



181612050250
有效期2024年5月28日

检 测 报 告

佳立检字： WT-2020-03-8

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、废水、噪声
报告日期： 2020 年 04 月 11 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：hnjlhjjc@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 03 月 18 日开始对其项目所在地有组织废气、无组织废气、废水、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

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	原料仓 3#收尘器（DA016）	废气量、颗粒物	3 次/周期， 检测 1 周期
	原料仓 4#收尘器（15#胶带输送机）（DA029）		
	原料仓 5#收尘器（17-19#皮带）（DA014）		
	物料计量转载废气除尘系统（冰铜磨）（DA008）		
	鄂破、1#皮带聚酯袋式除尘器（渣破碎场）（DA010）		
	粗矿仓除尘系统（西侧）（DA011）		
	金精炼车间氮氧化物处理设施排放口		
	1-6，14-18，19、20 胶带配矿颚式破碎机对应原料仓 2#收尘器（DA015、DA017）		
	原料仓 1#中转站（14#胶带输送）（DA028）		
	22#-29#定量给料机（原料仓 1#布袋收尘）（DA007）		
	2#卸料除尘系统（DA004）		
	4#卸料除尘系统（DA013）		
	8#卸料除尘系统（DA022）		
	10#卸料除尘系统（DA024）		
	金精炼工段 NaOH 两级喷淋装置出口	废气量、二氧化硫	
	氯化釜废气排放口	废气量、氯化氢	
	卡尔多炉主烟道尾气	废气量、颗粒物、二氧化硫	
	旋流电击废气电除雾器（DA018）	废气量、硫酸雾	
	阳极泥处理加压浸出工段酸雾吸收塔出口		
	烟气总排口（DA002）	废气量、颗粒物、铅、硫酸雾、氟化物、氮氧化物、二氧化硫、汞及其化合物、砷及其化合物	
	污酸硫化废气总排口	废气量、硫化氢	

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、 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 废水

具体检测内容见表 1-3。

表 1-3 废水检测点位、项目及频次一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	备注
废水	生产废水排放口 (DW002)	pH 值、化学需氧量、氨氮、铅、铜、 镉、汞、锌、砷、悬浮物、石油类、硫 化物、总氮	1 次/天， 检测 1 天	汞、砷、铜、锌、 铅、镉测其全消 解态。
	生活废水排放口 (DW001)	pH 值、化学需氧量、氨氮、石油类、 动植物油、悬浮物、氟化物		
	1#雨水收集池	悬浮物		
	2#雨水收集池			
	生产车间中水	汞、砷、铅、镉		

1.4 噪声

具体检测内容见表 1-4。

表 1-4 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	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 十万分之一天平 SQP	1.0mg/m ³
3	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	3mg/m ³
		固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法	HJ 629-2011	便携式红外烟气分析仪 TH-890C	3mg/m ³
4	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法	HJ 692-2014	便携式红外烟气分析仪 TH-890C	3mg/m ³
5	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.2mg/m ³
6	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.2mg/m ³
7	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1.0×10 ⁻² mg/m ³
8	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	离子计 PXSJ-216	6×10 ⁻² mg/m ³
9	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)	原子荧光光度计 AFS-8530	3×10 ⁻³ μg/m ³
10	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)	原子荧光光度计 AFS-8530	3×10 ⁻³ μg/m ³
11	硫化氢*	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版(国家环保总局编 中国环境科学出版社出版 2003 年) 第三篇 第一章 第十一节 (二)	可见分光光度计 721G	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	颗粒物	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 万分之一电子天平 FA2104B	/
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 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 15264-1994 及修改单	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	5×10 ⁻⁴ mg/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

2.3 废水

废水检测分析方法一览表见表 2-3。

表 2-3 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	pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	便携式 pH 计 PHBJ-260	/
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 722G	0.025mg/L
3	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	0.05mg/L
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2104B	/
5	氟离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.006mg/L
6	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

7	石油类	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	0.06mg/L
8	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管 50mL	4mg/L
9	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	可见分光光度计 722G	0.005mg/L
10	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光度计 AFS-8530	0.04μg/L
11	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	0.3μg/L
12	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
13	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
14	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
15	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

