



231512341375

正本

山东恒利检测技术有限公司

# 检测报告

SDHL 检字 (2024) HJ1609

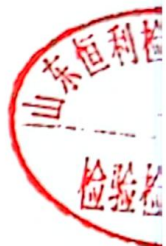
项目名称: 地下水检测

委托单位: 东营市天正化工有限公司

报告日期 二〇二四年七月三十日



SDHL-H-2024-1319



项目名称	地下水检测	检测类别	现场检测
委托单位	东营市天正化工有限公司	项目编号	SDHL-H-2024-1319
样品来源	东营市天正化工有限公司	样品数量	81
样品状态	气态 <input type="checkbox"/>	液态 <input checked="" type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/>
采送样日期	2024.6.27	分析日期	2024.6.27-6.29
联系人	张洪刚	联系方式	152 6609 2546
企业地址	东营市河口区阳河路 8 号		

## 1. 检测依据

序号	参数	分析标准	检出限
	地下水		
1	pH	HJ 1147-2020 电极法	—
2	色度	GB/T 5750.4-2023 铂-钴标准比色法	5 度
3	臭和味	GB/T 5750.4-2023 嗅气和尝味法	—
4	浊度	HJ 1075-2019 浊度计法	0.3NTU
5	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 直接观察法	—
6	总硬度	GB/T 5750.4-2023 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 称量法	—
8	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 铬酸钡分光光度法	5mg/L
9	氯化物	GB/T 5750.5-2023 硝酸银容量法	1.0mg/L
10	铁	GB 11911-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
11	锰	GB 11911-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
12	铜	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
13	锌	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.05mg/L

14	铝	GB/T 5750.6-2023 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
15	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L
16	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
17	硫化物	HJ 1226-2021 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
18	钠	GB 11904-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
19	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 多管发酵法	2MPN/100mL
20	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 分光光度法	0.003mg/L
21	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 紫外分光光度法	0.08mg/L
22	碘化物	GB/T 5750.5-2023 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L
23	氰化物	GB/T 5750.5-2023 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L
24	氟化物	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05mg/L
25	汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	$0.02 \times 10^{-1}$ mg/L
26	砷	GB/T 5750.6-2023 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L
27	硒	HJ 694-2014 原子荧光法	$0.4 \times 10^{-1}$ mg/L
28	镉	GB/T 5750.6-2023 无火焰原子吸收分光光度法	$0.5 \times 10^{-1}$ mg/L
29	六价铬	GB/T 5750.6-2023 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
30	铅	GB/T 5750.6-2023 无火焰原子吸收分光光度法	$2.5 \times 10^{-3}$ mg/L
31	三氯甲烷	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3}$ mg/L
32	四氯化碳	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/L
33	苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3}$ mg/L



34	甲苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-1}$ mg/L
35	邻二甲苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-1}$ mg/L

2.检测环境: 温度: 21.4~24.8°C 相对湿度: 43~54% 其他: /

### 3.检测仪器

表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
便携式 pH 计	PHBJ-260 型	DYHLX-281
便携式浊度仪	WZB-177L	DYHLX-323
分析天平 (1/100000)	FA3104	DYHLS-161
电热鼓风干燥箱	DHG-9050A	DYHLS-158
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004
原子吸收分光光度计	TAS990F	DYHLS-003
氟离子选择电极	STARTER 3100/F	DYHLS-023
冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	DYHLS-041
原子荧光光度计	PF31	DYHLS-058
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880G	DYHLS-097
生化培养箱	SHX250III	DYHLS-092
气相色谱-质谱联用仪	5977B-8860	DYHLS-118

报告编制:

签发:

审核:



#### 4.检测数据

表2 地下水检测结果

采样时间	检测项目	单位	检测点位	
			地下水监测井 1# 24H1319SZ1001	地下水监测井 2# 24H1319SZ1002
2024.6.27	肉眼可见物	—	无	无
	色度	度	10	10
	浊度	NTU	2.3	2.4
	臭和味	—	无	无
	pH	无量纲	7.6	7.5
	总硬度	mg/L	307.8	532.6
	溶解性总固体	mg/L	$3.32 \times 10^3$	$2.44 \times 10^3$
	硫酸盐	mg/L	418.0	281.5
	氯化物	mg/L	$1.2 \times 10^3$	883.4
	铁	mg/L	0.04	0.03L
	锰	mg/L	0.06	0.01L
	铜	mg/L	0.01	0.001L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L
	铝	mg/L	0.063	0.142
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.122	0.070
	氨氮	mg/L	0.474	0.344
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L
	钠	mg/L	$9.81 \times 10^2$	$5.40 \times 10^2$
	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L
	硝酸盐氮	mg/L	0.08L	1.82
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.084	0.281
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L
	氟化物	mg/L	0.52	0.43
碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	

