



正本

XRDJC



XRD24010280801H-06

检测报告

Test Report

编号: XRD24010280801H-06B

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: 2024.05.15

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	乙二胺四乙酸二钠滴定法	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)
	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)
	碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 (XRD-YQ579)
备注	“ND” 表示未检出				
编制: <u>王舒雅</u> 审核: <u>张春霞</u>			山东修瑞德质量检测技术有限公司		
授权签字人: <u>李国明</u> 签发日期: <u>2024.05.15</u>					

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	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L	微机型氟离子计 (XRD-YQ126)
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10mg/L	酸式滴定管 (XRD-YQ097)
	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)
	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)
	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)
	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)
	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)
	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)
	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)
	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)
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 1.1 地下水检测结果

样品类别	地下水	采样日期	2024.04.25	
样品状态描述	无色、无味、液体			
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
监测井	色度 (度)	DX1101-25	<5	≤15
	臭和味	DX1101-27	无嗅无味	无
	浑浊度 (NTU)	DX1101-25	<1	≤3
	肉眼可见物	/	无	无
	pH (无量纲)	/	7.2 (15.9℃)	6.5≤pH≤8.5
	总硬度 (mg/L)	DX1101-25	515	≤450
	溶解性总固体 (mg/L)	DX1101-25	1.05×10 ³	≤1000
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	DX1101-09	0.69	≤3.0
	氨氮 (mg/L)	DX1101-22	0.112	≤0.50
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	DX1101-25	3.0	≤20.0
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	DX1101-26	ND	≤1.00
	氰化物 (mg/L)	DX1101-13	ND	≤0.05
	碘化物 (mg/L)	DX1101-27	ND	≤0.08
	氟化物 (mg/L)	DX1101-25	0.88	≤1.0
	氯化物 (mg/L)	DX1101-25	137	≤250
	硫化物 (mg/L)	DX1101-06	ND	≤0.02
	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	DX1101-28	ND	≤0.3
	总铬 (mg/L)	DX1101-31	ND	/
	硫酸盐 (mg/L)	DX1101-25	153	≤250
	六价铬 (mg/L)	DX1101-10	ND	≤0.05
	挥发酚 (mg/L)	DX1101-19	ND	≤0.002
	钠 (mg/L)	DX1101-32	104	≤200
	锰 (mg/L)	DX1101-31	ND	≤0.10
铜 (mg/L)	DX1101-31	ND	≤1.00	
锌 (mg/L)	DX1101-31	ND	≤1.00	
镉 (mg/L)	DX1101-31	ND	≤0.005	
铁 (mg/L)	DX1101-31	ND	≤0.3	
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 1.1 地下水检测结果（续）

样品类别	地下水	采样日期	2024.04.25	
样品状态描述	无色、无味、液体			
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
监测井	铝 (mg/L)	DX1101-32	ND	≤0.20
	铅 (mg/L)	DX1101-31	ND	≤0.01
	汞 (mg/L)	DX1101-18	ND	≤0.0001
	砷 (mg/L)	DX1101-33	ND	≤0.01
	硒 (mg/L)	DX1101-33	ND	≤0.01
	镍 (mg/L)	DX1101-31	ND	≤0.02
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	DX1101-39	未检出	≤3.0
	菌落总数(CFU/mL)	DX1101-39	6	≤100
	苯 (μg/L)	DX1101-40	ND	≤10.0
	甲苯 (μg/L)	DX1101-40	ND	≤700
	三氯甲烷 (μg/L)	DX1101-36	ND	≤60
	四氯化碳 (μg/L)	DX1101-36	ND	≤2.0
	总α放射性 (Bq/L)	DX1101-49	0.378	≤0.5
	总β放射性 (Bq/L)	DX1101-49	0.365	≤1.0
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（续）

表 1.2 地下水检测结果

样品类别	地下水	采样日期	2024.04.25	
样品状态描述	无色、无味、液体			
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
监测井	色度（度）	DX1102-25	<5	≤15
	臭和味	DX1102-27	无嗅无味	无
	浑浊度（NTU）	DX1102-25	<1	≤3
	肉眼可见物	/	无	无
	pH（无量纲）	/	7.2（15.9℃）	6.5≤pH≤8.5
	总硬度（mg/L）	DX1102-25	543	≤450
	溶解性总固体（mg/L）	DX1102-25	1.22×10 ³	≤1000
	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）（mg/L）	DX1102-09	0.75	≤3.0
	氨氮（mg/L）	DX1102-22	0.141	≤0.50
	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	DX1102-25	2.9	≤20.0
	亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	DX1102-26	ND	≤1.00
	氰化物（mg/L）	DX1102-13	ND	≤0.05
	碘化物（mg/L）	DX1102-27	ND	≤0.08
	氟化物（mg/L）	DX1102-25	0.83	≤1.0
	氯化物（mg/L）	DX1102-25	139	≤250
	硫化物（mg/L）	DX1102-06	ND	≤0.02
	阴离子合成洗涤剂（mg/L）	DX1102-28	ND	≤0.3
	总铬（mg/L）	DX1102-31	ND	/
	硫酸盐（mg/L）	DX1102-25	148	≤250
	六价铬（mg/L）	DX1102-10	ND	≤0.05
	挥发酚（mg/L）	DX1102-19	ND	≤0.002
	钠（mg/L）	DX1102-32	110	≤200
	锰（mg/L）	DX1102-31	ND	≤0.10
	铜（mg/L）	DX1102-31	ND	≤1.00
锌（mg/L）	DX1102-31	ND	≤1.00	
镉（mg/L）	DX1102-31	ND	≤0.005	
铁（mg/L）	DX1102-31	ND	≤0.3	
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 1.2 地下水检测结果（续）

