



241520343463



检 测 报 告

Testing Report

编号: XZ-JC2503-104



2503JC104

项目（样品）名称:

山东神驰石化有限公司上半年度地下水检测项目

委 托 单 位:

山东神驰石化有限公司

检 测 类 别:

委托检测

报 告 日 期:

二零二五年三月二十日

山东旭正检测技术有限公司



检测报告

报告编号: XZ-JC2503-104

第 1 页 共 6 页

委托方	名称	山东神驰石化有限公司		
	联系人	张同振	联系电话	159 0546 7113
受检项目	名称	山东神驰石化有限公司上半年度地下水检测项目		
	采样地址	东营市东营港经济开发区港北三路南、港西二路西		
	采样日期	2025.03.12	分析日期	2025.03.12-03.18
	样品规格/数量	100ml 水样*7 瓶、1L 水样*7 瓶、200ml 水样*7 瓶、250ml 水样*161 瓶、40ml 水样*60 瓶、500ml 水样*22 瓶、5L 水样*12 瓶、无菌袋*12 个		
检测项目	地下水检测项目：pH值、色度、浑浊度、臭和味、溶解性总固体、总硬度、肉眼可见物、耗氧量、阴离子表面活性剂、钠、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总铜、总锌、总锰、总铁、总硒、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、硫化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、三氯甲烷、四氯甲烷(四氯化碳)、苯、甲苯、总铝、*总α放射性、*总β放射性、总大肠菌群、菌落总数，共39项。			
检测结果	见本报告第2-3页			
备注				

编制: 郭星彤

审核: 王少华

批准: 董永及



检测报告

报告编号: XZ-JC2503-104

第 2 页 共 6 页

一、地下水检测结果 (样品状态: 水质清澈、无异味)

采样日期		2025.03.12					
检测点位		地下水1#	地下水2#	地下水3#	地下水4#	地下水5#	地下水6#
检测项目	单位	检测结果					
样品编号		25H03104DX1001	25H03104DX2001	25H03104DX30C1	25H03104DX4001	25H03104DX5001	25H03104DX6001
色度	度	5L	5L	5L	5L	5L	5L
臭和味	—	无	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	2.2	2.5	2.2	2.4	2.0	2.1
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无
pH值	无量纲	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2
总硬度	mg/L	1.50×10 ³	9.44×10 ³	691	1.73×10 ³	5.56×10 ³	3.77×10 ³
溶解性总固体	mg/L	1.00×10 ⁴	5.14×10 ⁴	3.45×10 ³	8.86×10 ³	2.89×10 ⁴	2.31×10 ⁴
硫酸盐	mg/L	816	642	453	502	1.80×10 ³	1.72×10 ³
氯化物	mg/L	4.85×10 ³	3.48×10 ³	1.36×10 ³	3.23×10 ³	1.26×10 ⁴	1.14×10 ⁴
总铁	mg/L	0.05	0.21	0.03L	0.07	0.12	0.08
总锰	mg/L	0.08	0.04	0.01L	0.07	0.06	0.01L
总铜	mg/L	0.05L	0.07	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
总锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.06	0.05L
总铝	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
耗氧量	mg/L	2.52	2.60	2.04	2.32	2.28	2.68
氨氮	mg/L	0.277	0.267	0.079	0.230	0.390	0.300
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
钠	mg/L	916	1.02×10 ³	404	940	1.89×10 ³	886
总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	2L	2L
菌落总数	CFU/mL	75	80	70	90	90	80
亚硝酸盐	mg/L	0.266	0.006	0.004	0.202	0.406	0.005
硝酸盐	mg/L	1.15	1.97	0.86	1.70	2.73	4.34
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.66	0.41	0.63	0.58	0.55	0.69

检测报告

报告编号: XZ-JC2503-104

第 3 页 共 6 页

(续上表)

碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
总汞	μg/L	0.21	0.60	0.34	0.64	0.39		0.16
总砷	μg/L	3.1	0.3L	5.3	2.2	0.3L		1.6
总硒	μg/L	0.4L	0.4L	1.9	0.4L	0.4L		0.4L
总镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L		0.5L
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L		0.004L
总铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L		2.5L
三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L		0.4L
四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L		0.4L
苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L		0.4L
甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L		0.3L
*总α放射性	Bq/L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L		4.3×10 ⁻² L
*总β放射性	Bq/L	0.120	0.130	0.112	0.112	0.082		0.133
备注	“L”表示未检出							
	*总α放射性，*总β放射性为分包项目，分包公司：山东恒利检测技术有限公司，资质证书编号：231512341375； 报告编号：SDHL检字（2025）HJ1448。							

二、质量控制

（一）质控措施

- 1.本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

（二）质控结果

1.空白样品结果

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
全程序空白	25H03104DX6002	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	钠	mg/L	0.01L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	总汞	μg/L	0.04L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	总镉	μg/L	0.5L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	六价铬	mg/L	C.004L	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2503-104

