



221520340350



LDHJ2511-076

检 测 报 告

报告编号 (Report ID): RHW20251168-1

委 托 单 位 威海恒邦矿冶发展有限公司

项 目 名 称 3#监测井-磷石膏堆场地下水检测

报 告 日 期 2025 年 11 月 25 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: RHW20251168-1

第 1 页 共 5 页

委托单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位地址	山东省乳山市下初镇驻地		
委托人	王伟楠	联系方式	18766599083

编制: 邵磊

审核: 张葛娜

批准: 

签发日期: 2025年11月25日

检测报告

报告编号：RHW20251168-1

第 2 页 共 5 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
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标(4.1)酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05 mg/L
	耗氧量	地下水水质分析方法第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	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	1.2 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	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	0.007 mg/L
	硝酸盐				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
	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				0.05 mg/L

检测报告

报告编号: RHW20251168-1

第 3 页 共 5 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	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
	铬(六价)	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
	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	/
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标(4.1)平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	生化培养箱	/
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	分光光度计	0.01 mg/L

*****本页以下空白*****

检测报告

报告编号：RHW20251168-1

第 4 页 共 5 页

二、 检测结果

采样日期	2025.11.18		检测日期	2025.11.18~2025.11.25	
样品描述	无色、无味、无浮油液体				
采样点位	3#监测井-磷石膏堆场				
检测项目	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中Ⅲ类限值	检测项目	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中Ⅲ类限值
pH（无量纲）	7.1（测定时 水温 17.0℃）	6.5≤pH≤8.5	镉（mg/L）	ND	≤0.005
色（度）	<5	≤15	汞（mg/L）	ND	≤0.001
嗅和味	无异臭、异 味	无	砷（mg/L）	ND	≤0.01
肉眼可见物	无	无	硒（mg/L）	ND	≤0.01
浑浊度（NTU）	<0.5	≤3	六价铬（mg/L）	ND	≤0.05
总硬度（mg/L）	433	≤450	铁（mg/L）	ND	≤0.3
溶解性总固体（mg/L）	760	≤1000	锰（mg/L）	ND	≤0.10
耗氧量（COD _{Mn} 法）（mg/L）	0.8	≤3.0	铝（mg/L）	ND	≤0.20
碘化物（mg/L）	0.0032	≤0.08	阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	≤0.3
氟化物（mg/L）	0.51	≤1.0	硫化物（mg/L）	ND	≤0.02
氯化物（mg/L）	21.8	≤250	三氯甲烷（μg/L）	ND	≤60
硝酸盐（mg/L）	3.68	≤20.0	四氯化碳（μg/L）	ND	≤2.0
硫酸盐（mg/L）	248	≤250	苯（μg/L）	ND	≤10.0
亚硝酸盐（mg/L）	0.002	≤1.00	甲苯（μg/L）	ND	≤700
钠（mg/L）	26.4	≤200	菌落总数（CFU/ml）	67	≤100
氨氮（mg/L）	0.060	≤0.50	总大肠菌群（MPN/100ml）	ND	≤3.0
氰化物（mg/L）	ND	≤0.05	总磷（mg/L）	0.04	/
挥发酚（mg/L）	ND	≤0.002	以下空白		
高锰酸盐指数（mg/L）	0.84	/			
铜（mg/L）	ND	≤1.00			
锌（mg/L）	ND	≤1.00			
铅（mg/L）	ND	≤0.01			
备注	“ND”表示未检出				

