



241520347342



XRD24122380801H-05

检 测 报 告

Test Report

编号: XRD24122380801H-05D

项目名称: 兴和（山东）机械有限公司地下水检测

委托单位: 兴和（山东）机械有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025.05.22



山东修瑞德质量检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检 测 报 告 说 明

1. 报告无本公司检验检测专用章及章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议,须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出,逾期不予受理。
5. 测试条件和工况变化大的样品、无法保存复现的样品，本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
6. 由委托单位自行采集的样品,本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
8. 未经本公司书面同意,不得复制（全文复制除外）本报告。

地址：济宁高新区产学研基地 A5 楼 B 座 B203 号房

电话/传真：0537-3168781

邮箱：sdxrdzljc@163.com

邮编：272100

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

一、检测基本信息表

受检单位	兴和（山东）机械有限公司		受检地址	济宁市高新技术开发区兴和路 6 号	
样品状态	采水瓶、无菌袋		样品来源	采样	
样品类别	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
地下水	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023	/	比色管
	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	/	/
	浑浊度	目视比浊法	GB/T 5750.4-2023	1NTU	比色管
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023	/	/
	pH	电极法	HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 (XRD-YQ237)
	总硬度	乙二醇四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	酸式滴定管 (XRD-YQ098)
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023	/	电子天平 (XRD-YQ013)
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	0.05mg/L	酸式滴定管 (XRD-YQ097)
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L	离子计 (XRD-YQ468)
	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.2mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.001mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10mg/L	酸式滴定管 (XRD-YQ097)
备注	“ND”表示未检出				
编制: 李博 审核: 张希夏 山东修瑞德质量检测技术有限公司					
授权签字人: 李博 签发日期: 2025.05.22					
检验检测专用章 (1) 3708843079314					

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

一、检测基本信息表（续）

样品类别	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
地下水	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	8mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023	0.050mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 (XRD-YQ579)
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.004mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	总铬	原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.2mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.0005mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.010mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.0025mg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ008)
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0004mg/L	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
备注	/				

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

一、检测基本信息表（续）

样品类别	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
地下水	镍	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.005mg/L	原子吸收分光光度计（XRD-YQ008）
	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	/	生化培养箱（XRD-YQ127）
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	/	生化培养箱（XRD-YQ127）
	总α放射性	厚源法	HJ 898-2017	4.3×10 ⁻² Bq/L	低本底αβ测量仪（XRD-YQ311）
	总β放射性	厚源法	HJ 899-2017	1.5×10 ⁻² Bq/L	低本底αβ测量仪（XRD-YQ311）
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.5μg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
备注	/				

本页以下空白

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检 测 报 告

二、检测结果

表 1 地下水检测结果

样品类别	地下水	采样日期	2025.04.22	
检测点位	监测井	经纬度	N:35.418690° E:116.683710°	
样品状态描述	无色、无味、液体	无色、无味、液体	无色、无味、液体	标准限值
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	
色度（度）	<5	<5	<5	≤15
臭和味	无嗅无味	无嗅无味	无嗅无味	无
浑浊度（NTU）	<1	<1	<1	≤3
肉眼可见物	无	无	无	无
pH（无量纲）	7.2（16.1℃）	7.2（16.0℃）	7.2（16.2℃）	6.5≤pH≤8.5
总硬度（mg/L）	718	730	714	≤450
溶解性总固体（mg/L）	1.38×10 ³	1.42×10 ³	1.40×10 ³	≤1000
高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）（mg/L）	1.17	1.03	1.10	≤3.0
氨氮（mg/L）	0.166	0.174	0.158	≤0.50
氟化物（mg/L）	0.82	0.79	0.87	≤1.0
硝酸盐（以 N 计） （mg/L）	4.1	4.3	4.2	≤20.0
亚硝酸盐（以 N 计） （mg/L）	0.016	0.015	0.015	≤1.00
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.05
氯化物（mg/L）	220	230	226	≤250
硫酸盐（mg/L）	191	189	200	≤250
硫化物（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.02
阴离子合成洗涤剂 （mg/L）	ND	ND	ND	≤0.3
III挥发酚（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.002
六价铬（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.05
碘化物（mg/L）	0.057	0.054	0.056	≤0.08
总铬（mg/L）	ND	ND	ND	/
钠（mg/L）	101	94.1	92.4	≤200
锰（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.10
铜（mg/L）	ND	ND	ND	≤1.00
锌（mg/L）	ND	ND	ND	≤1.00
镉（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.005
标准依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类			
备注	仅提供数据，不作评价。			

山东修瑞德质量检测技术有限公司

检测 报 告

二、检测结果（续）

表 1 地下水检测结果（续）

样品类别	地下水	采样日期	2025.04.22	
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	标准限值
铁（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.3
铝（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.20
铅（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.01
汞（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.0001
砷（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.01
硒（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.01
镍（mg/L）	ND	ND	ND	≤0.02
菌落总数（CFU/mL）	4	3	3	≤100
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	未检出	未检出	≤3.0
总α放射性（Bq/L）	0.045	0.081	0.045	≤0.5
总β放射性（Bq/L）	0.056	0.061	0.106	≤1.0
苯（μg/L）	ND	ND	ND	≤10.0
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	≤700
三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	ND	≤60
四氯化碳（μg/L）	ND	ND	ND	≤2.0
标准依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类			
备注	仅提供数据，不作评价。			

..... 本报告结束，以下空白

附表 1 地下水水文参数

调查时间	检测点位	水温 (°C)	井深 (m)	埋深 (m)	水深 (m)	高程水位(m)
2025.04.22	监测井	16.1	30	4.11	25.89	33.4
		16.0	30	4.11	25.89	33.4
		16.2	30	4.11	25.89	33.4

采样照片:

