



241612050030
有效期2030年01月18日

JLET-TF-001-2021

检测报告

佳立检字：JLET202603017

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 3 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 04 月 02 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

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、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		2026-03-04				
样品编号		JLET202603017 FS1-01	JLET202603017 FS1-02	JLET202603017 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	0.06	0.06	0.05	0.06	/
总氮	mg/L	3.73	3.79	3.68	3.73	/
汞	μg/L	0.16	0.18	0.19	0.18	50
砷	μg/L	25.5	25.2	25.8	25.5	500
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.1
钴	μg/L	0.48	0.53	0.46	0.49	1000
铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	/
铜	mg/L	0.10	0.09	0.09	0.09	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、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		2026-03-04				
样品编号		JLET202603017 FS2-01	JLET202603017 FS2-02	JLET202603017 FS2-03	平均值	标准 限值
样品状态		无色、清澈、明 显气味、无浮油	无色、清澈、明 显气味、无浮油	无色、清澈、明 显气味、无浮油		
汞	μg/L	0.63	0.64	0.64	0.64	50
砷	μg/L	36.4	37.9	37.3	37.2	500
镉	mg/L	0.07	0.07	0.07	0.07	0.1
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		2026-03-04				
样品编号		JLET202603017 SW1-01	JLET202603017 SW1-02	JLET202603017 SW1-03	平均值	标准 限值
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	0.09	0.11	0.12	0.11	/
悬浮物	mg/L	7	5	9	7	400
总氮	mg/L	2.09	2.11	2.04	2.08	/
生化需氧量	mg/L	9.6	15.8	9.2	11.5	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	kg/h	(%)	(%)
全自动燃气锅炉 DA001	2026-03-26	低浓度颗粒物	1	JLET202603017YZ1-01	10932	ND	mg/m ³	1.2	mg/m ³	5.47×10 ⁻³	13.9	3.5
			2	JLET202603017YZ1-03	10553	ND	mg/m ³	1.2	mg/m ³	5.28×10 ⁻³	13.8	3.5
			3	JLET202603017YZ1-05	10302	ND	mg/m ³	1.2	mg/m ³	5.15×10 ⁻³	13.8	3.5
		二氧化硫	1	JLET202603017YZ1-02	10932	ND	mg/m ³	2	mg/m ³	0.0109	13.9	3.5
			2	JLET202603017YZ1-04	10553	ND	mg/m ³	2	mg/m ³	0.0106	13.8	3.5
			3	JLET202603017YZ1-06	10302	ND	mg/m ³	2	mg/m ³	0.0103	13.8	3.5
		氮氧化物	1	JLET202603017YZ1-02	10932	12	mg/m ³	30	mg/m ³	0.131	13.9	3.5
			2	JLET202603017YZ1-04	10553	9	mg/m ³	22	mg/m ³	0.0950	13.8	3.5
			3	JLET202603017YZ1-06	10302	10	mg/m ³	24	mg/m ³	0.103	13.8	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	2026-03-04	汞	1	JLET202603017YZ2-01	180027	0.0593	μg/m ³	1.07×10 ⁻⁵
			2	JLET202603017YZ2-03	175775	0.0625	μg/m ³	1.10×10 ⁻⁵
			3	JLET202603017YZ2-05	181925	0.0607	μg/m ³	1.10×10 ⁻⁵
		砷	1	JLET202603017YZ2-02	177942	6.60	μg/m ³	1.17×10 ⁻³
			2	JLET202603017YZ2-04	181780	6.34	μg/m ³	1.15×10 ⁻³
			3	JLET202603017YZ2-06	183159	6.37	μg/m ³	1.17×10 ⁻³
		铅	1	JLET202603017YZ2-02	177942	40.3	μg/m ³	7.17×10 ⁻³
			2	JLET202603017YZ2-04	181780	39.9	μg/m ³	7.25×10 ⁻³
			3	JLET202603017YZ2-06	183159	39.7	μg/m ³	7.27×10 ⁻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 。							