检测报告

报告编号：RHW20251168-1

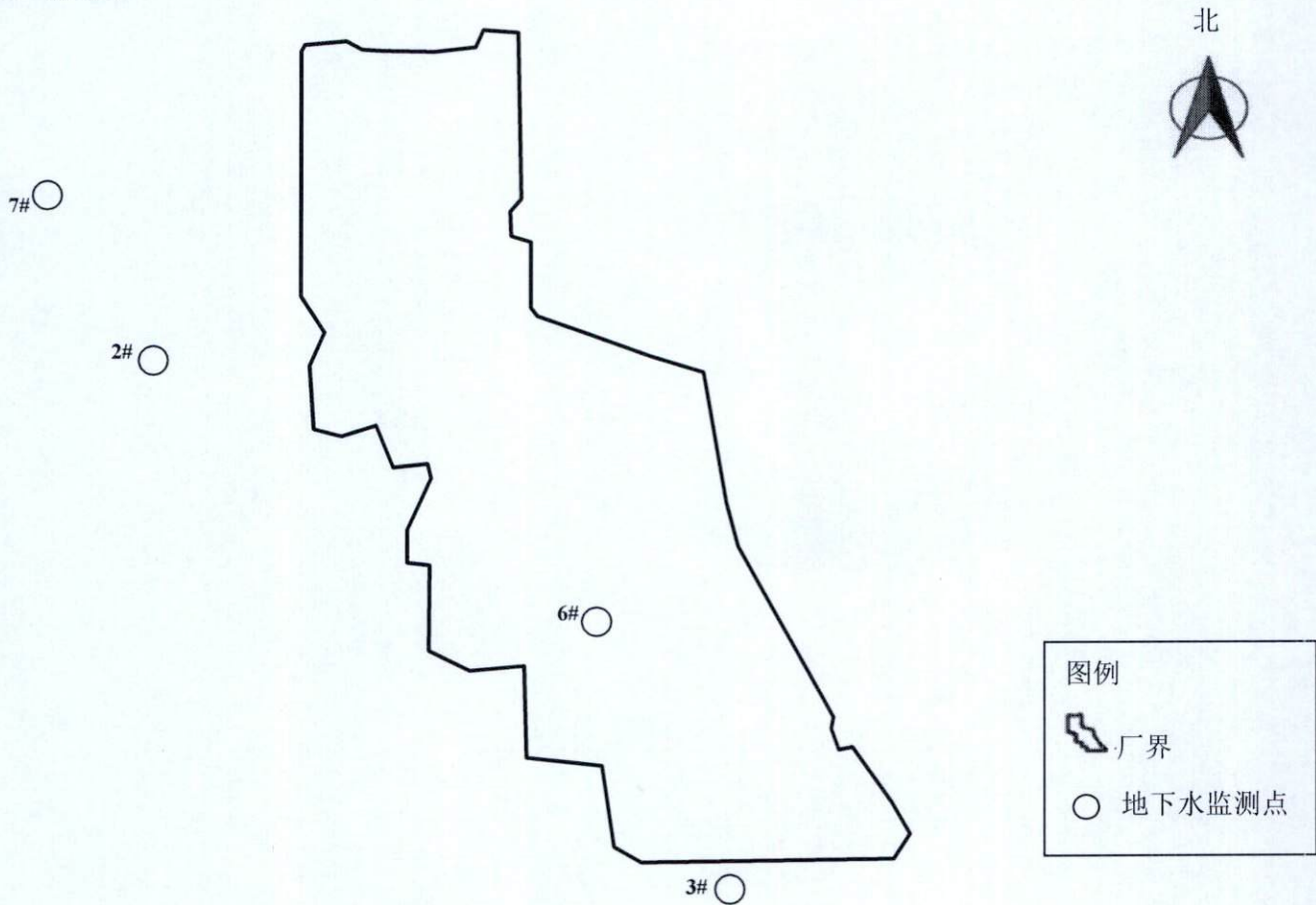
第 5 页 共 5 页

三、点位信息

(1) 附表

采样点位	采样日期	井深 (m)	埋深 (m)	水位 (m)	采样深度	坐标
3#监测井-磷石膏堆场	2025.11.18	37.08	4.76	32.31	水面下 0.5m	N:37.036135° E:121.610182°

(2) 附图



*****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. 委托检测仪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



LCHJ2511-076

检 测 报 告

报告编号 (Report ID): RHW20251168-2

委 托 单 位 威海恒邦矿冶发展有限公司

项 目 名 称 2#监测井-冶炼铁精矿堆场下游地下水检测

报 告 日 期 2025 年 11 月 25 日

烟 台 鲁 东 分 析 测 试 有 限 公 司

Yantai Lu Dong Testing Co., Ltd.



