



XRD24123066603-05

检测 报告

Test Report

编号: XRD24123066603H-05

项目名称: 山东盛发焦化有限公司
2025 年度地下水检测
委托单位: 山东盛发焦化有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2025.03.11

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	山东盛发焦化有限公司		受检地址	鱼台县张黄化工产业园武张公路东、滨湖四路北	
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	5 度	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)
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023	/	电子天平 (XRD-YQ013)
	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)
	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)
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L	离子计 (XRD-YQ468)
	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)
	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)
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10mg/L	酸式滴定管 (XRD-YQ098)
	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)
	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)
	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)
	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L	紫外/可见分光光度计 (XRD-YQ005)
备注	“ND” 表示未检出				
编制: 孙海龙 审核: 张君夏 山东修瑞德质量检测技术有限公司					
授权签字人: 李雷 签发日期: 2025.03.11 (检验检测专用章) 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	阴离子合成洗涤剂	亚甲基蓝分光光度法	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)
	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1mg/L	总有机碳分析仪 (XRD-YQ369)
	碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 (XRD-YQ579)
	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)
	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)
	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)
	锌	火焰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)
	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)
	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)
	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)
	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	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	0.04μg/L	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光度计 (XRD-YQ171)
	镍	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	5μg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ007)
	钒	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	10μg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ007)
	钼	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	5μg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ007)
	钴	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	5μg/L	原子吸收分光光度计 (XRD-YQ007)
	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)
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	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）
	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）
	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.8µg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	二甲苯	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）
	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.6µg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.0µg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	邻-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.8µg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	对-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.8µg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ297）
	三氯苯（总量）	液液萃取气相色谱-质谱法	HJ 699-2014	0.037µg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	苯并[a]芘	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004µg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
	蒽	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004µg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
	荧蒽	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.005µg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
	苯并[b]荧蒽	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004µg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
	萘	液液萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.012µg/L	高效液相色谱仪（XRD-YQ341）
	苯酚	液液萃取气相色谱-质谱法	HJ 744-2015	0.1µg/L	气相色谱-质谱联用仪（XRD-YQ337）
	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）
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	/	生化培养箱（XRD-YQ127）
	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	/	生化培养箱（XRD-YQ127）
备注	/				

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	2025.02.21		完成日期	2025.02.28
检测点位	厂区 1#	厂区 2#	厂区 3#	厂区 4#
样品状态描述	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体
色度（度）	<5	<5	<5	<5
臭和味	无嗅无味	无嗅无味	无嗅无味	无嗅无味
浑浊度（NTU）	<1	<1	<1	<1
肉眼可见物	无	无	无	无
pH（无量纲）	7.2（17.6℃）	7.0（16.2℃）	6.9（16.1℃）	7.0（16.2℃）
溶解性总固体（mg/L）	2.36×10 ³	1.61×10 ³	1.84×10 ³	2.21×10 ³
总硬度（mg/L）	788	524	581	680
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）（mg/L）	2.63	1.76	1.55	2.02
氟化物（mg/L）	1.52	1.63	3.16	4.07
氨氮（mg/L）	0.142	0.145	0.154	0.113
硫酸盐（mg/L）	272	243	253	451
氯化物（mg/L）	376	208	279	344
硫化物（mg/L）	ND	0.006	ND	ND
硝酸盐（以 N 计）	0.4	0.4	ND	ND
亚硝酸盐（以 N 计）	ND	0.062	0.004	ND
六价铬（mg/L）	0.009	0.013	0.008	0.008
石油类（mg/L）	ND	ND	ND	ND
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND
阴离子合成洗涤剂（mg/L）	ND	ND	ND	ND
挥发酚（mg/L）	ND	ND	ND	ND
总有机碳（mg/L）	2.6	7.2	12.2	7.4
碘化物（mg/L）	0.019	0.024	0.024	0.027
钠（mg/L）	222	213	238	202
备注	仅提供数据，不作评价。			

检测 (84)

