



21161205C011  
有效期2027年10月13日



控制编号: DNJC/ZL/CX-31-01-2021  
报告编号: DNJC220720A01

# 检测报告

委托单位: 卢氏新润矿业有限公司

项目名称: 废气、废水、固体废物、噪声

检测类别: 委托检测


报告日期: 2022年8月8日

河南德诺检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



# 检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

注：“\*”为委外检测因子，委托单位为：河南摩尔检测有限公司，CMA 证书编号：181612050046，报告编号：MOLT202208030

河南德诺检测技术有限公司

地址： 中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区（高新）  
河洛路 215 号瑞泽大厦 203

邮编： 471000

电话： 0379-63622585

邮箱： hndnjc@163.com

## 一、概述

受卢氏新润矿业有限公司委托，河南德诺检测技术有限公司于2022年7月23日~7月24日对项目的废气、废水、固体废物、噪声进行了现场采样。依据检测后的数据结果，对照相关标准，编制了本检测报告。

## 二、检测内容

检测内容详见下表：

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织废气	破碎、筛分袋式除尘器排气筒进口 1、进口 2、出口	废气量，颗粒物排放浓度及排放速率	3 次/天，共 2 天
无组织废气	选厂上风向 1#，下风向 2#、3#、4#	颗粒物	3 次/天，共 2 天
废水	尾矿库回水池	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、汞、镉、铬（六价）、砷、铅、镍、铜、锌、锰、氰化物、硫化物、氟化物、铁	1 次/天，共 1 天
	选厂车间排放口		
固体废物	尾矿浸出毒性鉴别	pH 值（腐蚀性）、铜、锌、镉、铅、总铬、六价铬、烷基汞*、汞*、铍*、钡*、镍、银*、砷、硒*、氟化物、氰化物、有机质含量、水溶性盐总量	1 次/天，共 1 天
噪声	东、南、西、北厂界	等效连续 A 声级	昼、夜各 1 次，共 2 天

## 三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表：

表 3-1 检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器型号及编号	检出限/最低检出浓度
1	颗粒物	GB/T 16157-1996 及修改单	固体污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	电子天平 GL2004B(I级) DNYQ-N035-1	/
		HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 AUW220D DNYQ-N035-3	1.0mg/m <sup>3</sup>
2	颗粒物	GB/T	环境空气 总悬浮颗粒物的测	电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器型号及编号	检出限/最低检出浓度
		15432-1995 及修改单	定重量法	AUW220D DNYQ-N035-3	
3	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	便携式酸度计 P611 DNYQ-N022-2	/
4	化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 酸式滴定管	4mg/L
5	悬浮物	GB 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 GL2004B(I级) DNYQ-N035-1	4mg/L
6	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法	紫外可见分光光度计 T2600 DNYQ-N032-1	0.025mg/L
7	汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-300 DNYQ-N028-1	0.04μg/L
8	砷				0.3μg/L
9	铬(六价)	GB 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 T2600 DNYQ-N032-1	0.004mg/L
10	镉	GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 CAAM-2001E DNYQ-N027-1	0.05mg/L
11	铅				0.2mg/L
12	铜				0.05mg/L
13	锌				0.05mg/L
14	镍	GB 11912-1989	水质 镍的测定 火焰原子吸 收分光光度法	原子吸收分光光度计 CAAM-2001E DNYQ-N027-1	0.05mg/L
15	铁	GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子 吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 CAAM-2001E DNYQ-N027-1	0.03mg/L
16	锰				0.01mg/L
17	氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法 和分光光度法(方法 2 异烟 酸-吡啶啉酮分光光度法)	紫外可见分光光度计 T2600 DNYQ-N032-1	0.004mg/L
18	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基 蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 T2600 DNYQ-N032-1	0.01mg/L