2.4 噪声

噪声检测分析方法一览表见表 2-4

表 2-4 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	厂界噪声	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 废水检测结果详见表 4-3;

4.4 噪声检测结果详见表 4-4;

4.5 气象参数检测结果详见表 4-5。

以上项目无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-E2003186-1。

5. 采样、分析人员名单

王智隆、郝少泳、张文文、张黎明、苗富强
董晓斌、张洁欢、郭东坡、李玲鸽、王灵梅
韩梦晨、秦鑫、李垚垚、张予辉、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

采样点位	采样时间	频次	废气量 (Nm ³ /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
原料仓 3#收尘器(DA016)	2020.03.19	1	3.82×10 ⁴	3.4	0.130
		2	3.86×10 ⁴	3.3	0.127
		3	3.86×10 ⁴	3.2	0.124
		平均值	3.85×10 ⁴	3.3	0.127
原料仓 4#收尘器 (15#胶带运输机) (DA029)	2020.03.19	1	2.07×10 ⁴	6.1	0.126
		2	2.12×10 ⁴	6.3	0.134
		3	2.13×10 ⁴	5.7	0.121
		平均值	2.11×10 ⁴	6.0	0.127
原料仓 5#收尘器 (17-19#皮带) (DA014)	2020.03.19	1	9.19×10 ³	2.1	0.0193
		2	9.61×10 ³	2.4	0.0231
		3	9.20×10 ³	1.9	0.0175
		平均值	9.33×10 ³	2.1	0.0200
物料计量转载废气除尘系统 (冰铜磨) (DA008)	2020.03.26	1	8.13×10 ⁴	6.8	0.553
		2	8.18×10 ⁴	5.5	0.450
		3	8.42×10 ⁴	5.0	0.421
		平均值	8.24×10 ⁴	5.8	0.475
鄂破、1#皮带聚酯袋式除尘 器(渣破碎场)(DA010)	2020.03.20	1	9.20×10 ³	3.9	0.0359
		2	9.28×10 ³	3.6	0.0334
		3	1.04×10 ⁴	1.4	0.0146
		平均值	9.63×10 ³	2.9	0.0280
粗矿仓除尘系统(西侧) (DA011)	2020.03.20	1	7.41×10 ³	2.5	0.0185
		2	7.47×10 ³	2.4	0.0179
		3	7.47×10 ³	2.2	0.0164
		平均值	7.45×10 ³	2.4	0.0176
金精炼车间氮氧化物处理 设施排放口	2020.03.21	1	597	5.8	3.46×10 ⁻³
		2	534	3.3	1.76×10 ⁻³
		3	558	2.8	1.56×10 ⁻³
		平均值	563	4.0	2.26×10 ⁻³