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	2025.02.21		完成日期	2025.02.28
检测点位	厂区 1#	厂区 2#	厂区 3#	厂区 4#
样品状态描述	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体
铁（mg/L）	ND	ND	ND	ND
锰（mg/L）	ND	ND	ND	ND
锌（mg/L）	ND	ND	ND	ND
铜（mg/L）	ND	ND	ND	ND
铝（mg/L）	ND	ND	ND	ND
镉（mg/L）	ND	ND	ND	ND
硒（μg/L）	ND	ND	ND	ND
铅（mg/L）	ND	ND	ND	ND
汞（μg/L）	ND	ND	ND	ND
砷（μg/L）	ND	ND	ND	ND
镍（μg/L）	ND	ND	ND	ND
钒（μg/L）	ND	ND	ND	ND
钼（μg/L）	ND	ND	ND	ND
钴（μg/L）	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	ND	ND
四氯化碳（μg/L）	ND	ND	ND	ND
苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
乙苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
二甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
苯乙烯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
邻-二氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
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	2025.02.21		完成日期	2025.02.28
检测点位	厂区 1#	厂区 2#	厂区 3#	厂区 4#
样品状态描述	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体
对-二氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
三氯苯（总量） （μg/L）	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘（μg/L）	ND	ND	ND	ND
蒽（μg/L）	ND	ND	ND	ND
荧蒽（μg/L）	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽（μg/L）	ND	ND	ND	ND
萘（μg/L）	ND	ND	ND	ND
苯酚（μg/L）	ND	ND	ND	ND
总α放射性（Bq/L）	0.056	0.107	0.089	0.135
总β放射性（Bq/L）	0.062	0.178	0.130	0.140
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数 （CFU/mL）	4	4	2	5
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	2025.02.21		完成日期	2025.02.28
检测点位	厂区 5#	厂区 6#	厂区 7#	厂区 8#
样品状态描述	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体
色度（度）	<5	<5	<5	<5
臭和味	无嗅无味	无嗅无味	无嗅无味	无嗅无味
浑浊度（NTU）	<1	<1	<1	<1
肉眼可见物	无	无	无	无
pH（无量纲）	7.0（16.3℃）	7.1（16.7℃）	7.1（16.1℃）	7.2（16.4℃）
溶解性总固体（mg/L）	2.09×10 ³	1.49×10 ³	1.13×10 ³	1.84×10 ³
总硬度（mg/L）	800	441	364	571
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）（mg/L）	2.25	1.55	1.78	1.08
氟化物（mg/L）	3.65	1.98	1.85	2.46
氨氮（mg/L）	0.128	0.090	0.095	0.104
硫酸盐（mg/L）	437	186	133	261
氯化物（mg/L）	384	174	111	254
硫化物（mg/L）	ND	0.004	0.004	ND
硝酸盐（以 N 计）	0.3	3.7	2.8	1.0
亚硝酸盐（以 N 计）	ND	0.017	0.048	0.005
六价铬（mg/L）	0.010	0.010	0.007	0.008
石油类（mg/L）	ND	ND	ND	ND
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND
阴离子合成洗涤剂（mg/L）	ND	ND	ND	ND
挥发酚（mg/L）	ND	ND	ND	ND
总有机碳（mg/L）	5.8	3.0	3.6	5.5
碘化物（mg/L）	0.025	0.022	0.025	0.025
钠（mg/L）	219	238	221	229
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	2025.02.21		完成日期	2025.02.28
检测点位	厂区 5#	厂区 6#	厂区 7#	厂区 8#
样品状态描述	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体
铁（mg/L）	ND	ND	ND	ND
锰（mg/L）	ND	ND	ND	ND
锌（mg/L）	ND	ND	ND	ND
铜（mg/L）	ND	ND	ND	ND
铝（mg/L）	ND	ND	ND	ND
镉（mg/L）	ND	ND	ND	ND
硒（μg/L）	ND	ND	ND	ND
铅（mg/L）	ND	ND	ND	ND
汞（μg/L）	ND	ND	ND	ND
砷（μg/L）	ND	ND	ND	ND
镍（μg/L）	ND	ND	ND	ND
钒（μg/L）	ND	ND	ND	ND
钼（μg/L）	ND	ND	ND	ND
钴（μg/L）	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	ND	ND
四氯化碳（μg/L）	ND	ND	ND	ND
苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
乙苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
二甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
苯乙烯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
邻-二氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
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	2025.02.21		完成日期	2025.02.28
检测点位	厂区 5#	厂区 6#	厂区 7#	厂区 8#
样品状态描述	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体	无色，无味，液体
对-二氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
三氯苯（总量） （μg/L）	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘（μg/L）	ND	ND	ND	ND
蒽（μg/L）	ND	ND	ND	ND
荧蒽（μg/L）	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽（μg/L）	ND	ND	ND	ND
萘（μg/L）	ND	ND	ND	ND
苯酚（μg/L）	ND	ND	ND	ND
总α放射性（Bq/L）	0.163	0.125	0.066	0.053
总β放射性（Bq/L）	0.102	0.137	0.061	0.128
总大肠菌群 （MPN/100mL）	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数 （CFU/mL）	3	4	3	2
备注	仅提供数据，不作评价。			



..... 本报告结束，以下空白