



181612050250
有效期2024年5月28日

JLET-TF-001-2018

检 测 报 告

佳立检字： WT-2020-11-13

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、无组织废气、噪声
报告日期： 2020年12月22日

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



02502051218J
181212020250
888734905

- 1.本报告封面及检测数据无 **MA** “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 2020 年 11 月 27 日开始对其项目所在地有组织废气、无组织废气、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
污酸硫化废气总排口	废气量*、硫化氢*	3 次/周期，检测 1 周期
备注：加“*”检测项目引用分包报告		

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	二氧化硫、颗粒物、氯化氢、铅、硫酸雾、砷及其化合物、汞及其化合物	4 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 噪声

具体检测内容见表 1-3。

表 1-3 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，连续检测 2 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	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	硫化氢*	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚 和二甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	气相色谱仪 GC9720 DXJC/FX-QXSP-03	1.00×10^{-3} mg/m ³

备注：加“*”检测项目分析方法引用分包报告。

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	GB/T 15432-1995 及修改单	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 万分之一电子天平 FA2104B	0.001mg/m ³
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 可见分光光度计 722G	0.007mg/m ³
3	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 离子色谱仪 CIC-D100	0.02mg/m ³
4	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.009μg/m ³
5	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)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 原子荧光光度计 AFS-8530	3×10^{-3} μg/m ³
6	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)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 原子荧光光度计 AFS-8530	3×10^{-3} μg/m ³
7	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 离子色谱仪 CIC-D100	0.005mg/m ³

2.3 噪声

噪声检测分析方法一览表见表 2-3。

表 2-3 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	工业企业厂界环境噪声	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、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 无组织废气检测结果详见表 4-2；
- 4.3 噪声检测结果详见表 4-3；
- 4.4 气象参数检测结果详见表 4-4。

以上项目有组织废气中硫化氢实施无能力分包，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-E2008206-4。

5. 采样、分析人员名单

郝少泳、张文文、张黎明
董晓斌、苗富强、张洁欢、秦鑫
李玲鸽、郭东坡、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)	硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	硫化氢排放速率 (kg/h)
2020.12.16	污酸硫化 废气总排口	1	1.32×10 ⁴	ND	/
		2	1.35×10 ⁴	ND	/
		3	1.08×10 ⁴	0.0293	3.17×10 ⁻⁴

备注: 加“*”检测项目引用分包数据。

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委托检测

样品类型: 无组织废气

采样时间	采样点位	硫酸雾 (mg/m ³)	
		检测浓度	厂周界最大浓度值
2020.11.27 (10:05-11:05)	厂界上风向 01	0.024	0.028
	厂界下风向 02	0.028	
	厂界下风向 03	0.027	
	厂界下风向 04	0.025	
2020.11.27 (12:10-13:10)	厂界上风向 01	0.024	0.027
	厂界下风向 02	0.027	
	厂界下风向 03	0.027	
	厂界下风向 04	0.025	
2020.11.27 (14:15-15:15)	厂界上风向 01	0.024	0.027
	厂界下风向 02	0.027	
	厂界下风向 03	0.026	
	厂界下风向 04	0.025	
2020.11.27 (16:20-17:20)	厂界上风向 01	0.024	0.026
	厂界下风向 02	0.026	
	厂界下风向 03	0.026	
	厂界下风向 04	0.025	

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委托检测

样品类型: 无组织废气

采样时间	采样点位	汞及其化合物 (µg/m³)		砷及其化合物 (µg/m³)		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
2020.11.27 (9:00-10:30)	厂界上风向 01	ND	0.010	0.007	0.080	0.07	0.17
	厂界下风向 02	0.010		0.080		0.17	
	厂界下风向 03	0.009		0.065		0.11	
	厂界下风向 04	0.010		0.063		0.09	
2020.11.27 (11:30-13:00)	厂界上风向 01	ND	0.010	0.009	0.072	0.07	0.17
	厂界下风向 02	0.010		0.072		0.17	
	厂界下风向 03	0.009		0.048		0.11	
	厂界下风向 04	0.010		0.067		0.09	
2020.11.27 (14:00-15:30)	厂界上风向 01	ND	0.010	0.008	0.071	0.07	0.18
	厂界下风向 02	0.009		0.070		0.18	
	厂界下风向 03	0.008		0.058		0.11	
	厂界下风向 04	0.010		0.071		0.09	
2020.11.27 (16:30-18:00)	厂界上风向 01	ND	0.010	0.008	0.073	0.07	0.17
	厂界下风向 02	0.010		0.068		0.17	
	厂界下风向 03	0.010		0.064		0.11	
	厂界下风向 04	0.010		0.073		0.09	

