	8.82×10 ⁻³
		铅	1	JLET202604018YZ3-02	245181	335	μg/m ³	0.0821
			2	JLET202604018YZ3-04	239843	176	μg/m ³	0.0422
			3	JLET202604018YZ3-06	253442	168	μg/m ³	0.0426
以下空白								
备注	执行标准:《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)修改单表 1:汞 12μg/m ³ 、砷 400μg/m ³ 、铅 700μg/m ³ 。							

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
阳极炉烟气排放口 DA039	2026-04-23	汞	1	JLET202604018YZ4-01	63289	0.867	μg/m ³	5.49×10 ⁻⁵
			2	JLET202604018YZ4-03	62720	0.847	μg/m ³	5.31×10 ⁻⁵
			3	JLET202604018YZ4-05	54848	0.962	μg/m ³	5.28×10 ⁻⁵
		砷	1	JLET202604018YZ4-02	57994	30.6	μg/m ³	1.77×10 ⁻³
			2	JLET202604018YZ4-04	53996	34.1	μg/m ³	1.84×10 ⁻³
			3	JLET202604018YZ4-06	58446	30.3	μg/m ³	1.77×10 ⁻³
		铅	1	JLET202604018YZ4-02	57994	95.4	μg/m ³	5.53×10 ⁻³
			2	JLET202604018YZ4-04	53996	105	μg/m ³	5.67×10 ⁻³
			3	JLET202604018YZ4-06	58446	96.6	μg/m ³	5.65×10 ⁻³
以下空白								
备注	执行标准:《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)修改单表 1:汞 12μg/m ³ 、砷 400μg/m ³ 、铅 700μg/m ³ 。							

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
卡尔多炉烟气排放口 DA033	2026-04-23	砷	1	JLET202604018YZ5-01	8104	1.58	μg/m ³	1.28×10 ⁻⁵
			2	JLET202604018YZ5-02	7672	1.66	μg/m ³	1.27×10 ⁻⁵
			3	JLET202604018YZ5-03	7864	1.68	μg/m ³	1.32×10 ⁻⁵
		铅	1	JLET202604018YZ5-01	8104	10.2	μg/m ³	8.27×10 ⁻⁵
			2	JLET202604018YZ5-02	7672	10.5	μg/m ³	8.06×10 ⁻⁵
			3	JLET202604018YZ5-03	7864	11.0	μg/m ³	8.65×10 ⁻⁵
以下空白								
备注	执行标准:《黄金冶炼行业污染物排放标准》(DB41/2088-2021)表 3:砷 400μg/m ³ 、铅 500μg/m ³ 。							

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	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260E 型	佳立 Z107
			佳立 Z113
			佳立 Z114
	便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211H 型	佳立 Z92
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	佳立 Z98	

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	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	紫外可见分光光度计 N4	佳立 T01	0.01	mg/L
		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				
	汞	水质汞、砷、硒、铋和铊的测定原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8530	佳立 Z10	0.04	μg/L
	钴	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体光谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000	佳立 Z82	0.03	μg/L
	铬	水质 铬的测定火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	佳立 Z09	0.03	mg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11912-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	佳立 Z09	0.05	mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	紫外可见分光光度计 N4	佳立 T01	0.01	mg/L
	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	万分之一电子天平 FA2104B 电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A	佳立 T02 佳立 F248	/	/
	动植物油类	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
生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪 JPBJ-609L 生化培养箱 SPX-250 BIII	佳立 Z73 佳立 Z19	0.5	mg/L	
							水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法

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
有组织废气	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	恒温恒湿称重系统 HSX-350	佳立 F46	1.0	mg/m ³
				十万分之一电子天平 SQP	佳立 T03		
				恒温恒湿培养箱 LHP-250	佳立 F36		
				电热恒温鼓风机干燥箱 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
	汞	污染源废气 汞及其化合物 原子荧光光度法	《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	/	/
	砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体光谱法	HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体物质谱仪 SUPEC 7000	佳立 Z82	0.2	μg/m ³
						0.2	μg/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
	排气中 O ₂	电化学法测定氧	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 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	/	/	/	/	

附图：现场检测照片

 <p>经度：111.036170 纬度：34.667305 地址：河南省三门峡市陕州区秦 汉西路121号三门峡市公安局中 原黄金冶炼厂经济民警大队 时间：2026-04-23 09:55:16 海拔：384.3米 备注：任务单号:JLET202604018 有组织废气:卡尔多炉烟气排放口 DA033</p>	 <p>经度：111.030192 纬度：34.668712 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：2026-04-28 13:58:18 海拔：379.2米 备注：任务单号 JLET202604018 废水:生产废水排放口DW002</p>
<p>有组织采样照片</p>	<p>废水采样照片</p>

报告结束