检测报告

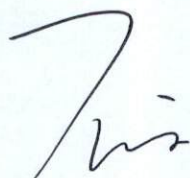
报告编号: RHW20251168-2

第 1 页 共 4 页

委托单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位地址	山东省乳山市下初镇驻地		
委托人	王伟楠	联系方式	18766599083

编制: 高磊

审核: 张丽娜

批准: 

签发日期: 2025 年 11 月 25 日

检测报告

报告编号: RHW20251168-2

第 2 页 共 5 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
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标(4.1)酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05 mg/L
	耗氧量	地下水水质分析方法第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	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	1.2 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	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	0.007 mg/L
	硝酸盐				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
	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				0.05 mg/L

检测报告

报告编号: RHW20251168-2

第 3 页 共 5 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	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
	铬(六价)	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
	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	/
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标(4.1)平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	生化培养箱	/
	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

*****本页以下空白*****

检测报告

报告编号：RHW20251168-2

第 4 页 共 5 页

二、 检测结果

采样日期	2025.11.18		检测日期	2025.11.18~2025.11.25	
样品描述	无色、无味、无浮油液体				
采样点位	2#监测井-冶炼铁精矿堆场下游				
检测项目	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中Ⅲ类限值	检测项目	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中Ⅲ类限值
pH（无量纲）	7.2（测定时 水温 16.4℃）	6.5≤pH≤8.5	镉（mg/L）	ND	≤0.005
色（度）	<5	≤15	汞（mg/L）	ND	≤0.001
嗅和味	无异臭、异 味	无	砷（mg/L）	ND	≤0.01
肉眼可见物	无	无	硒（mg/L）	ND	≤0.01
浑浊度（NTU）	<0.5	≤3	六价铬（mg/L）	ND	≤0.05
总硬度（mg/L）	240	≤450	铁（mg/L）	ND	≤0.3
溶解性总固体（mg/L）	496	≤1000	锰（mg/L）	ND	≤0.10
耗氧量（COD _{Mn} 法）（mg/L）	1.7	≤3.0	铝（mg/L）	ND	≤0.20
碘化物（mg/L）	0.0028	≤0.08	阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	≤0.3
氟化物（mg/L）	0.54	≤1.0	硫化物（mg/L）	ND	≤0.02
氯化物（mg/L）	31.2	≤250	三氯甲烷（μg/L）	ND	≤60
硝酸盐（mg/L）	5.17	≤20.0	四氯化碳（μg/L）	ND	≤2.0
硫酸盐（mg/L）	170	≤250	苯（μg/L）	ND	≤10.0
亚硝酸盐（mg/L）	0.002	≤1.00	甲苯（μg/L）	ND	≤700
钠（mg/L）	40.1	≤200	菌落总数（CFU/ml）	51	≤100
氨氮（mg/L）	0.036	≤0.50	总大肠菌群（MPN/100ml）	ND	≤3.0
氰化物（mg/L）	ND	≤0.05	以下空白		
挥发酚（mg/L）	ND	≤0.002			
高锰酸盐指数（mg/L）	1.70	/			
铜（mg/L）	ND	≤1.00			
锌（mg/L）	ND	≤1.00			
铅（mg/L）	ND	≤0.01			
备注	“ND”表示未检出				

