

鲁东检测

LuDong Testing



221520340350



LDHJ2605-012

检 测 报 告

报告编号 (Report ID): RHW20260501-2

委 托 单 位 招金矿业股份有限公司金翅岭金矿

项 目 名 称 尾矿库地下水检测

报 告 日 期 2026 年 05 月 14 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: RHW20260501-2

第 1 页 共 4 页

委托单位	招金矿业股份有限公司金翅岭金矿		
受检单位	招金矿业股份有限公司金翅岭金矿		
受检单位地址	山东省招远市张华北		
联系人	纪韶红	联系方式	13105458876

编制: 纪韶红

审核: 张莹娜

批准: 7wz

签发日期: 2026年05月14日

检测报告

报告编号: RHW20260501-2

第 2 页 共 4 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
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (温度计法)	GB/T 13195-1991	温度计	/
	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	/	/
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原酸性滴定法	HJ 1445-2026	滴定管	0.4 mg/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
	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
	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-吡啶啉酮分光光度法	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
	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				0.05 mg/L
	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
	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
	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
	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标(18.1)无火焰原子吸收分光光度法			5 µg/L

检测报告

报告编号: RHW20260501-2

第 3 页 共 4 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	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
	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
	总大肠菌 群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物 指标(5.1) 多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	生化培养箱	/
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	分光光度计	0.01 mg/L
	丁基黄原 酸	水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法	HJ 756-2015	分光光度计	0.004 mg/L
备注	本次监测使用的设备均为本公司自有				

*****本页以下空白*****

检测报告

报告编号：RHW20260501-2

第 4 页 共 4 页

二、检测结果

采样日期	2026.05.05	检测日期	2026.05.05~2026.05.13
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)		
	尾矿库上游对照井	尾矿库下游 1#监测井	尾矿库下游 2#监测井
pH (无量纲)	7.1	7.0	7.2
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
高锰酸盐指数	0.7	1.2	1.1
氟化物	0.11	0.09	0.15
硝酸盐	2.23	0.796	8.09
亚硝酸盐	0.002	0.002	0.014
氨氮	0.040	0.050	0.036
氰化物	ND	ND	ND
挥发酚	ND	ND	ND
铜	ND	ND	ND
锌	ND	ND	ND
铅	ND	ND	ND
镉	ND	ND	ND
汞	ND	ND	ND
砷	ND	ND	ND
硒	ND	ND	ND
镍	ND	ND	ND
铁	ND	ND	ND
锰	ND	ND	ND
六价铬	ND	ND	ND
硫化物	ND	ND	ND
总大肠菌群 (MPN/100ml)	ND	ND	ND
石油类	ND	ND	ND
丁基黄原酸	ND	ND	ND
水温 (°C)	16.6	18.0	17.4
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“检验检测专用章”、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



221520340350



LDHU2605-012

检 测 报 告

报告编号 (Report ID): RHW20260501-3

委 托 单 位 招金矿业股份有限公司金翅岭金矿

项 目 名 称 厂区地下水检测

报 告 日 期 2026 年 05 月 14 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: RHW20260501-3

第 1 页 共 4 页

委托单位	招金矿业股份有限公司金翅岭金矿		
受检单位	招金矿业股份有限公司金翅岭金矿		
受检单位地址	山东省招远市张华北		
联系人	纪韶红	联系方式	13105458876

编制: 纪韶红

审核: 张蕊娜

批准: 7wz

签发日期: 2026年05月14日

检测报告

报告编号: RHW20260501-3

第 2 页 共 4 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
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法(温度计法)	GB/T 13195-1991	温度计	/
	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	/	/
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原酸性滴定法	HJ 1445-2026	滴定管	0.4 mg/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
	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
	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-吡啶啉酮分光光度法	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
	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				0.05 mg/L
	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
	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
	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
	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标(18.1)无火焰原子吸收分光光度法			5 µg/L

检测报告

报告编号: RHW20260501-3

第 3 页 共 4 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	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
	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
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物 指标(5.1) 多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	生化培养箱	/
备注	本次监测使用的设备均为本公司自有				

*****本页以下空白*****

检测报告

报告编号：RHW20260501-3

第 4 页 共 4 页

二、检测结果

采样日期	2026.05.05	检测日期	2026.05.05~2026.05.13
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)		
	厂内-矿井内外排水	厂区东侧（下游）水井	厂西（对照点）水井
pH（无量纲）	6.9	7.2	7.1
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
高锰酸盐指数	2.6	2.8	0.7
氟化物	0.71	0.91	0.11
硝酸盐	1.59	0.327	2.23
亚硝酸盐	0.097	0.008	0.002
氨氮	0.344	0.407	0.040
氰化物	ND	ND	ND
挥发酚	ND	ND	ND
铜	ND	ND	ND
锌	ND	ND	ND
铅	ND	ND	ND
镉	ND	ND	ND
汞	ND	ND	ND
砷	ND	ND	ND
硒	ND	ND	ND
镍	ND	ND	ND
铁	ND	ND	ND
锰	ND	ND	ND
六价铬	ND	ND	ND
硫化物	ND	ND	ND
总大肠菌群（MPN/100ml）	ND	ND	ND
水温（℃）	20.2	17.6	16.6
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“检验检测专用章”、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