



231212050705

安徽迈峰检测技术有限公司

检测报告

No: AHMF-WT-202302229

项目名称	凤阳县金鹏矿业有限公司 2023年2月第1次检测
委托单位	凤阳县金鹏矿业有限公司
检测类别	委托检测



检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、联系方式：（TEL）0551-65358397
- 三、单位地址：安徽省合肥市高新区潜水东路16号合肥珍华木制品有限公司厂房房屋02栋8套房西边。
- 四、本报告无安徽迈峰检测技术有限公司CMA标识和检测报告专用章无效。
- 五、对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，不受理申诉。
- 六、本报告不得涂改、增删。
- 七、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 八、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 九、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

检测报告

样品类别	废水、地下水 地表水、土壤	样品来源	采样
受检单位	凤阳县金鹏矿业有限公司		
委托单位	凤阳县金鹏矿业有限公司		
采样地点	项目区	采样人员	程皓、万洋洋
采样时间	2023.02.10	样品检测日期	2023.02.10-25

编制 胡小荣

审核 袁卫华

签发 程宗浩

签发日期 2023年2月28 日

安徽迈峰检测技术有限公司



一、地下水

表 1 地下水检测结果

采样时间	检测项目	检测结果 (mg/L)				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中III类水质标准
		尾矿库 1# 地下水检测井	尾矿库 2# 地下水检测井	尾矿库 3# 地下水检测井	尾矿库 4# 地下水检测井	
02月 10日	pH 值 (无量纲)	7.5	7.4	7.7	7.2	6.5-8.5
	水温 (°C)	8.1	8.1	8.2	8.0	/
	电导率 (μS/cm)	608	575	792	850	/
	浊度 (NTU)	2.1	未检出	2.5	2.3	≤3
	氨氮	未检出	未检出	0.039	0.123	≤0.50
	高锰酸盐指数	2.1	2.5	2.2	2.2	≤3.0
	氟化物	0.41	0.34	0.83	0.14	≤1.0
	挥发酚	未检出	未检出	0.0004	未检出	≤0.002
	氯化物	40	40	39	49	≤250
	氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.05
	硫化物	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.02
	总铬	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.05
	溶解性总固体	356	333	415	476	≤1000
	硝酸盐氮	3.11	1.92	3.32	3.89	≤20.0
	亚硝酸盐氮	0.014	0.063	0.034	0.134	≤1.00
	阴离子表面活性剂	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.3
	硫酸盐	10	11	14	53	≤250
	汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.001
	镉	0.0006	0.0005	0.0006	0.0005	≤0.005
	铅	0.004	0.004	0.005	0.003	≤0.01
砷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.01	
铜	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1.00	
锌	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1.00	
铁	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.3	
锰	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.10	
钠	55.3	54.9	54.9	54.9	≤200	
硒 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.01	
备注						

续表 1 地下水检测结果

采样时间	检测项目	检测结果 (mg/L)		《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 中III类水质标准
		马山采区	中家山采区矿井涌水	
02月 10日	pH值(无量纲)	7.5	7.4	6.5-8.5
	水温(℃)	10.3	10.4	/
	化学需氧量	11.4	9.56	/
	氨氮	未检出	0.047	≤0.50
	悬浮物	15	12	/
	总磷	0.03	0.13	/
	总氮	0.74	0.88	/
	总铬	未检出	未检出	/
	氟化物	0.34	0.31	≤1.0
	硫化物	未检出	未检出	≤0.02
	汞(μg/L)	未检出	未检出	≤0.001
	砷(μg/L)	未检出	未检出	≤0.01
	镉	0.0006	0.0006	≤0.005
	铅	0.005	0.005	≤0.01
	铜	未检出	未检出	≤1.00
锌	未检出	未检出	≤1.00	
镍	未检出	未检出	≤0.02	
备注	本次检测限值标准由委托单位提供			