检测报告

报告编号: RHW20251168-2

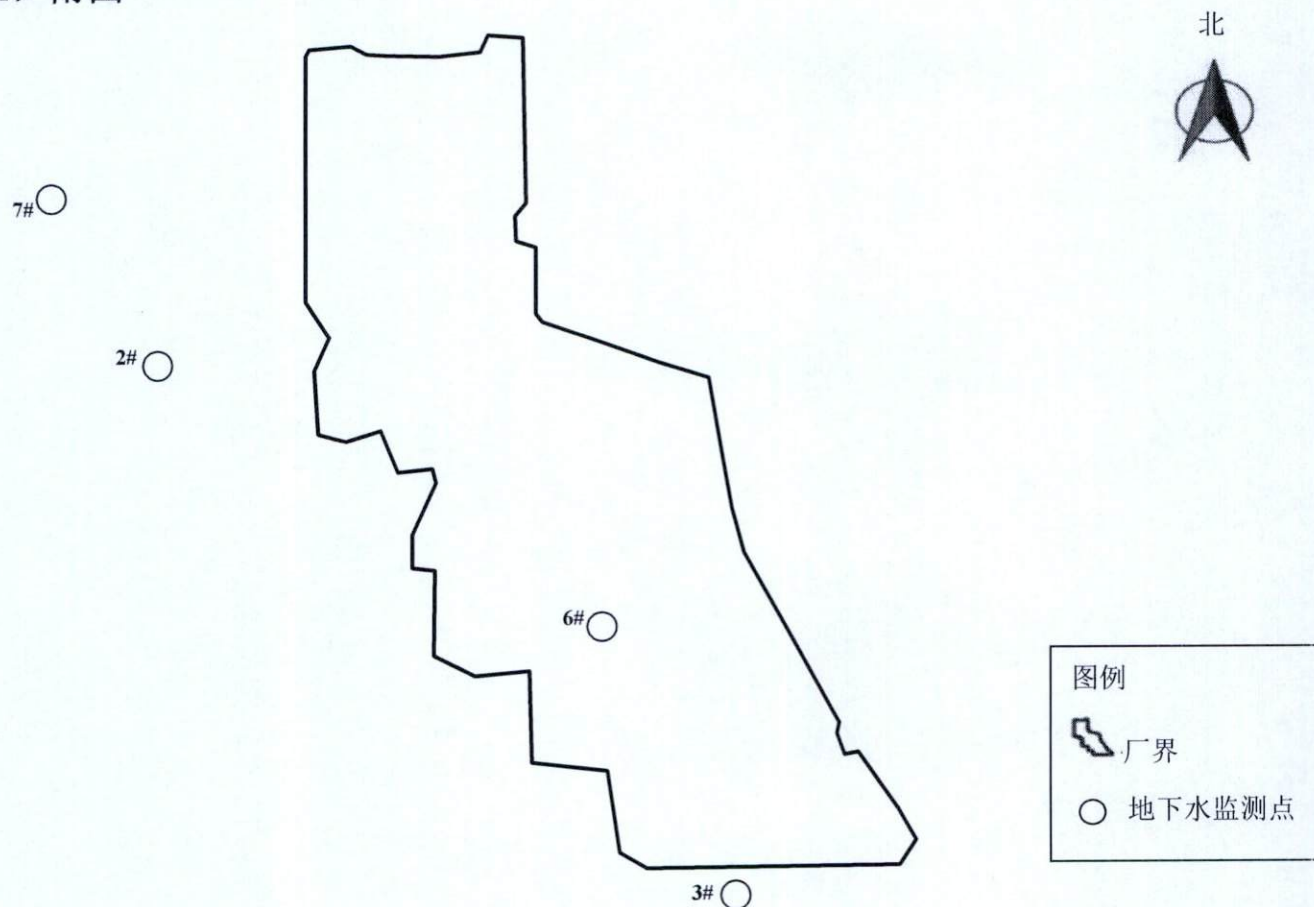
第 5 页 共 5 页

三、点位信息

(1) 附表

采样点位	采样日期	井深 (m)	埋深 (m)	水位 (m)	采样深度	坐标
2#监测井-冶炼铁精矿堆场下游	2025.11.18	4.83	1.67	3.16	水面下 0.5m	N:37.046026° E:121.600892°

(2) 附图



*****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. 委托检测仪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



LDHJ2511-076

检 测 报 告

报告编号 (Report ID): RHW20251168-3

委 托 单 位 威海恒邦矿冶发展有限公司

项 目 名 称 6#监测井-15 万吨磷铵地下水检测

报 告 日 期 2025 年 11 月 25 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: RHW20251168-3

第 1 页 共 5 页

委托单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位地址	山东省乳山市下初镇驻地		
委托人	王伟楠	联系方式	18766599083

编制: 高磊

审核: 张葛娜

批准: 

签发日期: 2025年11月25日

第五页
检测

检测报告

报告编号: RHW20251168-3

第 2 页 共 5 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
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标(4.1)酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05 mg/L
	耗氧量	地下水水质分析方法第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	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	1.2 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	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	0.007 mg/L
	硝酸盐				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
	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				0.05 mg/L

检测报告

报告编号: RHW20251168-3

第 3 页 共 5 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	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
	铬(六价)	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
	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	/
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标(4.1)平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	生化培养箱	/
	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

*****本页以下空白*****

检测报告

报告编号：RHW20251168-3

第 4 页 共 5 页

二、 检测结果

采样日期	2025.11.18		检测日期	2025.11.18~2025.11.25	
样品描述	无色、无味、无浮油液体				
采样点位	6#监测井-15 万吨磷铵				
检测项目	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中Ⅲ类限值	检测项目	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中Ⅲ类限值
pH（无量纲）	7.7（测定时 水温 17.0℃）	6.5≤pH≤8.5	镉（mg/L）	ND	≤0.005
色（度）	<5	≤15	汞（mg/L）	ND	≤0.001
嗅和味	无异臭、异 味	无	砷（mg/L）	ND	≤0.01
肉眼可见物	无	无	硒（mg/L）	ND	≤0.01
浑浊度（NTU）	<0.5	≤3	六价铬（mg/L）	ND	≤0.05
总硬度（mg/L）	92.1	≤450	铁（mg/L）	ND	≤0.3
溶解性总固体（mg/L）	180	≤1000	锰（mg/L）	ND	≤0.10
耗氧量（COD _{Mn} 法）（mg/L）	1.0	≤3.0	铝（mg/L）	ND	≤0.20
碘化物（mg/L）	0.0025	≤0.08	阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	≤0.3
氟化物（mg/L）	0.46	≤1.0	硫化物（mg/L）	ND	≤0.02
氯化物（mg/L）	12.1	≤250	三氯甲烷（μg/L）	ND	≤60
硝酸盐（mg/L）	1.53	≤20.0	四氯化碳（μg/L）	ND	≤2.0
硫酸盐（mg/L）	54.5	≤250	苯（μg/L）	ND	≤10.0
亚硝酸盐（mg/L）	0.001	≤1.00	甲苯（μg/L）	ND	≤700
钠（mg/L）	18.0	≤200	菌落总数（CFU/ml）	60	≤100
氨氮（mg/L）	0.031	≤0.50	总大肠菌群（MPN/100ml）	ND	≤3.0
氰化物（mg/L）	ND	≤0.05	以下空白		
挥发酚（mg/L）	ND	≤0.002			
高锰酸盐指数（mg/L）	0.96	/			
铜（mg/L）	ND	≤1.00			
锌（mg/L）	ND	≤1.00			
铅（mg/L）	ND	≤0.01			
备注	“ND”表示未检出				

