



241520347342

正本

XRDJC



XRD24123066603H-22

检测报告

Test Report

编号: XRD24123066603H-22

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: 2025.09.03

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)	
备注	“ND” 表示未检出				
编制:	[Signature]		审核:	[Signature]	
授权签字人:	[Signature]		签发日期:	2025.09.03	

山东修瑞德质量检测技术有限公司



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	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)
	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)
	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)
	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)
	铝	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.15μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (XRD-YQ471)
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (XRD-YQ471)
钒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 (XRD-YQ471)	
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	钼	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 700-2014	0.06μg/L	电感耦合等离子体质 谱仪 (XRD-YQ471)
	钴	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 700-2014	0.03μg/L	电感耦合等离子体质 谱仪 (XRD-YQ471)
	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 (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 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 $\alpha\beta$ 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 $\alpha\beta$ 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			
	2025.08.11		完成日期	2025.08.18
采样日期	厂区 1#	厂区 2#	厂区 3#	厂区 4#
检测点位	厂区 1#	厂区 2#	厂区 3#	厂区 4#
经纬度	N:35.076771° E:116.584773°	N:35.066216° E:116.586825°	N:35.072091° E:116.588583°	N:35.072452° E:116.588442°
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	0, 无嗅无味	0, 无嗅无味	0, 无嗅无味	0, 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 (16.0℃)	7.1 (16.1℃)	7.1 (15.9℃)	7.0 (15.7℃)
溶解性总固体 (mg/L)	1.41×10 ³	1.27×10 ³	1.37×10 ³	1.82×10 ³
总硬度 (mg/L)	560	572	525	830
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	2.31	1.12	2.86	0.84
氟化物 (mg/L)	2.17	2.33	1.35	1.61
氨氮 (mg/L)	0.162	0.084	0.380	0.026
硫酸盐 (mg/L)	533	238	299	422
氯化物 (mg/L)	162	228	268	317
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
硝酸盐 (以 N 计)	0.6	ND	0.7	ND
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.014	0.008	0.019	0.014
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
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)	0.6	0.5	0.5	0.6
碘化物 (mg/L)	0.006	0.006	0.006	0.006
钠 (mg/L)	206	222	235	212
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			
	2025.08.11		完成日期	2025.08.18
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
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
铝 (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
对-二氯苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
三氯苯 (总量) (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			
	2025.08.11		完成日期	2025.08.18
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
苯并[a]芘 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
蒽 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
萘 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
苯酚 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
总 α 放射性 (Bq/L)	0.052	0.116	0.048	0.149
总 β 放射性 (Bq/L)	0.180	0.127	0.190	0.237
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	2	6	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	2025.08.11		完成日期	2025.08.18
检测点位	厂区 5#	厂区 6#	厂区 7#	厂区 8#
经纬度	N:35.075294° E:116.588878°	N:35.073614° E:116.582904°	N:35.068814° E:116.579737°	N:35.069647° E:116.594002°
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	0, 无嗅无味	0, 无嗅无味	0, 无嗅无味	0, 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)	7.1 (16.1℃)	7.2 (16.1℃)	7.1 (16.3℃)	7.3 (16.3℃)
溶解性总固体 (mg/L)	1.29×10 ³	1.07×10 ³	1.47×10 ³	1.38×10 ³
总硬度 (mg/L)	511	463	579	517
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	2.21	1.36	2.86	2.91
氟化物 (mg/L)	1.21	2.54	2.73	1.79
氨氮 (mg/L)	0.072	0.077	0.446	0.346
硫酸盐 (mg/L)	265	196	316	354
氯化物 (mg/L)	274	201	301	243
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
硝酸盐 (以 N 计)	1.7	3.4	1.8	0.8
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.014	0.640	0.965	0.503
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
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)	0.6	3.9	0.5	0.5
碘化物 (mg/L)	0.008	0.008	0.007	0.007
钠 (mg/L)	223	190	223	232
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			
	2025.08.11		完成日期	2025.08.18
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
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
铝 (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
对-二氯苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND
三氯苯 (总量) (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			
	2025.08.11		完成日期	2025.08.18
采样日期	厂区 5#	厂区 6#	厂区 7#	厂区 8#
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
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)	0.030	0.112	0.112	0.089
总β放射性 (Bq/L)	0.180	0.154	0.178	0.162
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	3	4	3
备注	仅提供数据, 不作评价。			

..... 本报告结束, 以下空白