汞	mg/L	$0.02 \times 10^{-3}L$	$0.02 \times 10^{-3}L$
砷	mg/L	0.01L	0.01L
硒	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}$	$1.7 \times 10^{-3}$
镉	mg/L	0.0005L	0.0005L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
铅	mg/L	0.0025L	0.0025L
三氯甲烷	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$
四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$
苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$
甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$
邻二甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$
井深	m	10	10
埋深	m	2.3	2.7



图 1 地下水检测点位示意图



## 5. 质控信息

### 5.1 质控措施

1、本项目共检测地下水 2 个点位，采样 1 天，1 天 1 次，采集 10% 平行样；每天采集全程序空白 1 个，共采集 1 个；每天采集地下水的三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、邻二甲苯运输空白 1 个，共采集 1 个；本项目对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。

2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

### 5.2 质控结果

1、平行样检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果		
				-1	-2	相对偏差%
2024.6.27	24H1319S Z1002	总硬度	mg/L	533.5	531.6	0.18
		溶解性总固体	mg/L	2.43×10 <sup>3</sup>	2.44×10 <sup>3</sup>	0.21
		硫酸盐	mg/L	277.4	285.6	1.46
		氯化物	mg/L	884.4	882.4	0.11
		铁	mg/L	0.03L	0.03L	/
		锰	mg/L	0.01L	0.01L	/
		铜	mg/L	0.001L	0.001L	/
		锌	mg/L	0.05L	0.05L	/
		铝	mg/L	0.145	0.139	2.11
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.067	0.073	4.29
		氨氮	mg/L	0.343	0.346	0.44
		硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	/
		钠	mg/L	5.46×10 <sup>2</sup>	5.34×10 <sup>2</sup>	1.11
		硝酸盐氮	mg/L	1.89	1.76	3.56
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.289	0.273	2.85
		氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	/
		氟化物	mg/L	0.42	0.44	2.33
碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	/		

		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
		氰化物	mg/L	0.002L
		氟化物	mg/L	0.05L
		碘化物	mg/L	0.05L
		汞	mg/L	$0.02 \times 10^{-3}L$
		砷	mg/L	0.01L
		硒	mg/L	$0.4 \times 10^{-3}L$
		镉	mg/L	0.0005L
		六价铬	mg/L	0.004L
		铅	mg/L	0.0025L
		三氯甲烷	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}L$
		苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		邻二甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$

3、运输空白检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2024.6.27	24H1319SZ1004	三氯甲烷	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}L$
		苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$
		邻二甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$



		汞	mg/L	$0.02 \times 10^{-3}L$	$0.02 \times 10^{-3}L$	/
		砷	mg/L	0.01L	0.01L	/
		硒	mg/L	$1.7 \times 10^{-3}$	$1.7 \times 10^{-3}$	0.00
		镉	mg/L	0.0005L	0.0005L	/
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	/
		铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	/
		三氯甲烷	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/
		四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	/
		苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/
		甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/
		邻二甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/

2、全程序空白检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2024.6.27	24H1319SZ1003	肉眼可见物	度	无
		色度	NTU	5L
		臭和味	—	无
		总硬度	mg/L	1.0L
		硫酸盐	mg/L	5L
		氯化物	mg/L	1.0L
		铁	mg/L	0.03L
		锰	mg/L	0.01L
		铜	mg/L	0.001L
		锌	mg/L	0.05L
		铝	mg/L	0.008L
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
		氨氮	mg/L	0.025L
		硫化物	mg/L	0.003L
		钠	mg/L	0.01L
		总大肠菌群	MPN/100mL	2L
		硝酸盐氮	mg/L	0.08L

## 6. 现场照片



图 2 现场采样照片