检测报告

报告编号: RHW20251168-3

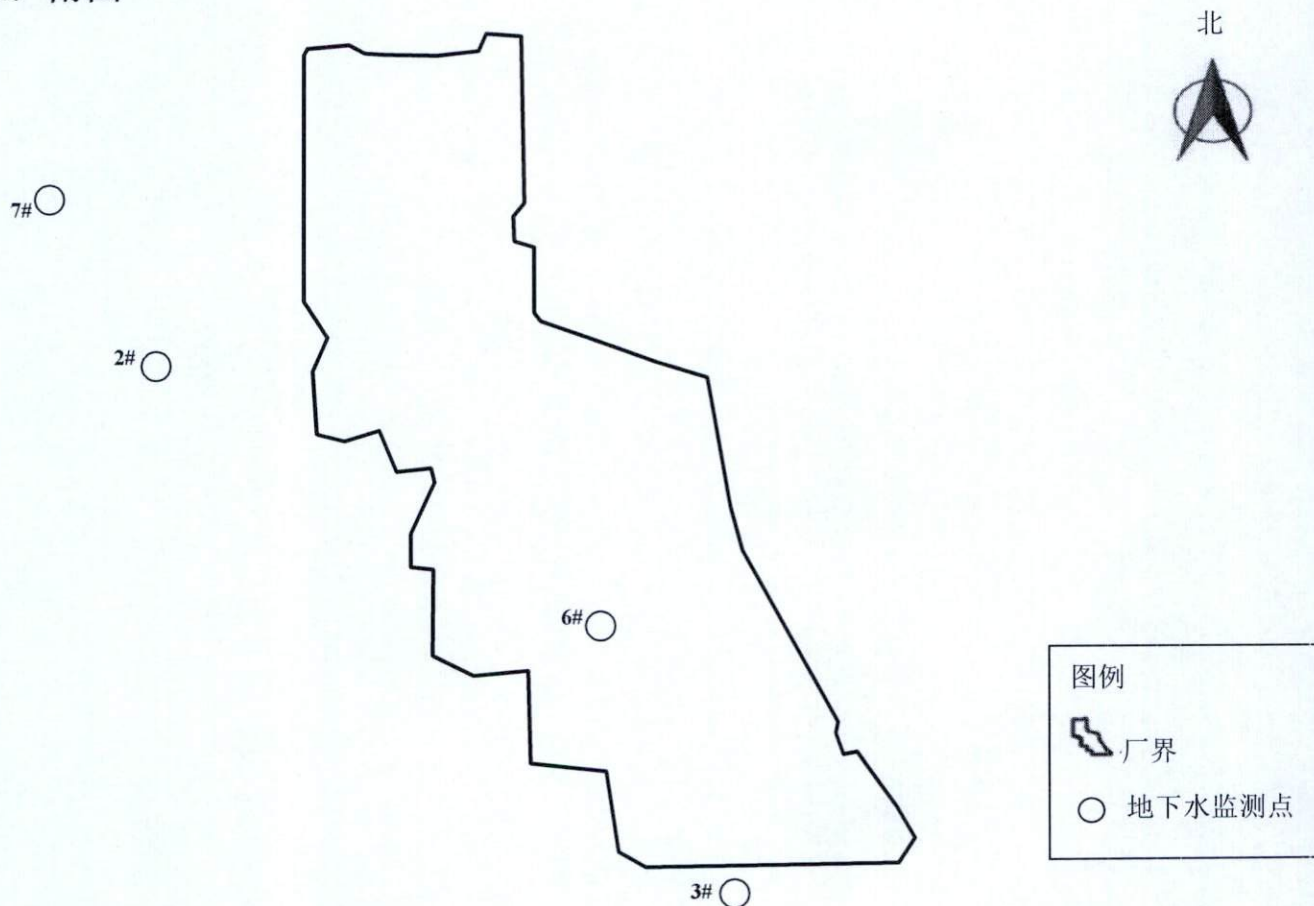
第 5 页 共 5 页

三、点位信息

(1) 附表

采样点位	采样日期	井深 (m)	埋深 (m)	水位 (m)	采样深度	坐标
6#监测井-15 万吨磷铵	2025.11.18	16.70	4.71	11.99	水面下 0.5m	N:37.040502° E:121.609224°