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委托检测

样品类型: 无组织废气

采样时间	采样点位	二氧化硫 (mg/m ³)		氯化氢 (mg/m ³)		颗粒物 (mg/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	检测浓度	厂周界最大浓度值
2020.11.27 (9:00-10:00)	厂界上风向 01	ND	0.011	0.366	0.762	0.151	0.419
	厂界下风向 02	ND		0.621		0.318	
	厂界下风向 03	ND		0.390		0.218	
	厂界下风向 04	0.011		0.762		0.419	
2020.11.27 (11:05-12:05)	厂界上风向 01	ND	0.011	0.364	0.765	0.117	0.352
	厂界下风向 02	ND		0.625		0.352	
	厂界下风向 03	ND		0.389		0.235	
	厂界下风向 04	0.011		0.765		0.318	
2020.11.27 (13:10-14:10)	厂界上风向 01	ND	0.011	0.364	0.767	0.168	0.385
	厂界下风向 02	ND		0.624		0.285	
	厂界下风向 03	ND		0.391		0.268	
	厂界下风向 04	0.011		0.767		0.385	
2020.11.27 (15:15-16:15)	厂界上风向 01	ND	0.011	0.361	0.763	0.184	0.369
	厂界下风向 02	ND		0.619		0.369	
	厂界下风向 03	ND		0.384		0.235	
	厂界下风向 04	0.011		0.763		0.335	

备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限。

表 4-3

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委托检测

样品类型: 噪声

检测时间	检测点位	结果值 dB (A)		备注
		昼间	夜间	
2020.11.27	东厂界	54.4	49.8	天气: 阴 平均风速: 1.2m/s
	南厂界	57.8	53.4	
	西厂界	52.4	50.2	
	北厂界	58.1	53.7	
2020.11.28	东厂界	53.2	49.5	天气: 阴 平均风速: 1.1m/s
	南厂界	58.4	53.1	
	西厂界	53.2	50.3	
	北厂界	57.8	52.7	

表 4-4

气象参数检测结果表 (二氧化硫、氯化氢、颗粒物)

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: 气象参数

测量时间		温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2020.11.27	9:00-10:00	4.7	96.9	0.4	NE	阴
	11:05-12:05	6.2	96.8	0.6	NE	
	13:10-14:10	7.3	96.8	0.6	NE	
	15:15-16:15	6.5	96.8	0.7	NE	

表 4-4 续 **气象参数检测结果表（硫酸雾）**

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：气象参数

测量时间		温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2020.11.27	10:05-11:05	5.1	96.9	0.5	NE	阴
	12:10-13:10	6.3	96.8	0.6	NE	
	14:15-15:15	6.8	96.7	0.6	NE	
	16:20-17:20	6.2	96.8	0.7	NE	

表 4-4 续 **气象参数检测结果表（砷及其化合物、汞及其化合物、铅）**

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：气象参数

测量时间		温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2020.11.27	9:00-10:30	4.8	96.9	0.4	NE	阴
	11:30-13:00	6.6	96.8	0.6	NE	
	14:00-15:30	6.8	96.7	0.7	NE	
	16:30-18:00	6.1	96.8	0.7	NE	

.....以下无数据.....

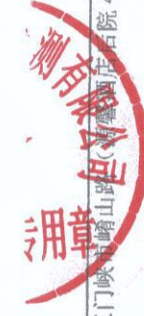
附图 检测点位布置图



报告编制: 程恩俊 审核: 黄玉英 签发: _____

日期: 2020.12.22

河南省佳立环境检测有限公司
(检验检测专用章)



河南省佳立环境检测有限公司

地址: 三门峡市崆峒山路(新嘉酒店东院 405)

电话: 0398-2181877