



检测报告

Test Report

编号: XRD24123066603H-42R

项目名称: 山东盛发焦化有限公司
2026 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: 2026.06.10

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-YQ462)
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023	/	电子天平 (XRD-YQ572)
	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-YQ490)
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10mg/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)
	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 7493-1987	0.003mg/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)
	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)
	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)
备注	“ND” 表示未检出				

编制: 武新颖 审核: 孙璐

山东修瑞德质量检测技术有限公司

授权签字人: [Signature] 签发日期: 2026.06.10



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	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）
	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）
	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）
	碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪（XRD-YQ579）
	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）
	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L	原子荧光光度计（XRD-YQ171）
	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）
	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	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）
	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）
	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）
	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）
	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）
	钒	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）
	钼	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）
	钴	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）
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	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)
	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	1,3,5-三氯苯	HJ 699-2014	0.037µg/L	气相色谱-质谱联用仪 (XRD-YQ337)
		1,2,4-三氯苯		0.038µg/L	
		1,2,3-三氯苯		0.046µg/L	
	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/气相色谱法	HJ 676-2013	0.5µg/L	气相色谱仪 (XRD-YQ010)
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	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	/				

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	2026.04.15	2026.04.18	2026.04.15	2026.04.15
检测点位	厂区 1#监测井	厂区 2#监测井	厂区 3#监测井	厂区 4#监测井
经纬度	N:35.076674° E:116.584263°	N:35.067682° E:116.585217°	N:35.071914° E:116.588461°	N:35.072014° E:116.588321°
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
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
色度（度）	<5	<5	<5	<5
臭和味	0 级,无臭无味	0 级,无臭无味	0 级,无臭无味	0 级,无臭无味
浑浊度（NTU）	<1	<1	<1	<1
肉眼可见物	无	无	无	无
pH（无量纲）	7.3（15.3℃）	7.1（15.4℃）	7.2（15.2℃）	7.2（15.5℃）
溶解性总固体（mg/L）	1.88×10 ³	1.05×10 ³	1.24×10 ³	1.63×10 ³
总硬度（mg/L）	815	534	670	715
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计（mg/L）	2.23	1.51	1.67	1.78
氯化物（mg/L）	247	158	237	324
氟化物（mg/L）	0.74	0.66	1.48	0.91
氨氮（mg/L）	0.338	0.138	0.080	0.096
硝酸盐（以 N 计）	0.3	0.3	ND	ND
亚硝酸盐（以 N 计）	0.034	ND	ND	ND
硫酸盐（mg/L）	468	227	317	527
硫化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND
六价铬（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
石油类（mg/L）	ND	ND	ND	ND
碘化物（mg/L）	0.012	0.010	0.016	0.015
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			
检测点位	厂区 1#监测井	厂区 2#监测井	厂区 3#监测井	厂区 4#监测井
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
汞（μg/L）	ND	ND	ND	ND
砷（μg/L）	ND	ND	ND	ND
硒（μg/L）	ND	ND	ND	ND
钠（mg/L）	204	204	212	210
铁（mg/L）	ND	ND	ND	ND
锰（mg/L）	ND	ND	ND	ND
铜（mg/L）	ND	ND	ND	ND
锌（mg/L）	ND	ND	ND	ND
镉（mg/L）	ND	ND	ND	ND
铅（mg/L）	ND	ND	ND	ND
铝（mg/L）	ND	ND	ND	ND
镍（mg/L）	ND	ND	ND	ND
钒（mg/L）	ND	ND	ND	ND
钼（mg/L）	ND	ND	ND	ND
钴（mg/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
对-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			
检测点位		厂区 1#监测井	厂区 2#监测井	厂区 3#监测井	厂区 4#监测井
检测项目		检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
三氯苯	1,3,5-三氯苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
	1,2,4-三氯苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯苯 (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)		0.070	0.062	0.050	0.057
总β放射性 (Bq/L)		0.119	0.090	0.094	0.084
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)		5	6	7	4
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	2026.04.15	2026.04.18	2026.04.18	2026.04.18
检测点位	厂区 5#监测井	厂区 6#监测井	厂区 7#监测井	厂区 8#监测井
经纬度	N:35.074852° E:116.589005°	N:35.073504° E:116.582317°	N:35.068961° E:116.584482°	N:35.073121° E:116.586278°
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
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
色度（度）	<5	<5	<5	<5
臭和味	0 级,无臭无味	0 级,无臭无味	0 级,无臭无味	0 级,无臭无味
浑浊度（NTU）	<1	<1	<1	<1
肉眼可见物	无	无	无	无
pH（无量纲）	7.2（15.5℃）	7.1（15.6℃）	7.2（15.4℃）	7.2（15.6℃）
溶解性总固体（mg/L）	964	1.08×10 ³	1.26×10 ³	506
总硬度（mg/L）	280	425	565	256
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计（mg/L）	1.45	1.42	1.24	1.85
氯化物（mg/L）	130	156	226	34
氟化物（mg/L）	0.83	1.04	1.79	1.54
氨氮（mg/L）	0.079	0.106	0.075	0.268
硝酸盐（以 N 计）	0.9	ND	ND	0.5
亚硝酸盐（以 N 计）	ND	ND	ND	ND
硫酸盐（mg/L）	232	209	433	101
硫化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND
六价铬（mg/L）	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂（mg/L）	ND	ND	ND	ND
挥发酚（mg/L）	ND	ND	ND	ND
石油类（mg/L）	ND	ND	ND	ND
碘化物（mg/L）	0.017	0.013	0.010	0.009
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			
检测点位	厂区 5#监测井	厂区 6#监测井	厂区 7#监测井	厂区 8#监测井
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
汞（μg/L）	ND	ND	ND	ND
砷（μg/L）	ND	ND	ND	ND
硒（μg/L）	ND	ND	ND	ND
钠（mg/L）	200	201	209	204
铁（mg/L）	ND	ND	ND	ND
锰（mg/L）	ND	ND	ND	ND
铜（mg/L）	ND	ND	ND	ND
锌（mg/L）	ND	ND	ND	ND
镉（mg/L）	ND	ND	ND	ND
铅（mg/L）	ND	ND	ND	ND
铝（mg/L）	ND	ND	ND	ND
镍（mg/L）	ND	ND	ND	ND
钒（mg/L）	ND	ND	ND	ND
钼（mg/L）	ND	ND	ND	ND
钴（mg/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
对-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			
检测点位		厂区 5#监测井	厂区 6#监测井	厂区 7#监测井	厂区 8#监测井
检测项目		检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
三氯苯	1,3,5-三氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
	1,2,4-三氯苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯苯（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）		ND	0.070	0.061	ND
总β放射性（Bq/L）		0.069	0.093	0.062	0.115
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	5
备注		仅提供数据，不作评价。			

..... 本报告结束，以下空白