(2) 附图



*****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



LDHJ2511-076

检 测 报 告

报告编号 (Report ID): RHW20251168-4

委 托 单 位 威海恒邦矿冶发展有限公司

项 目 名 称 7#监测井-日照庄村地下水检测

报 告 日 期 2025 年 11 月 25 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: RHW20251168-4

第 1 页 共 5 页

委托单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位地址	山东省乳山市下初镇驻地		
委托人	王伟楠	联系方式	18766599083

编制: 高磊

审核: 张葛娜

批准: 

签发日期: 2025 年 11 月 25 日

检测报告

报告编号：RHW20251168-4

第 2 页 共 5 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
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标(4.1)酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05 mg/L
	耗氧量	地下水水质分析方法第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	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	1.2 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	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	0.007 mg/L
	硝酸盐				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
	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				0.05 mg/L

检测报告

报告编号: RHW20251168-4

第 3 页 共 5 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	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
	铬(六价)	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
	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	/
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标(4.1)平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	生化培养箱	/
	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

*****本页以下空白*****

检测报告

报告编号：RHW20251168-4

第 4 页 共 5 页

二、检测结果

采样日期	2025.11.18		检测日期	2025.11.18~2025.11.25	
样品描述	无色、无味、无浮油液体				
采样点位	7#监测井-日照庄村				
检测项目	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中Ⅲ类限值	检测项目	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中Ⅲ类限值
pH（无量纲）	7.4（测定时 水温 16.6℃）	6.5≤pH≤8.5	镉（mg/L）	ND	≤0.005
色（度）	<5	≤15	汞（mg/L）	ND	≤0.001
嗅和味	无异臭、异 味	无	砷（mg/L）	ND	≤0.01
肉眼可见物	无	无	硒（mg/L）	ND	≤0.01
浑浊度（NTU）	<0.5	≤3	六价铬（mg/L）	ND	≤0.05
总硬度（mg/L）	356	≤450	铁（mg/L）	ND	≤0.3
溶解性总固体（mg/L）	594	≤1000	锰（mg/L）	ND	≤0.10
耗氧量（COD _{Mn} 法）（mg/L）	1.1	≤3.0	铝（mg/L）	ND	≤0.20
碘化物（mg/L）	0.0034	≤0.08	阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	≤0.3
氟化物（mg/L）	0.54	≤1.0	硫化物（mg/L）	ND	≤0.02
氯化物（mg/L）	38.6	≤250	三氯甲烷（μg/L）	ND	≤60
硝酸盐（mg/L）	19.3	≤20.0	四氯化碳（μg/L）	ND	≤2.0
硫酸盐（mg/L）	66.3	≤250	苯（μg/L）	ND	≤10.0
亚硝酸盐（mg/L）	0.003	≤1.00	甲苯（μg/L）	ND	≤700
钠（mg/L）	36.4	≤200	菌落总数（CFU/ml）	44	≤100
氨氮（mg/L）	0.048	≤0.50	总大肠菌群（MPN/100ml）	ND	≤3.0
氰化物（mg/L）	ND	≤0.05	以下空白		
挥发酚（mg/L）	ND	≤0.002			
高锰酸盐指数（mg/L）	1.08	/			
铜（mg/L）	ND	≤1.00			
锌（mg/L）	ND	≤1.00			
铅（mg/L）	ND	≤0.01			
备注	“ND”表示未检出				