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器型号及编号	检出限/最低检出浓度
19	氟化物	GB 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	离子计 PXSJ-216 DNYQ-N023-1	0.05mg/L
20	腐蚀性	GB/T 15555.12-1995 5	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法	酸度计 P901 DNYQ-N022-1	/
21	铜	HJ 751-2015	固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 CAAM-2001E DNYQ-N027-1	0.02mg/L
22	镍				0.03mg/L
23	锌	HJ 786-2016	固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 CAAM-2001E DNYQ-N027-1	0.06mg/L
24	镉				0.05mg/L
25	铅				0.06mg/L
26	总铬	HJ 749-2015	固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 CAAM-2001E DNYQ-N027-1	0.03mg/L
27	六价铬	GB/T 15555.4-1995	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 T2600 DNYQ-N032-2	0.004mg/L
28	砷	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定原子荧光法)	原子荧光光度计 AFS-300 DNYQ-N028-1	0.0001mg/L
29	氟化物	GB/T 15555.11-1995 5	固体废物 氟化物的测定 离子选择性电极法	离子计 PXSJ-216 DNYQ-N023-1	0.05mg/L
30	有机质含量	HJ 761-2015	固体废物 有机质的测定 灼烧减量法	电子天平 GL2004B(I级) DNYQ-N035-1	0.04%
31	水溶性盐总量	NY/T 1121.16-2006	土壤检测 第 16 部分: 土壤水溶性盐总量的测定	电子天平 GL2004B(I级) DNYQ-N035-1	/
32	硒*	/	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法	非色散原子荧光光度计 PF6-1 摩尔 Z39	0.2μg/L
33	汞*	/	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ702-2014	非色散原子荧光光度计 PF6-1 摩尔 Z39	0.02μg/L

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器型号及编号	检出限/最低检出浓度
34	铍*	/	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 A 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110VDV 摩尔 Z89	0.0003mg/L
35	钡*	/	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 A 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110VDV 摩尔 Z89	0.003mg/L
36	银*	/	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	原子吸收分光光度计 TAS-990F 摩尔 Z36	0.01mg/L
37	烷基汞*	/	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T14204-93	气相色谱仪 GC2010Pro 摩尔 Z90	10ng/L (甲基汞) 20ng/L (乙基汞)
38	厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA5688 DNYQ-N053-2	/

#### 四、质量保证和质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行，实施全过程质量保证：

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书。
3. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
4. 检测数据严格实行三级审核。

#### 五、检测分析结果

检测结果详见下表：

表 5-1 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	测次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	颗粒物		去除效率 (%)
				排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
2022.07.23	破碎、筛分袋式除尘器排气筒进口 1	1	5.75×10 <sup>3</sup>	251	1.44	96.5
		2	5.84×10 <sup>3</sup>	265	1.55	
		3	5.76×10 <sup>3</sup>	260	1.50	
		均值	5.78×10 <sup>3</sup>	259	1.50	
	破碎、筛分袋式除尘器排气筒进口 2	1	6.11×10 <sup>3</sup>	281	1.72	
		2	6.18×10 <sup>3</sup>	285	1.76	
		3	6.09×10 <sup>3</sup>	276	1.68	
		均值	6.13×10 <sup>3</sup>	281	1.72	
	破碎、筛分袋式除尘器排气筒出口	1	1.37×10 <sup>4</sup>	8.2	0.112	
		2	1.31×10 <sup>4</sup>	9.1	0.119	
		3	1.28×10 <sup>4</sup>	8.4	0.108	
		均值	1.32×10 <sup>4</sup>	8.6	0.114	
2022.07.24	破碎、筛分袋式除尘器排气筒进口 1	1	5.81×10 <sup>3</sup>	268	1.56	96.4
		2	5.76×10 <sup>3</sup>	253	1.46	
		3	5.82×10 <sup>3</sup>	259	1.51	
		均值	5.80×10 <sup>3</sup>	260	1.51	
	破碎、筛分袋式除尘器排气筒进口 2	1	6.23×10 <sup>3</sup>	297	1.85	
		2	6.17×10 <sup>3</sup>	284	1.75	
		3	6.15×10 <sup>3</sup>	291	1.79	
		均值	6.18×10 <sup>3</sup>	291	1.80	
	破碎、筛分袋式除尘器排气筒出口	1	1.32×10 <sup>4</sup>	9.2	0.121	
		2	1.35×10 <sup>4</sup>	8.6	0.116	
		3	1.27×10 <sup>4</sup>	9.4	0.119	
		均值	1.31×10 <sup>4</sup>	9.1	0.119	