表 4-1 续

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

采样点位	采样时间	频次	废气量 (Nm ³ /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
1-6, 14-18, 19、20 胶 带配矿颚式破碎机对 应原料仓 2#收尘器 (DA015、DA017)	2020.03.19	1	4.43×10 ⁴	4.2	0.186
		2	5.43×10 ⁴	3.8	0.206
		3	5.00×10 ⁴	4.2	0.210
		平均值	4.95×10 ⁴	4.1	0.201
原料仓 1#中转站 (14#胶带输送) (DA028)	2020.03.20	1	1.46×10 ⁴	2.0	0.0292
		2	1.46×10 ⁴	2.1	0.0307
		3	1.44×10 ⁴	2.1	0.0302
		平均值	1.45×10 ⁴	2.1	0.0300
22#-29#定量给料机 (原料仓 1#布袋收 尘)(DA007)	2020.03.19	1	3.03×10 ⁴	4.4	0.133
		2	3.08×10 ⁴	4.6	0.142
		3	3.11×10 ⁴	2.6	0.0809
		平均值	3.07×10 ⁴	3.9	0.119
2#卸料除尘系统 (DA004)	2020.03.18	1	3.14×10 ³	2.4	7.54×10 ⁻³
		2	3.36×10 ³	1.9	6.38×10 ⁻³
		3	3.37×10 ³	1.6	5.39×10 ⁻³
		平均值	3.29×10 ³	2.0	6.44×10 ⁻³
4#卸料除尘系统 (DA013)	2020.03.18	1	3.21×10 ³	5.0	0.0160
		2	3.25×10 ³	5.5	0.0179
		3	3.19×10 ³	5.2	0.0166
		平均值	3.22×10 ³	5.2	0.0168
8#卸料除尘系统 (DA022)	2020.03.18	1	3.73×10 ³	3.3	0.0123
		2	3.69×10 ³	5.8	0.0214
		3	3.78×10 ³	2.1	7.94×10 ⁻³
		平均值	3.73×10 ³	3.7	0.0139
10#卸料除尘系统 (DA024)	2020.03.18	1	4.28×10 ³	6.0	0.0257
		2	4.25×10 ³	5.7	0.0242
		3	4.25×10 ³	5.4	0.0230
		平均值	4.26×10 ³	5.7	0.0243
采样点位	采样时间	频次	废气量 (Nm ³ /h)	二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	二氧化硫排放速率 (kg/h)
金精炼工段 NaOH 两级喷淋装置出口	2020.03.31	1	1.80×10 ⁴	10	0.180
		2	1.80×10 ⁴	10	0.180
		3	1.68×10 ⁴	9	0.151
		平均值	1.76×10 ⁴	10	0.170

备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限。

表 4-1 续

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

采样点位	采样时间	频次	废气量 (Nm ³ /h)	氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	氯化氢排放速率 (kg/h)
氯化釜废气排放口	2020.03.31	1	1.28×10 ⁴	5.79	0.0741
		2	1.37×10 ⁴	5.72	0.0784
		3	1.35×10 ⁴	5.70	0.0770
		平均值	1.33×10 ⁴	5.75	0.0765
采样点位	采样时间	频次	废气量 (Nm ³ /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物排放速率 (kg/h)
卡尔多炉主烟道尾气	2020.03.21	1	6.49×10 ³	7.4	0.0480
		2	6.36×10 ³	6.3	0.0401
		3	6.50×10 ³	6.5	0.0422
		平均值	6.45×10 ³	6.7	0.0434
		频次	废气量 (Nm ³ /h)	二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	二氧化硫排放速率 (kg/h)
		1	4.93×10 ³	ND	/
		2	6.35×10 ³	ND	/
		3	6.69×10 ³	ND	/
		平均值	5.99×10 ³	/	/
采样点位	采样时间	频次	废气量 (Nm ³ /h)	硫酸雾放浓度 (mg/m ³)	硫酸雾排放速率 (kg/h)
旋流电击废气电除雾器 (DA018)	2020.03.21	1	1.72×10 ⁴	18.1	0.311
		2	1.74×10 ⁴	1.44	0.0251
		3	1.76×10 ⁴	0.56	9.86×10 ⁻³
		平均值	1.74×10 ⁴	6.61	0.115
采样点位	采样时间	频次	废气量 (Nm ³ /h)	硫酸雾排放浓度 (mg/m ³)	硫酸雾排放速率 (kg/h)
阳极泥处理加压浸出工段酸雾吸收塔出口	2020.03.21	1	2.10×10 ⁴	2.56	0.0538
		2	2.08×10 ⁴	0.85	0.0177
		3	2.06×10 ⁴	1.24	0.0255
		平均值	2.08×10 ⁴	1.55	0.0323
采样点位	采样时间	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)
污酸硫化 废气总排口	2020.03.23	1	1.34×10 ⁴	0.0734	9.82×10 ⁻⁴
		2	1.37×10 ⁴	0.0723	9.93×10 ⁻⁴
		3	1.35×10 ⁴	0.0725	9.80×10 ⁻⁴
		平均值	1.35×10 ⁴	0.0730	9.85×10 ⁻⁴

