



191512050881



HJ2409056

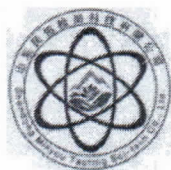
检测报告

报告编号: HJ2409056

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 中国石油化工股份有限公司济南分公司

报告日期: 2024-09-30



山东民佑检测科技有限公司

ShanDong MinYou Testing Sci-Tech Co.,Ltd



检测报告

项目名称	地下水检测项目		
委托单位	中国石油化工股份有限公司济南分公司	地址	山东省济南历下区工业南路 26 号
受检单位	中国石油化工股份有限公司济南分公司	地址	山东省济南历下区工业南路 26 号
委托人	尤工	联系电话	18615670181
样品来源	现场采样	分析日期	2024.09.24~09.29
采样日期	2024.09.24	样品状态	密封完好
样品数量	4 个	样品编号	2409056DX001~003、005
样品名称	地下水	检测环境	温度: 23~25°C 湿度: 46~53%RH
检测项目	地下水: 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度 (以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类 (以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、乙苯、二甲苯、苯乙烯、蒽*、荧蒽*、苯并[b]荧蒽*、苯并[a]芘*、萘、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯、2,4,6-三氯酚、总有机碳*、总磷、石油类、钒*		
主要检测仪器名称	便携式 pH 计 (MYS131); 便携式浊度计 (MYS103); 表层水温计 (MYS105); 万分之一电子天平 (MYS005); 可见分光光度计 (MYS012); 紫外可见分光光度计 (MYS016); 原子吸收分光光度计 (MYS003); 原子荧光光度计 (MYS004); 气相色谱-质谱联用仪 (MYS002); 全自动顶空进样器 (MYS044); 气相色谱仪 (MYS001); 电热鼓风干燥箱 (MYS019); 离子计 (MYS038); 手提式高压蒸汽灭菌锅 (MYS029); 数显恒温水浴锅 (MYS022)		
备注	总有机碳*、钒*、蒽*、荧蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*为无能力分包, 分包单位为: 山东奥维诺检测技术有限公司, CMA 编号为: 241512345830, 分包报告编号为: AWNHJ-2024-3121		

编制人: 王晶

审核人: 陈威伟

授权签字人: 王晶

编制日期: 2024.9.30

审核日期: 2024.09.30

签发日期: 2024.9.30

山东民佑检测科技有限公司



检测结果汇总表

一、检测结果

1、地下水

采样日期	2024.09.24	采样点位	W-1 厂内东南角	W-2 厂内聚丙烯东南角	W-3 厂内铁路西侧	W-5 北罐区西北角
		经度	117.174652	117.175635	117.167523	117.164089
		纬度	36.688579	36.696162	36.705498	36.708162
序号	检测项目	单位	检测结果			
1.	色度	度	5L	5L	5L	5L
2.	嗅和味	/	无	无	无	无
3.	浑浊度	NTU	9.2	9.4	8.9	9.0
4.	肉眼可见物	/	无	无	无	无
5.	pH 值	无量纲	现场:7.2(16.8℃) 实验室:7.8(24.2℃)	现场:7.3 (18.7℃) 实验室:7.3(24.1℃)	现场:7.0 (19.1℃) 实验室:7.7(24.2℃)	现场:6.9 (18.8℃) 实验室:7.9(24.1℃)
6.	总硬度	mg/L	372	361	579	335
7.	溶解性总固体	mg/L	741	719	1158	667
8.	硫酸盐	mg/L	176	157	167	151
9.	氯化物	mg/L	112	109	120	102
10.	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.8	2.2	0.9	0.7
11.	氟化物	mg/L	0.2	0.2	0.3	0.2
12.	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
13.	铁	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
14.	锰	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
15.	铜	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
16.	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
17.	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
18.	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
19.	耗氧量	mg/L	2.68	2.40	2.61	2.41
20.	氨氮	mg/L	0.09	0.05	0.09	0.08
21.	硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
22.	钠	mg/L	60.2	55.9	60.2	55.1
23.	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
24.	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

(地下水检测结果续表)

采样日期	2024.09.24	采样点位	W-1 厂内东南角	W-2 厂内聚丙烯东南角	W-3 厂内铁路西侧	W-5 北罐区西北角
		经度	117.174652	117.175635	117.167523	117.164089
		纬度	36.688579	36.696162	36.705498	36.708162
序号	检测项目	单位	检测结果			
25.	砷	µg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
26.	汞	µg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
27.	铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
28.	硒	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
29.	镉	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
30.	镍	µg/L	5L	5L	5L	5L
31.	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
32.	总磷	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.03
33.	三氯甲烷	µg/L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
34.	四氯化碳	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
35.	苯	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
36.	甲苯	µg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
37.	氯苯	µg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
38.	乙苯	µg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
39.	苯乙烯	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
40.	1,4-二氯苯	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
41.	1,2-二氯苯	µg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L
42.	萘	µg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L
43.	二甲苯	µg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
44.	三氯苯	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
45.	蒽*	ng/L	1L	1L	1L	1L
46.	荧蒽*	ng/L	1L	1L	1L	1L
47.	苯并[b]荧蒽*	ng/L	1L	1L	1L	1L
48.	苯并[a]芘*	ng/L	1L	1L	1L	1L
49.	2,4,6,-三氯酚	µg/L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
50.	铅	µg/L	2.5L	2.7	2.7	2.5L
51.	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
52.	总有机碳*	mg/L	2.7	2.1	3.6	3.3
53.	钒*	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
备注	1、总有机碳*、钒*、蒽*、荧蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*为分包项目； 2、二甲苯为邻、间/对二甲苯之和； 3、检测结果低于分析方法检出限时，结果报告为使用方法检出限值，并加标志位“L”。					

二、检测分析方法及检出限

序号	类别	检测项目	标准号	分析方法	检出限
1.	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
2.		嗅和味	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	/
3.		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 5.2 目视比浊法	1NTU
4.		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	/
5.		pH值	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	/
6.		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
7.		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	/
8.		硫酸盐	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 4.4 铬酸钡分光光度法(冷法)	5mg/L
9.		氯化物	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 5.1 硝酸银容量法	1.0mg/L
10.		亚硝酸盐氮(以N计)	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	0.001mg/L
11.		硝酸盐(以N计)	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 8.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
12.		氟化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检测方法 第5部分:无机非金属指标 6.1 离子选择电极法	0.2mg/L
13.		铁	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 5.2 二氮杂菲分光光度法	0.05mg/L
14.		锰	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 6.1 原子吸收分光光度法	0.1mg/L
15.		铜	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 7.2 火焰原子吸收分光光度法	0.2mg/L
16.		锌	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 8.1 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
17.		挥发酚	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 12.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	0.002mg/L
18.		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	0.050mg/L
19.		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	0.05mg/L

(检测分析及检出限 1)

序号	类别	检测项目	标准号	分析方法	检出限
20.	地下水	硫化物	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 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L
21.		氨氮(氨)	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 11.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
22.		钠	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 25.1 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
23.		氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检测方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.002mg/L
24.		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	0.05mg/L
25.		汞	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 11.1 原子荧光法	0.1μg/L
26.		砷	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 9.1 氢化物原子荧光法	1.0μg/L
27.		硒	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 10.1 氢化物原子荧光法	0.4μg/L
28.		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
29.		铬(六价)	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 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
30.		镍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 18.1 无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L
31.		石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定紫外分光光度法	0.01mg/L
32.		总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
33.		三氯甲烷	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.1μg/L
34.		四氯化碳			0.8μg/L
35.		苯			0.8μg/L
36.		甲苯			1.0μg/L
37.		氯苯			1.0μg/L
38.		乙苯			1.0μg/L
39.		苯乙烯			0.8μg/L
40.		1,4-二氯苯			0.8μg/L
41.		1,2-二氯苯			0.9μg/L
42.		萘			0.6μg/L
43.		二甲苯			0.7μg/L
44.	三氯苯	0.5μg/L			

(检测分析及检出限 2)

序号	类别	检测项目	标准号	分析方法	检出限
45.	地下水	蒽*	GB/T 26411-2010	海水中 16 种多环芳烃的测定气相色谱-质谱法	1ng/L
46.		荧蒽*			1ng/L
47.		苯并[b]荧蒽*			1ng/L
48.		苯并[a]芘*			1ng/L
49.		2,4,6,-三氯酚	HJ 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取气相色谱法	1.2μg/L
50.		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	2.5μg/L
51.		铝	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 4.1 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
52.		钒*	HJ 673-2013	水质钒的测定石墨炉原子吸收分光光度法	0.003mg/L
53.	总有机碳*	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/L	

*****报告结束*****