第 4 页 共 6 页

(续上表)

全程序空白	25H03104DX6002	总砷	μg/L	0.3L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	总铅	μg/L	2.5L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	总铜	mg/L	0.05L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	总锌	mg/L	0.05L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	总锰	mg/L	0.01L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	总铁	mg/L	0.03L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	总硒	μg/L	0.4L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	氨氮	mg/L	0.025L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	亚硝酸盐	mg/L	0.001L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	硝酸盐	mg/L	0.2L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	氰化物	mg/L	0.002L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	硫化物	mg/L	0.003L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	氯化物	mg/L	0.007L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	硫酸盐	mg/L	0.018L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	挥发酚	mg/L	0.0003L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	三氯甲烷	μg/L	0.4L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	四氯甲烷	μg/L	0.4L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	苯	μg/L	0.4L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	甲苯	μg/L	0.3L	合格
全程序空白	25H03104DX6002	总铝	mg/L	0.1L	合格
运输空白	25H03104DX6003	三氯甲烷	μg/L	0.4L	合格
运输空白	25H03104DX6003	四氯甲烷(四氯化碳)	μg/L	0.4L	合格
运输空白	25H03104DX6003	苯	μg/L	0.4L	合格
运输空白	25H03104DX6003	甲苯	μg/L	0.3L	合格
备注	“L”表示未检出				

三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
地下水	色度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (4.1 铂钴标准比色法)	5 度
	臭和味	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (6.1 嗅气和尝味法)	—
	浑浊度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (5.1 散射法-福尔马肼标准 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准)	0.5NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (7.1 直接观察法)	—
	pH值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	总硬度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分感官性状和物理指标 (11.1 称量法)	—
	硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ⁴ ³⁻ 、SO ³ ²⁻ 、SO ⁴ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.018mg/L
	氯化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ⁴ ³⁻ 、SO ³ ²⁻ 、SO ⁴ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.007mg/L
	总铁	GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L

检测报告

报告编号: XZ-JC2503-104

第 5 页 共 6 页

(续上表)

地下水	总锰	GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	总铜	GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	总锌	GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	总铝	国家环保总局(2002)第四版(增补版)	水和废水监测分析方法 第三篇 第四章 二(二) 间接火焰原子吸收法(B)	0.1mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(13.1 亚甲蓝分光光度法)	0.05mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2023	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标(4.1 酸性高锰酸钾滴定法 4.2 碱性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
	钠	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(12.1 重氮偶合分光光度法)	0.001 mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(8.3 离子色谱法 8.2 紫外分光光度法)	0.2 mg/L
	氰化物	GB/T5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.002 mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标(13.2 高浓度碘化物比色法 13.3 高浓度碘化物容量法)	0.025mg/L
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
	总硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4 μg/L
	总镉	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标(12.1 无火焰原子吸收分光光度法)	0.5μg/L
	六价铬	GB/T5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L
	总铅	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标(14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5 μg/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	四氯化碳	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.4 μg/L
	苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.4 μg/L
	甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3 μg/L
	总大肠菌群	GB/T5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标(5.1 多管发酵法)	2 MPN/100mL
	菌落总数	HJ1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	1 CFU/mL
	*总α放射性	HJ 898-2017	水质 总 α 放射性的测定 厚源法	0.043Bq/L
	*总β放射性	HJ 899-2017	水质 总 β 放射性的测定 厚源法	0.015Bq/L

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2503-104

第 6 页 共 6 页

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	数字温湿度计	AR837	XZ-JCS-M-071
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCS-M-056
3	风速仪	16024	XZ-JCS-M-088
4	pH 计	PHBJ-260	XZ-JCC-M-167
5	便携式浊度仪	WCZ 1B	XZ-JCS-M-144
6	取水器	—	—
7	便携式电导率仪	DDB-303A	XZ-JCS-M-141
8	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	XZ-JCS-M-091
9	便携式氧化还原电位仪	SX712	XZ-JCS-M-139
10	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
11	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
12	生化(霉菌)培养箱	SPX-50(生化)MJX-50 霉菌	XZ-JCS-A-006
13	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
14	原子荧光光度计	BAF-2000	XZ-JCS-M-030
15	离子色谱仪	IC6200	XZ-JCS-M-031
16	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
17	全自动吹扫捕集装置	PT-7900D	XZ-JCS-M-019
18	氟离子计	PXS-270	XZ-JCS-M-015
19	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
20	气相色谱仪	GC-7890	XZ-JCS-M-029

六、报告参与人员名单

采样人员: 张帅帅、付亚坤

分析人员: 张欣茹、孙嘉慧、韩如意、李佳静、李岩、汪珊、王瑞华

*****报告结束*****