二、水和废水

表 2 水质检测结果

采样点位	采样时间	检测项目	检测结果 (mg/L)			铅、锌工业污染物排放标 GB25466-2010 中标准限值
			I	II	III	
污水处理站	02月10日	化学需氧量	22	25	34	60
		氨氮	5.34	5.58	5.72	8
尾矿渗滤液及尾水污染物监测	02月10日	pH值(无量纲)	7.4	7.4	7.4	6-9
		水温(℃)	8.4	8.4	8.4	/
		化学需氧量	12	9	15	60
		五日生化需氧量	3.6	2.8	4.4	/
		氨氮	0.035	0.061	0.028	8
		总磷	0.05	0.04	0.05	1.0
		总氮	1.49	1.18	1.30	15
高锰酸盐指数	2.8	2.3	2.0	/		

续表 2 水质检测结果

采样 点位	采样 时间	检测项目	检测结果 (mg/L)			铅、锌工业污染物排 放标 GB25466-2010 中标准限值
			I	II	III	
尾矿渗滤 液及尾水 污染物监 测	02月10日	氟化物	0.46	0.37	0.41	8
		挥发酚	未检出	未检出	未检出	/
		氰化物	未检出	未检出	未检出	/
		硫化物	未检出	未检出	未检出	1.0
		总铬	未检出	未检出	未检出	1.5
		六价铬	未检出	未检出	未检出	/
		石油类	未检出	未检出	未检出	/
		阴离子表面活性剂	未检出	未检出	未检出	/
		汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	0.03
		镉	0.0018	0.0017	0.0017	0.05
		铅	0.017	0.016	0.015	0.5
		砷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	0.3
		铜	未检出	未检出	未检出	0.5
		锌	未检出	未检出	未检出	1.5
硒 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	/		
马山采区 废水	02月10日	pH 值 (无量纲)	7.5	7.5	7.5	6~9
		水温 (℃)	8.2	8.2	8.2	/
		化学需氧量	18	16	12	60
		氨氮	0.031	0.047	0.055	8
		悬浮物	15	18	16	70
		总磷	0.06	0.05	0.05	1.0
		总氮	1.26	1.39	1.32	15
		总铬	未检出	未检出	未检出	1.5
		氟化物	0.79	0.76	0.86	8
		硫化物	未检出	未检出	未检出	1.0
		汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	0.03
		砷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	0.3
		镉	0.0020	0.0019	0.0018	0.05
		铅	0.015	0.015	0.015	0.5
		铜	未检出	未检出	未检出	0.5
		锌	未检出	未检出	未检出	1.5
镍	未检出	未检出	未检出	0.5		
备注	本次检测限值标准由委托单位提供					

续表 2 水质检测结果

采样时间	检测项目	检测结果 (mg/L)						铅、锌工业污染物排放标 GB25466-2010 中标准限值
		中家山采区废水			尾矿库废水			
		I	II	III	I	II	III	
02月10日	pH值(无量纲)	7.4	7.4	7.4	7.7	7.7	7.7	6-9
	水温(℃)	8.5	8.6	8.5	8.7	8.7	8.7	/
	化学需氧量	11	10	16	24	26	19	60
	氨氮	未检出	未检出	未检出	0.522	0.542	0.496	8
	悬浮物	12	14	17	10	15	12	70
	总磷	0.01	0.01	0.02	0.21	0.23	0.18	1.0
	总氮	0.72	0.76	0.64	8.38	7.16	7.78	15
	总铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
	氟化物	0.90	0.98	0.86	2.63	2.23	2.64	8
	硫化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0
	汞(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03
	砷(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.3
	镉	0.0018	0.0018	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.05
	铅	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.5
	铜	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
	锌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
镍	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	
备注	本次检测限值标准由委托单位提供							

续表 2 水质检测结果

采样 点位	采样 时间	检测项目	检测结果 (mg/L)			地表水环境质量标 准 GB3838-2002 中 III类标准限值
			I	II	III	
雨水排口	02月10日	化学需氧量	12	15	14	≤20
		悬浮物	10	8	7	/
备注	本次检测限值标准由委托单位提供					

三、地表水

表 3 地表水检测结果

采样 点位	采样 时间	检测项目	检测结果 (mg/L)	地表水环境质量标 准 GB3838-2002 中 III类标准限值
厂区下游地 表水监测断 面	02月10日	pH值(无量纲)	7.7	6-9
		水温(℃)	8.8	/
		化学需氧量	15	≤20
		五日生化需氧量	4.3	≤4
		氨氮	0.491	≤1.0
		总磷	0.30	≤0.2
		总氮	0.83	≤1.0
		高锰酸盐指数	2.5	≤6
		氟化物	0.76	≤1.0
		挥发酚	未检出	≤0.005
		氰化物	未检出	≤0.2
		硫化物	未检出	≤0.2
		总铬	未检出	/
		六价铬	未检出	≤0.05
		溶解氧	5.21	≥5
		石油类	0.02	≤0.05
		阴离子表面活性剂	未检出	≤0.2
		汞(μg/L)	未检出	≤0.0001
		镉	0.0006	≤0.005
		铅	0.005	≤0.05
砷(μg/L)	未检出	≤0.05		
铜	未检出	≤1.0		
锌	未检出	≤1.0		
硒(μg/L)	未检出	≤0.01		
备注	本次检测限值标准由委托单位提供			

四、土壤

表 4 土壤检测结果

采样时间	检测项目	检测结果			《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地风险筛选值	
		马山采区 矿井周边	中家山采区 矿井周边	选矿厂 井周边		
02月 10日	重金属及 无机物 (mg/kg)	pH值(无量纲)	7.31	7.34	7.43	/
		汞	0.588	0.350	0.551	38
		砷	13.6	13.5	14.5	60
		镉	0.50	0.19	0.39	65
		铅	17.6	14.0	14.1	800
		铬	未检出	未检出	未检出	5.7
		铜	51	28	45	18000
		锌	124	96	114	/
		镍	36	33	66	900
备注	土壤采样布点图					
	 <p>■ 中家山采区 ■ 选矿厂 ■ 马山采区</p>					
本次检测限值标准由委托单位提供						

五、仪器信息

仪器名称	型号	仪器编号	校准有效期
pH 检测计	pH828+	AHMF-YQ-20022	2023.10.11
浊度色度两用仪	XZ-0101S	AHMF-YQ-02901	2023.03.18
便携式溶解氧测量仪	ST300D	AHMF-YQ-00301	2023.05.19
台式电导率仪	DDS-307A	AHMF-YQ-00501	2024.01.02
紫外分光光度计	UV1800PC	AHMF-YQ-00902	2023.08.01
万分之一电子天平	FA2204B	AHMF-YQ-02301	2024.01.02
原子荧光光谱仪	AF-610E	AHMF-YQ-01401	2024.01.02
原子吸收分光光度计	WFX-130A	AHMF-YQ-01301	2024.01.09
生化培养箱	SPX-50B	AHMF-YQ-04301	2024.01.02

本次检测依据和方法(1)

样品类别	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	方法检测限
水和废水	pH值	水质 pH的测定 电极法 HJ 1147-2020	—
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	—
	电导率	电导率 实验室电导率仪法《水与废水监测分析方法(第四版)》国家环境保护总局(2002年)	—
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
	溶解氧	水质 溶解氧的测定电化学探头法 HJ 506-2009	—
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L
	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	0.05mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	10mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 GB 7466-1987 (第一篇 高锰酸钾消解-二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	—	

本次检测依据和方法 (2)

样品类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	方法检测限
水和废水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T346-2007	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	8mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
	砷		0.3μg/L
	硒		0.4μg/L
	镉	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收法《水与废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	0.0001mg/L
	铅		0.001mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05mg/L
	锌		0.05mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03mg/L
	锰		0.01mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	0.01mg/L
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-1989	0.05mg/L	
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	—
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002mg/kg
	砷		0.01mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
	铅	0.1mg/kg	
	铜	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg
	锌		1mg/kg
	铬		4mg/kg
镍	3mg/kg		

以下空白

第 9 页 共 9 页