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。

表 4-1 续

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

采样点位	采样时间	频次	废气量 (Nm ³ /h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 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)	废气量 (Nm ³ /h)	硫酸雾 排放浓度 (mg/m ³)	硫酸雾 排放速率 (kg/h)
烟气总排口 (DA002)	2020.03.23	1	4.41×10 ⁵	8.6	3.79	5.71×10 ⁵	0.469	0.268	5.49×10 ⁵	11.0	6.04
		2	4.32×10 ⁵	5.0	2.16	5.90×10 ⁵	0.441	0.260	5.42×10 ⁵	10.4	5.64
		3	4.79×10 ⁵	6.4	3.07	5.41×10 ⁵	0.567	0.307	5.50×10 ⁵	10.7	5.88
		平均值	4.51×10 ⁵	6.7	3.01	5.67×10 ⁵	0.490	0.278	5.47×10 ⁵	10.7	5.85
		频次	废气量 (Nm ³ /h)	氟化物 排放浓度 (mg/m ³)	氟化物 排放速率 (kg/h)	废气量 (Nm ³ /h)	氮氧化物 排放浓度 (mg/m ³)	氮氧化物 排放速率 (kg/h)	废气量 (Nm ³ /h)	二氧化硫 排放浓度 (mg/m ³)	二氧化硫 排放速率 (kg/h)
		1	5.42×10 ⁵	0.43	0.233	4.41×10 ⁵	23	10.1	4.41×10 ⁵	23	10.1
		2	5.51×10 ⁵	0.36	0.198	4.32×10 ⁵	14	6.05	4.32×10 ⁵	17	7.34
		3	5.44×10 ⁵	0.38	0.207	4.79×10 ⁵	18	8.62	4.79×10 ⁵	20	9.58
		平均值	5.46×10 ⁵	0.39	0.213	4.51×10 ⁵	18	8.26	4.51×10 ⁵	20	9.01
		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)	废气量 (Nm ³ /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)	/	/	/
		1	5.48×10 ⁵	0.201	1.10×10 ⁻⁴	5.48×10 ⁵	288	0.158	/	/	/
		2	5.41×10 ⁵	0.120	6.49×10 ⁻⁵	5.41×10 ⁵	287	0.155	/	/	/
		3	5.90×10 ⁵	0.162	9.56×10 ⁻⁵	5.90×10 ⁵	264	0.156	/	/	/
		平均值	5.60×10 ⁵	0.161	9.02×10 ⁻⁵	5.60×10 ⁵	279	0.156	/	/	/

河南省佳立环境检测有限公司

地址: 三门峡市崆山路(源馨酒店后院 405)

电话: 0398-2181877

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	颗粒物 (mg/m³)		二氧化硫 (mg/m³)	厂周界最大浓度值	氯化氢 (mg/m³)	
		检测浓度	厂周界最大浓度值				
2020.03.30 (9:00-10:00)	厂界上风向 01	0.134	0.251	ND	ND	0.032	0.150
	厂界下风向 02	0.235		ND		0.150	
	厂界下风向 03	0.251		ND		0.088	
	厂界下风向 04	0.201		ND		0.101	
2020.03.30 (11:00-12:00)	厂界上风向 01	0.101	0.301	ND	ND	0.028	0.123
	厂界下风向 02	0.285		ND		0.123	
	厂界下风向 03	0.301		ND		0.098	
	厂界下风向 04	0.251		ND		0.097	
2020.03.30 (13:00-14:00)	厂界上风向 01	0.168	0.285	ND	ND	0.031	0.104
	厂界下风向 02	0.218		ND		0.104	
	厂界下风向 03	0.268		ND		0.094	
	厂界下风向 04	0.285		ND		0.097	
2020.03.30 (15:00-16:00)	厂界上风向 01	0.134	0.251	ND	ND	0.021	0.119
	厂界下风向 02	0.218		ND		0.119	
	厂界下风向 03	0.234		ND		0.095	
	厂界下风向 04	0.251		ND		0.099	
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	汞及其化合物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		砷及其化合物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
		检测浓度	厂周界最大浓度值	检测浓度	厂周界最大浓度值
2020.03.30 (9:00-10:30)	厂界上风向 01	ND	0.012	0.019	0.174
	厂界下风向 02	0.010		0.109	
	厂界下风向 03	0.012		0.105	
	厂界下风向 04	0.012		0.174	
2020.03.30 (11:30-13:00)	厂界上风向 01	ND	0.013	0.021	0.158
	厂界下风向 02	0.011		0.103	
	厂界下风向 03	0.013		0.141	
	厂界下风向 04	0.011		0.158	
2020.03.30 (14:00-15:30)	厂界上风向 01	ND	0.011	0.015	0.125
	厂界下风向 02	0.011		0.117	
	厂界下风向 03	0.011		0.105	
	厂界下风向 04	0.009		0.125	
2020.03.30 (16:30-18:00)	厂界上风向 01	ND	0.013	0.015	0.171
	厂界下风向 02	0.010		0.097	
	厂界下风向 03	0.013		0.109	
	厂界下风向 04	0.008		0.171	

