



181612050250
有效期2024年5月28日

JLET-TF-001-2018

检 测 报 告


佳立检字： WT-2021-01-23

项目名称： 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司委托检测
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、废水
报告日期： 2021年02月07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，同时归还原报告并预付复测费，逾期不予受理。
- 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：三门峡市崤山路（源馨酒店后院 405）

邮 编：472000

电 话：0398-2181877

邮 箱：hnlhjcc@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 2021 年 1 月 25 日开始对其项目所在地有组织废气、废水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
制酸尾气排放口 DA002	废气量、汞及其化合物、砷及其化合物、铅	3 次/周期, 检测 1 周期
环集烟气排放口 DA002		
阳极炉烟气排放口		

1.2 废水

具体检测内容见表 1-2。

表 1-2 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
生活污水排放口 DW001	悬浮物、动植物油	3 次/天, 检测 1 天
生产废水排放口 DW002	铜、锌、镍、铅、镉、汞、砷、总钴*	
1#雨水收集池	悬浮物	
2#雨水收集池		
生产车间排口	汞、砷、铅、镉	

备注: 加“*”检测项目引用分包报告。

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	废气量	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	汞及其化合物	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)	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 原子荧光光度计 AFS-8530	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$

3	砷及其化合物	污染源废气 砷及其化合物氢化物发生 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)	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 原子荧光光度计 AFS-8530	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
4	铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 685-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	$1.0 \times 10^{-2} \text{mg}/\text{m}^3$

2.2 废水

废水检测分析方法一览表见表 2-2。

表 2-2 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	动植物油	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	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
4	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
5	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.2mg/L
6	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
7	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
8	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	0.04 $\mu\text{g}/\text{L}$
9	砷	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	0.3 $\mu\text{g}/\text{L}$
10	总钴*	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 7700X DXJC/FX-ICPMS-02	0.03 $\mu\text{g}/\text{L}$

备注：加“*”检测项目分析方法引用分包报告。

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、经考试合格持证上岗。

3.2 检测仪器：检测所用仪器经计量部门检定或校准合格并在有效期内。

3.3 检测分析方法：采用国家颁布的标准分析方法。

3.4 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。

3.5 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》（第一版）、《程序文件》（第一版）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 废水检测结果详见表 4-2。

以上项目废水中总钴实施无能力分包，分包方为郑州德析检测技术有限公司（证书编号 181620050160；有效期 2024 年 3 月 26 日），分包报告编号为 DXJC-E2101183-1。

5. 采样、分析人员名单

张黎明、董晓斌、郝少泳、张文文、刘鑫

张洁欢、王灵梅、李垚垚、秦鑫、朱艳格、夏婉秀

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委托检测

样品类型:有组织废气

采样时间	采样点位	频次	废气量 (Nm ³ /h)	汞及其化合物 排放浓度 (μg/m ³)	汞及其化合物 排放速率 (kg/h)	砷及其化合物 排放浓度 (μg/m ³)	砷及其化合物 排放速率 (kg/h)	废气量 (Nm ³ /h)	铅 排放浓度 (mg/m ³)	铅 排放速率 (kg/h)
2021.01.30	制酸尾气排 放口 DA002	1	2.33×10 ⁵	0.257	5.99×10 ⁻⁵	2.24	5.22×10 ⁻⁴	2.18×10 ⁵	0.06	0.0131
		2	2.22×10 ⁵	0.214	4.75×10 ⁻⁵	2.17	4.82×10 ⁻⁴	2.21×10 ⁵	0.06	0.0133
		3	2.17×10 ⁵	0.227	4.93×10 ⁻⁵	2.30	4.99×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁵	0.06	0.0126
	环集烟气排 放口 DA002	1	2.76×10 ⁵	0.468	1.29×10 ⁻⁴	18.0	4.97×10 ⁻³	2.73×10 ⁵	0.05	0.0136
		2	2.85×10 ⁵	0.423	1.21×10 ⁻⁴	15.6	4.45×10 ⁻³	2.65×10 ⁵	0.06	0.0159
		3	2.80×10 ⁵	0.465	1.30×10 ⁻⁴	17.3	4.84×10 ⁻³	2.61×10 ⁵	0.06	0.0157
	阳极炉烟气 排放口	1	8.23×10 ⁴	0.333	2.74×10 ⁻⁵	9.39	7.73×10 ⁻⁴	8.30×10 ⁴	0.401	0.0333
		2	7.41×10 ⁴	0.424	3.14×10 ⁻⁵	10.8	8.00×10 ⁻⁴	8.63×10 ⁴	0.380	0.0328
		3	8.27×10 ⁴	0.396	3.27×10 ⁻⁵	9.66	7.99×10 ⁻⁴	8.55×10 ⁴	0.394	0.0337
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) 修改单表 1		/	/	12	/	400	/	/	0.7	/

表 4-2
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委托检测

样品类型: 废水

采样时间	检测点位	频次	样品状态	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	镍 (mg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	汞 (μg/L)	砷 (μg/L)	总钴* (μg/L)
2021.01.25	生产废水排放口 DW002	1	清澈、无异味	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	49.0	1.91
		2	清澈、无异味	ND	ND	ND	ND	ND	0.39	36.1	2.16
		3	清澈、无异味	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	39.8	1.70
		均值	/	ND	ND	ND	ND	ND	0.45	41.6	1.92
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) 表2				1.0	4.0	0.5	0.5	0.1	50	500	1000
采样时间	检测点位	频次	样品状态	汞 (μg/L)	砷 (μg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	汞 (μg/L)	砷 (μg/L)	总钴* (μg/L)	
2021.01.25	生产车间排口 DW005	1	浑浊、无异味	0.62	143	0.4	0.05	/	/	/	/
		2	浑浊、无异味	0.69	148	0.4	0.05	/	/	/	/
		3	浑浊、无异味	0.80	124	0.4	0.05	/	/	/	/
		均值	/	0.70	138	0.4	0.05	/	/	/	/
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) 表2				50	500	0.5	0.1	/	/	/	

备注: ①“ND”表示检测结果小于方法检出限; ②加“*”检测项目引用分包数据; ③分包采样时间为2021.01.27日。

表 4-2 续 **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委托检测

样品类型: 废水

采样时间	采样点位	频次	样品状态	悬浮物 (mg/L)	动植物油 (mg/L)
2021.1.25	生活污水排放口 DW001	1	清澈、无异味	8	0.16
		2	清澈、无异味	9	0.13
		3	清澈、无异味	9	0.16
		均值	/	9	0.15
《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)			/	400	100
采样时间	检测点位	频次	样品状态	悬浮物 (mg/L)	/
2021.1.25	1#雨水排放口 DW003	1	清澈、无异味	48	/
		2	清澈、无异味	50	/
		3	清澈、无异味	49	/
		均值	/	49	/
	2#雨水排放口 DW004	1	清澈、无异味	41	/
		2	清澈、无异味	41	/
		3	清澈、无异味	42	/
		均值	/	41	/
《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) 表2			/	140	/

.....以下无数据.....

报告编制: 程思佳 审核: 黄小英 签发: _____

日期: 2021.01.27

河南省佳立环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)