检测报告

报告编号：RHW20251168-4

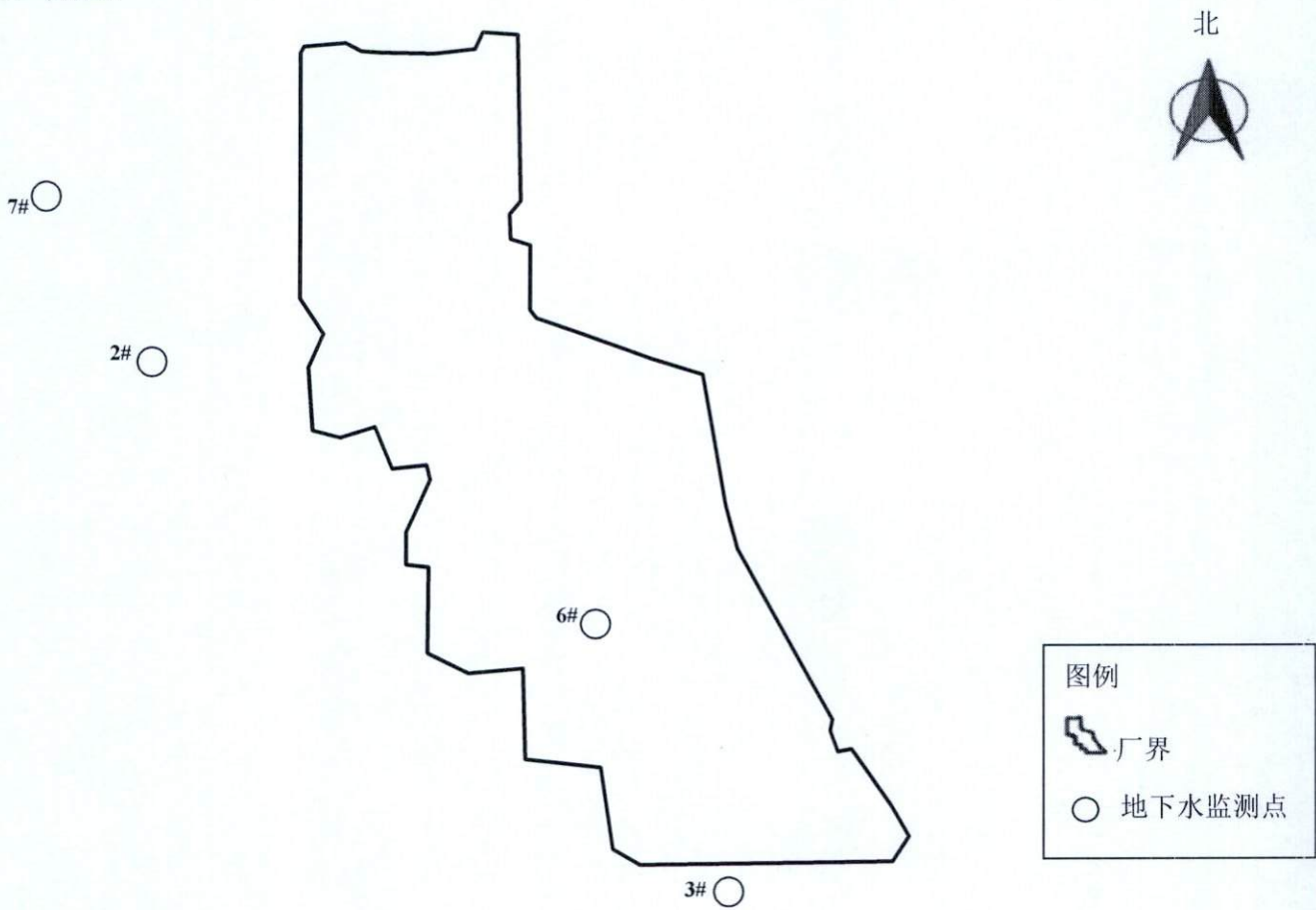
第 5 页 共 5 页

三、点位信息

(1) 附表

采样点位	采样日期	井深 (m)	埋深 (m)	水位 (m)	采样深度	坐标
7#监测井-日照庄村	2025.11.18	4.37	1.48	2.89	水面下 0.5m	N:37.047918° E:121.599141°

(2) 附图



*****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