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	铅（mg/m ³ ）	
		检测浓度	厂周界最大浓度值
2020.03.30 (9:00-10:30)	厂界上风向 01	ND	6×10 ⁻⁴
	厂界下风向 02	ND	
	厂界下风向 03	ND	
	厂界下风向 04	6×10 ⁻⁴	
2020.03.30 (11:30-13:00)	厂界上风向 01	ND	5×10 ⁻⁴
	厂界下风向 02	ND	
	厂界下风向 03	5×10 ⁻⁴	
	厂界下风向 04	ND	
2020.03.30 (14:00-15:30)	厂界上风向 01	ND	6×10 ⁻⁴
	厂界下风向 02	ND	
	厂界下风向 03	ND	
	厂界下风向 04	6×10 ⁻⁴	
2020.03.30 (16:30-18:00)	厂界上风向 01	ND	6×10 ⁻⁴
	厂界下风向 02	6×10 ⁻⁴	
	厂界下风向 03	ND	
	厂界下风向 04	ND	

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。

表 4-3
项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司委托检测

废水检测结果表

采样时间	采样点位	样品状态	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	样品类型: 废水	
								悬浮物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)
2020.03.25	生活废水排放口 (DW001)	清澈、无异味	8.14	5	0.297	ND	0.07	18	0.572
	检测点位	样品状态	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	铅 (mg/L)	铜 (mg/L)	镉 (mg/L)	汞 (μg/L)
	生产废水排放口 (DW002)	清澈、无异味	8.45	5	0.221	ND	ND	ND	0.97
		砷 (μg/L)	锌 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	石油类 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	总氮 (mg/L)	/	/
		26.7	ND	14	ND	ND	4.10	/	/
	检测点位	样品状态	悬浮物 (mg/L)	/	/	/	/	/	/
	1#雨水收集池	清澈、无异味	18	/	/	/	/	/	/
	2#雨水收集池	清澈、无异味	19	/	/	/	/	/	/
	检测点位	样品状态	汞 (μg/L)	砷 (μg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	/	/	/
	生产车间中水	清澈、无异味	1.44	168	0.4	0.07	/	/	/
备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限。									

表 4-4

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	
2020.03.18	东厂界	56.2	47.7	天气: 晴 平均风速: 1.3m/s
	南厂界	57.3	48.6	
	西厂界	55.1	45.4	
	北厂界	55.5	46.0	
2020.03.19	东厂界	55.6	45.3	天气: 晴 平均风速: 0.6m/s
	南厂界	58.9	48.0	
	西厂界	56.2	44.9	
	北厂界	54.9	45.7	

表 4-5

气象参数检测结果表

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: 气象参数

测量时间		温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量	天气状况
2020.03.30	9:00-10:30	7.1	96.7	1.2	NE	3/10	5/10	晴
	11:30-13:00	13.2	97.3	1.6	NE	4/10	5/10	
	14:00-15:30	16.2	97.1	1.5	NE	3/10	6/10	
	16:30-18:00	12.2	96.8	1.9	NE	3/10	4/10	

.....以下无数据.....

附图 (一) 检测点位布置图



附图（二） 检测点位布置图



附图 (三) 检测点位布置图



附图（四） 检测点位布置图



报告编制: 王进科 审核: 尚一帆
日期: 2020.04.11
河南省佳立环境检测有限公司
(加盖检验检测专用章)