



241612050030
有效期2030年01月18日

检测报告

佳立检字：JLET202602017

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 2026 年 2 月份

项目名称：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 03 月 30 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：hnlhjcc@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	郝少泳、乔克强、张扶摇、王哲、董斌、王浩天	采样日期	2026-02-02~2026-02-04
检测人	李玲鸽、王灵梅、夏婉秀、赵晓伟、杨向玲、杨婧钰	检测日期	2026-02-05~2026-02-10
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：董婉斌

签 发：尚一帆

审 核：张浩欢

签发日期：2026 年 03 月 30 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
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
	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、铅	1	3

备注：全自动燃气锅炉 DA001 未运行，不具备检测条件，故未检测。

2、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		2026-02-04				
样品编号		JLET202602017 SW1-01	JLET202602017 SW1-02	JLET202602017 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	0.18	0.19	0.19	0.19	/
悬浮物	mg/L	6	8	7	7	400
总氮	mg/L	2.01	2.12	2.08	2.07	/
生化需氧量	mg/L	2.6	3.2	3.2	3.0	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、平均值计算过程中，有 ND 的按照 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。				

3、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		2026-02-04				
样品编号		JLET202602017 FS2-01	JLET202602017 FS2-02	JLET202602017 FS2-03		
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	0.05	0.06	0.06	0.06	2.0
总氮	mg/L	3.37	3.53	3.46	3.45	40
汞	μg/L	0.47	0.47	0.48	0.47	50
砷	μg/L	80.8	75.4	77.3	77.8	500
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.1
钴	μg/L	0.49	0.44	0.44	0.46	1000
铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	/
铜	mg/L	0.07	0.07	0.06	0.07	1.0
镍	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.5
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.5
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	4.0
以下空白						
备注		1、ND 代表未检出；2、平均值计算过程中，有 ND 的按照 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。				

4、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		2026-02-04				
样品编号		JLET202602017 FS3-01	JLET202602017 FS3-02	JLET202602017 FS3-03		
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		
汞	μg/L	0.59	0.49	0.48	0.52	50
砷	μg/L	102	105	108	105	500
镉	mg/L	0.06	0.06	0.07	0.06	0.1
铅	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.3	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。				

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
制酸尾气 排放口 DA036	2026-02-02	汞	1	JLET202602017YZ2-01	179704	4.10×10 ⁻³	μg/m ³	7.37×10 ⁻⁷
			2	JLET202602017YZ2-03	172926	2.76×10 ⁻³	μg/m ³	4.77×10 ⁻⁷
			3	JLET202602017YZ2-05	175683	2.35×10 ⁻³	μg/m ³	4.13×10 ⁻⁷
		砷	1	JLET202602017YZ2-02	180169	23.5	μg/m ³	4.23×10 ⁻³
			2	JLET202602017YZ2-04	175686	26.2	μg/m ³	4.60×10 ⁻³
			3	JLET202602017YZ2-06	176597	25.9	μg/m ³	4.57×10 ⁻³
		铅	1	JLET202602017YZ2-02	180169	25.2	μg/m ³	4.54×10 ⁻³
			2	JLET202602017YZ2-04	175686	26.7	μg/m ³	4.69×10 ⁻³
			3	JLET202602017YZ2-06	176597	26.5	μg/m ³	4.68×10 ⁻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 。							

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
环集烟气 排放口 DA002	2026-02-02	汞	1	JLET202602017YZ3-01	297132	3.12×10 ⁻³	μg/m ³	9.27×10 ⁻⁷
			2	JLET202602017YZ3-03	312503	3.12×10 ⁻³	μg/m ³	9.75×10 ⁻⁷
			3	JLET202602017YZ3-05	325633	3.06×10 ⁻³	μg/m ³	9.96×10 ⁻⁷
		砷	1	JLET202602017YZ3-02	314872	38.9	μg/m ³	0.0122
			2	JLET202602017YZ3-04	321920	32.9	μg/m ³	0.0106
			3	JLET202602017YZ3-06	317989	33.0	μg/m ³	0.0105
		铅	1	JLET202602017YZ3-02	314872	166	μg/m ³	0.0523
			2	JLET202602017YZ3-04	321920	146	μg/m ³	0.0470
			3	JLET202602017YZ3-06	317989	148	μg/m ³	0.0471
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
阳极炉烟气 排放口 DA039	2026-02-04	汞	1	JLET202602017YZ4-01	64512	0.218	μg/m ³	1.41×10 ⁻⁵
			2	JLET202602017YZ4-03	62269	0.220	μg/m ³	1.37×10 ⁻⁵
			3	JLET202602017YZ4-05	73986	0.185	μg/m ³	1.37×10 ⁻⁵
		砷	1	JLET202602017YZ4-02	74592	9.44	μg/m ³	7.04×10 ⁻⁴
			2	JLET202602017YZ4-04	72766	9.41	μg/m ³	6.85×10 ⁻⁴
			3	JLET202602017YZ4-06	72788	9.46	μg/m ³	6.89×10 ⁻⁴
		铅	1	JLET202602017YZ4-02	74592	85.1	μg/m ³	6.35×10 ⁻³
			2	JLET202602017YZ4-04	72766	88.8	μg/m ³	6.46×10 ⁻³
			3	JLET202602017YZ4-06	72788	90.7	μg/m ³	6.60×10 ⁻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 。							

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
卡尔多炉烟 气排放口 DA033	2026-02-04	铅	1	JLET202602017YZ5-01	8271	20.8	μg/m ³	1.72×10 ⁻⁴
			2	JLET202602017YZ5-02	8337	20.6	μg/m ³	1.72×10 ⁻⁴
			3	JLET202602017YZ5-03	8516	20.2	μg/m ³	1.72×10 ⁻⁴
		砷	1	JLET202602017YZ5-01	8271	4.97	μg/m ³	4.11×10 ⁻⁵
			2	JLET202602017YZ5-02	8337	4.95	μg/m ³	4.13×10 ⁻⁵
			3	JLET202602017YZ5-03	8516	4.89	μg/m ³	4.16×10 ⁻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
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	佳立 Z70
		ZR-3260D 型	佳立 Z84

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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	电热恒温干燥箱 DHG-9070A	佳立 F01	/	/
				万分之一电子天平 FA2104B	佳立 T02		
	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	佳立 T01	0.05	mg/L
	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	佳立 Z10	0.04	μg/L
	砷					0.3	μg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	佳立 Z09	0.05	mg/L
	钴	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	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
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87			0.05	mg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11912-89			0.05	mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87			0.2	mg/L
	锌					0.05	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	佳立 Z73	0.5	mg/L
			生化培养箱 SPX-250 BIII	佳立 Z19			
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	

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	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	/	/
	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	0.2	μg/m ³
	铅					0.2	μg/m ³
	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



报告结束