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	2026-03-04	汞	1	JLET202603017YZ3-01	269000	0.0338	μg/m ³	9.09×10 ⁻⁶
			2	JLET202603017YZ3-03	269338	0.0336	μg/m ³	9.05×10 ⁻⁶
			3	JLET202603017YZ3-05	270738	0.0352	μg/m ³	9.53×10 ⁻⁶
		砷	1	JLET202603017YZ3-02	274558	43.8	μg/m ³	0.0120
			2	JLET202603017YZ3-04	274073	41.7	μg/m ³	0.0114
			3	JLET202603017YZ3-06	262138	44.7	μg/m ³	0.0117
		铅	1	JLET202603017YZ3-02	274558	188	μg/m ³	0.0516
			2	JLET202603017YZ3-04	274073	184	μg/m ³	0.0504
			3	JLET202603017YZ3-06	262138	195	μg/m ³	0.0511
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	2026-03-04	砷	1	JLET202603017YZ5-01	7350	1.07	μg/m ³	7.86×10 ⁻⁶
			2	JLET202603017YZ5-02	7842	2.18	μg/m ³	1.71×10 ⁻⁵
			3	JLET202603017YZ5-03	7594	4.95	μg/m ³	3.76×10 ⁻⁵
		铅	1	JLET202603017YZ5-01	7350	7.08	μg/m ³	5.20×10 ⁻⁵
			2	JLET202603017YZ5-02	7842	6.33	μg/m ³	4.96×10 ⁻⁵
			3	JLET202603017YZ5-03	7594	5.16	μg/m ³	3.92×10 ⁻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 。							

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
阳极炉烟气 排放口 DA039	2026-03-05	汞	1	JLET202603017YZ4-01	82311	0.322	μg/m ³	2.65×10 ⁻⁵
			2	JLET202603017YZ4-03	83186	0.310	μg/m ³	2.58×10 ⁻⁵
			3	JLET202603017YZ4-05	83129	0.321	μg/m ³	2.67×10 ⁻⁵
		砷	1	JLET202603017YZ4-02	83745	13.6	μg/m ³	1.14×10 ⁻³
			2	JLET202603017YZ4-04	84387	12.9	μg/m ³	1.09×10 ⁻³
			3	JLET202603017YZ4-06	82849	13.4	μg/m ³	1.11×10 ⁻³
		铅	1	JLET202603017YZ4-02	83745	75.9	μg/m ³	6.36×10 ⁻³
			2	JLET202603017YZ4-04	84387	75.5	μg/m ³	6.37×10 ⁻³
			3	JLET202603017YZ4-06	82849	77.6	μg/m ³	6.43×10 ⁻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 。							

附表 1: 现场采样仪器信息表

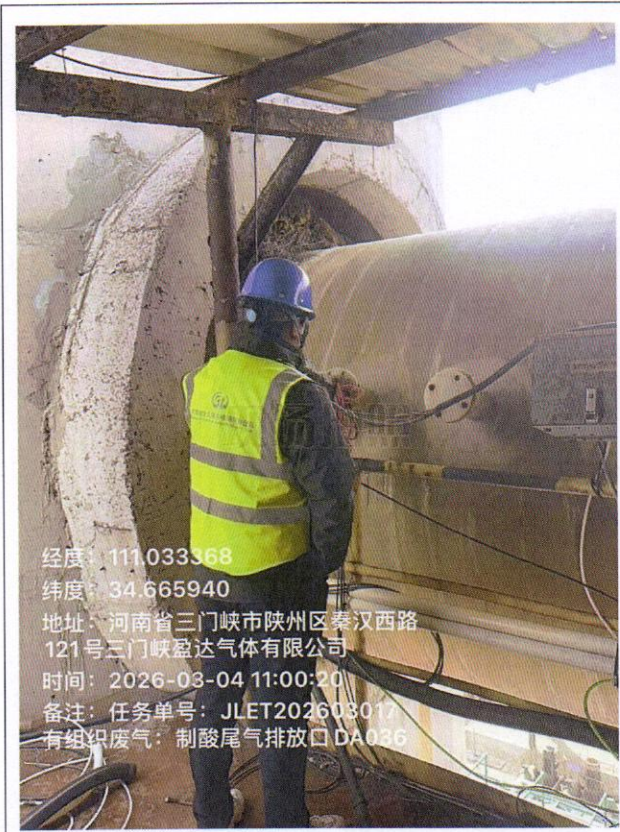
检测类别	仪器名称	仪器型号	仪器编号
有组织废气	便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211H 型	佳立 Z102
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260E 型	佳立 Z107
			佳立 Z114
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	佳立 Z84
			佳立 Z98

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	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
	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	万分之一电子天平 FA2104B	佳立 T02	/	/
				电热恒温干燥箱 DHG-9070A	佳立 F01		
	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
	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	生化培养箱 SPX-250 BIII	佳立 Z19	0.5	mg/L
便携式溶解氧测定仪 JPBJ-609L				佳立 Z73			
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	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	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A	佳立 F93	1.0	mg/m ³
				恒温恒湿培养箱 LHP-250	佳立 F36		
				十万分之一电子天平 SQP	佳立 T03		
				恒温恒湿称重系统 HSX-350	佳立 F46		
	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 原子荧光分光光度法	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
	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



有组织采样照片



废水采样照片

报告结束