表 5-2 无组织废气检测结果

采样日期	时间	采样点位	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	备注
2022.07.23	08:00~09:00	上风向 1#	0.190	多云; 温度: 26.7℃; 气压: 98.4kPa; 风速: 1.9m/s; 风向: S
		下风向 2#	0.298	
		下风向 3#	0.318	
		下风向 4#	0.328	
	10:00~11:00	上风向 1#	0.207	多云; 温度: 28.9℃; 气压: 98.3kPa; 风速: 2.1m/s; 风向: S
		下风向 2#	0.331	
		下风向 3#	0.343	
		下风向 4#	0.338	
	14:00~15:00	上风向 1#	0.215	多云; 温度: 32.1℃; 气压: 98.1kPa; 风速: 2.0m/s; 风向: S
		下风向 2#	0.323	
		下风向 3#	0.340	
		下风向 4#	0.364	
2022.07.24	08:00~09:00	上风向 1#	0.183	多云; 温度: 27.6℃; 气压: 98.4kPa; 风速: 2.0m/s; 风向: S
		下风向 2#	0.297	
		下风向 3#	0.310	
		下风向 4#	0.321	
	10:00~11:00	上风向 1#	0.213	多云; 温度: 28.7℃; 气压: 98.2kPa; 风速: 2.3m/s; 风向: S
		下风向 2#	0.315	
		下风向 3#	0.337	
		下风向 4#	0.348	
	14:00~15:00	上风向 1#	0.222	多云; 温度: 32.9℃; 气压: 98.1kPa; 风速: 1.8m/s; 风向: S
		下风向 2#	0.332	
		下风向 3#	0.356	
		下风向 4#	0.380	



表 5-3 废水检测结果

采样日期	检测因子	单位	检测位置	
			尾矿库回水池	选厂车间排放口
2022.07.23	pH 值	无量纲	7.8 (23.5℃)	7.1 (22.8℃)
	化学需氧量	mg/L	7	12
	悬浮物	mg/L	14	17
	氨氮	mg/L	1.16	0.314
	汞	μg/L	未检出	未检出
	砷	μg/L	未检出	未检出
	铬(六价)	mg/L	未检出	未检出
	镉	mg/L	未检出	未检出
	铅	mg/L	未检出	未检出
	铜	mg/L	未检出	未检出
	锌	mg/L	未检出	未检出
	镍	mg/L	未检出	未检出
	铁	mg/L	未检出	未检出
	锰	mg/L	未检出	未检出
	氰化物	mg/L	未检出	未检出
	硫化物	mg/L	未检出	未检出
	氟化物	mg/L	0.54	0.37
	样品状态			无色，微浊，有微弱异味

表 5-4 固体废物检测结果

采样日期	检测因子	单位	检测位置
			尾矿浸出毒性鉴别
2022.07.23	腐蚀性	无量纲	7.74
	铜	mg/L	0.10
	镍	mg/L	未检出
	锌	mg/L	0.37
	镉	mg/L	未检出
	铅	mg/L	未检出

采样日期	检测因子	单位	检测位置
			尾矿浸出毒性鉴别
	铬	mg/L	未检出
	六价铬	mg/L	未检出
	砷	mg/L	0.0073
	氟化物	mg/L	2.46
	有机质含量	%	0.66
	水溶性盐总量	g/kg	2.3
	氰化物	mg/L	未检出
	硒*	μg/L	未检出
	汞*	μg/L	未检出
	铍*	mg/L	未检出
	钡*	mg/L	0.132
	银*	mg/L	未检出
	烷基汞*	ng/L	未检出
	样品状态		灰色、粘稠状

表 5-5 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果 单位：dB(A)	
		昼间	夜间
2022.07.23	东厂界	55	42
	南厂界	57	43
	西厂界	53	41
	北厂界	54	42
2022.07.24	东厂界	54	41
	南厂界	58	44
	西厂界	54	42
	北厂界	55	42

注: ▲为噪声检测点位



编制人: 李田田

审核人: 张鑫明

签发人: 刘复

日期: 2022年8月8日

河南德诺检测技术有限公司

报告结束