样品类别	地下水	采样日期	2024.04.25	
样品状态描述	无色、无味、液体			
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
监测井	铝 (mg/L)	DX1102-32	ND	≤0.20
	铅 (mg/L)	DX1102-31	ND	≤0.01
	汞 (mg/L)	DX1102-18	ND	≤0.0001
	砷 (mg/L)	DX1101-33	ND	≤0.01
	硒 (mg/L)	DX1102-33	ND	≤0.01
	镍 (mg/L)	DX1102-31	ND	≤0.02
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	DX1102-39	未检出	≤3.0
	菌落总数 (CFU/mL)	DX1102-39	4	≤100
	苯 (μg/L)	DX1102-40	ND	≤10.0
	甲苯 (μg/L)	DX1102-40	ND	≤700
	三氯甲烷 (μg/L)	DX1102-36	ND	≤60
	四氯化碳 (μg/L)	DX1102-36	ND	≤2.0
	总α放射性 (Bq/L)	DX1102-49	0.232	≤0.5
	总β放射性 (Bq/L)	DX1102-49	0.282	≤1.0
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（续）

表 1.3 地下水检测结果

样品类别	地下水	采样日期	2024.04.25	
样品状态描述	无色、无味、液体			
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
监测井	色度（度）	DX1103-25	<5	≤15
	臭和味	DX1103-27	无嗅无味	无
	浑浊度（NTU）	DX1103-25	<1	≤3
	肉眼可见物	/	无	无
	pH（无量纲）	/	7.2（15.9℃）	6.5≤pH≤8.5
	总硬度（mg/L）	DX1103-25	528	≤450
	溶解性总固体（mg/L）	DX1103-25	1.09×10 ³	≤1000
	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）（mg/L）	DX1103-09	0.77	≤3.0
	氨氮（mg/L）	DX1103-22	0.123	≤0.50
	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	DX1103-25	2.8	≤20.0
	亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	DX1103-26	ND	≤1.00
	氰化物（mg/L）	DX1103-13	ND	≤0.05
	碘化物（mg/L）	DX1103-27	ND	≤0.08
	氟化物（mg/L）	DX1103-25	0.90	≤1.0
	氯化物（mg/L）	DX1103-25	142	≤250
	硫化物（mg/L）	DX1103-06	ND	≤0.02
	阴离子合成洗涤剂（mg/L）	DX1103-28	ND	≤0.3
	总铬（mg/L）	DX1103-31	ND	/
	硫酸盐（mg/L）	DX1103-25	146	≤250
	六价铬（mg/L）	DX1103-10	ND	≤0.05
	挥发酚（mg/L）	DX1103-19	ND	≤0.002
	钠（mg/L）	DX1103-32	111	≤200
	锰（mg/L）	DX1103-31	ND	≤0.10
	铜（mg/L）	DX1103-31	ND	≤1.00
锌（mg/L）	DX1103-31	ND	≤1.00	
镉（mg/L）	DX1103-31	ND	≤0.005	
铁（mg/L）	DX1103-31	ND	≤0.3	
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 1.3 地下水检测结果（续）

样品类别	地下水	采样日期	2024.04.25	
样品状态描述	无色、无味、液体			
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
监测井	铝 (mg/L)	DX1103-32	ND	≤0.20
	铅 (mg/L)	DX1103-31	ND	≤0.01
	汞 (mg/L)	DX1103-18	ND	≤0.0001
	砷 (mg/L)	DX1103-33	ND	≤0.01
	硒 (mg/L)	DX1103-33	ND	≤0.01
	镍 (mg/L)	DX1103-31	ND	≤0.02
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	DX1103-39	未检出	≤3.0
	菌落总数 (CFU/mL)	DX1103-39	7	≤100
	苯 (μg/L)	DX1103-40	ND	≤10.0
	甲苯 (μg/L)	DX1103-40	ND	≤700
	三氯甲烷 (μg/L)	DX1103-36	ND	≤60
	四氯化碳 (μg/L)	DX1103-36	ND	≤2.0
	总α放射性 (Bq/L)	DX1103-49	0.312	≤0.5
	总β放射性 (Bq/L)	DX1103-49	0.250	≤1.0
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)
2024.04.25	监测井	15.9	30.0	7.24	22.76	32.66
		15.9	30.0	7.24	22.76	32.66
		15.9	30.0	7.24	22.76	32.66

采样照片:

