



221520340350



LDHJ2407-085

检测报告

报告编号 (Report ID): RHW20240760

委托单位 招金矿业股份有限公司蚕庄金矿

项目名称 地下水、土壤检测

报告日期 2024年07月28日

烟台鲁东分析测试有限公司

Yantai Lu Dong Testing Co., Ltd.



检测报告

报告编号: RHW20240760

第 1 页 共 7 页

委托单位	招金矿业股份有限公司蚕庄金矿		
受检单位	招金矿业股份有限公司蚕庄金矿		
受检单位地址	招远市蚕庄镇蚕庄村		
联系人	苏立君	联系方式	13465356665

编制: 张慕娜

审核: 孙韶云

批准: 

签发日期: 2024年07月28日

检测报告

报告编号: RHW20240760

第 2 页 共 7 页

一、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	pH 计	/
	色(铂钴色度单位)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(4.1)铂钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023	/	5 度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(6.1)嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	/	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(5.1)散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2023	浊度计	0.5 NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(7.1)直接观察法	GB/T 5750.4-2023	/	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(10.1)乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023	滴定管	1.0 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(11.1)称量法	GB/T 5750.4-2023	电子天平	4 mg/L
	耗氧量	地下水水质分析方法第 69 部分: 耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.69-2021	滴定管	0.4 mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(13.1)硫酸铈催化分光光度法	GB/T 5750.5-2023	分光光度计	1 μg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	氟离子计	0.05 mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(5.1)硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2023	滴定管	1.0 mg/L
	硝酸盐	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	0.016 mg/L
	硫酸盐				0.018 mg/L
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(12.1)重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023	分光光度计	0.001 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计	0.025 mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(7.1)异烟酸-吡啶啉分光光度法	GB/T 5750.5-2023	分光光度计	0.002 mg/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	分光光度计	0.0003mg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标(25.1)火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	火焰原子吸收分光光度计	0.01 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	火焰原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	锌				0.02 mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标(14.1)无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	石墨炉原子吸收分光光度计	2.5 μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标(12.1)无火焰原子吸收分光光度法			0.5 μg/L
	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	0.04 μg/L
砷	0.3 μg/L				
硒	0.4 μg/L				

检测报告

报告编号: RHW20240760

第 3 页 共 7 页

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
地下水	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标(13.1)二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	分光光度计	0.004 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	锰				0.01 mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标(4.1)铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2023	分光光度计	0.008 mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标(13.1)亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023	分光光度计	0.050 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	分光光度计	0.003 mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪	1.1 µg/L
	四氯化碳				0.8 µg/L
	苯				0.8 µg/L
	甲苯				1.0 µg/L
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	pH 计	/
	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	石墨炉原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
	汞				0.002 mg/kg
	铬(六价)	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	火焰原子吸收分光光度计	0.5 mg/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	火焰原子吸收分光光度计	1 mg/kg
	锌				1 mg/kg
	镍				3 mg/kg
	铅				10 mg/kg
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.0 µg/kg
	四氯化碳				1.3 µg/kg
	氯仿				1.1 µg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2 µg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0 µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	1.3 µg/kg				

检测报告

报告编号: RHW20240760

第 4 页 共 7 页

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
土壤	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/kg
	二氯甲烷				1.5 µg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.1 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2 µg/kg
	四氯乙烯				1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2 µg/kg
	三氯乙烯				1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2 µg/kg
	氯乙烯				1.0 µg/kg
	苯				1.9 µg/kg
	氯苯				1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯				1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯				1.5 µg/kg
	乙苯				1.2 µg/kg
	苯乙烯				1.1 µg/kg
	甲苯				1.3 µg/kg
	间二甲苯	1.2 µg/kg			
	对二甲苯	1.2 µg/kg			
	邻二甲苯	1.2 µg/kg			
	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.06 mg/kg
	硝基苯				0.09 mg/kg
	苯胺				0.1 mg/kg
	苯并[a]蒽				0.1 mg/kg
	苯并[a]芘				0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽				0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽				0.1 mg/kg
蒽	0.1 mg/kg				
二苯并[a,h]蒽	0.1 mg/kg				
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1 mg/kg				
萘	0.09 mg/kg				

检测报告

报告编号: RHW20240760

第 5 页 共 7 页

二、检测结果

(一) 地下水检测结果

采样日期	2024.07.16	检测日期	2024.07.16~2024.07.22	
样品描述	均为无色、无味、无浮油液体			
检测项目	采样点位及检测结果 (mg/L)			
	选厂西侧监测井	厂区北侧监测井	卧龙杨家村水井	
pH (无量纲)	7.2	6.8	6.6	
色 (度)	<5	<5	<5	
嗅和味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	
肉眼可见物	无	无	无	
浑浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	<0.5	
总硬度 (mg/L)	1.05×10 ³	1.85×10 ³	1.97×10 ³	
溶解性总固体 (mg/L)	2.42×10 ³	5.00×10 ³	4.37×10 ³	
耗氧量 (mg/L)	1.8	2.2	2.9	
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	
氟化物 (mg/L)	0.34	0.29	0.16	
氯化物 (mg/L)	753	1.89×10 ³	1.20×10 ³	
硝酸盐 (mg/L)	19.3	4.76	27.4	
硫酸盐 (mg/L)	108	266	345	
亚硝酸盐 (mg/L)	0.087	0.003	0.031	
氨氮 (mg/L)	0.047	0.118	0.104	
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND	
钠 (mg/L)	99.4	94.0	127	
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	
锌 (mg/L)	ND	ND	ND	
铅 (mg/L)	ND	ND	ND	
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	
砷 (mg/L)	ND	ND	ND	
硒 (mg/L)	ND	ND	ND	
铁 (mg/L)	ND	ND	ND	
锰 (mg/L)	ND	ND	ND	
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	
铝 (mg/L)	ND	ND	ND	
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	
三氯甲烷 (mg/L)	ND	ND	ND	
四氯化碳 (mg/L)	ND	ND	ND	
苯 (mg/L)	ND	ND	ND	
甲苯 (mg/L)	ND	ND	ND	
备注	“ND”表示未检出			

检测报告

报告编号: RHW20240760

第 6 页 共 7 页

(二) 土壤检测结果

采样日期	2024.07.16	检测日期	2024.07.16~2024.07.26
检测项目	采样点位及检测结果 (mg/kg)		
	1# (选厂西侧绿化带) (E120.1680°N37.4294°)	2# (精矿车间北侧) (E120.1690°N37.4194°)	3# (厂区北侧绿化带) (E120.1672°N37.3411°)
	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
pH (无量纲)	7.02	7.88	8.08
铜	25	37	93
锌	93	172	194
铅	38	48	48
镍	19	24	25
砷	9.88	5.97	5.77
汞	0.492	0.480	0.330
镉	0.16	0.17	0.17
铬 (六价)	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出		

检测报告

报告编号: RHW20240760

第 7 页 共 7 页

采样日期	2024.07.16	检测日期	2024.07.16~2024.07.26
检测项目	采样点位及检测结果 (mg/kg)		
	1# (选厂西侧绿化带) (E120.1680°N37.4294°)	2# (精矿车间北侧) (E120.1690°N37.4194°)	3# (厂区北侧绿化带) (E120.1672°N37.3411°)
	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
苯	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND
间/对二甲苯	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND
苯并[k] 荧蒽	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出		

*****本报告结束*****

报告说明

Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检测专用章”、骑缝章无效。
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。
Any unauthorized reproduce in part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意，不得用于广告宣传。
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仅对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.



烟台鲁东分析测试有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市招远市横掌路6号

邮编(ZIP): 265400

电话(TEL): 0535-8138036

传真(FAX): 0535-8138036