



231512341375



山东恒利检测技术有限公司

# 检测报告

SDHL 检字 (2023) HJ2192



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 二〇二三年六月二十日



SDHL-H-2023-1731

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-2023-1731
样品来源	东营市天正化工有限公司	样品数量	57
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	2023.5.15	分析日期	2023.5.15~5.20
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	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 直接观察法	—
2	色度	GB/T 5750.4-2006 铂-钴标准比色法	5 度
3	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 散射法	0.5NTU
4	臭和味	GB/T 5750.4-2006 嗅气和尝味法	—
5	pH	HJ 1147-2020 电极法	—
6	总硬度	GB/T 5750.4-2006 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
7	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 重量法	—
8	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 铬酸钡光度法	5.0mg/L
9	氯化物	GB/T 5750.5-2006 硝酸银容量法	1.0mg/L
10	铁	GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	0.03mg/L
11	锰	GB/T 11911-1989 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 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
14	铝	GB/T 5750.6-2006 铬天青S分光光度法	0.008mg/L
15	挥发性酚类	GB/T 5750.4-2006 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002mg/L
16	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L
17	耗氧量	GB/T 11892-1989 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
18	氨氮	GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
19	硫化物	GB/T 5750.5-2006 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L
20	钠	GB 11904-1989 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
21	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 多管发酵法	2MPN/100mL
22	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 平皿计数法	—
23	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 紫外分光光度法	0.2mg/L
24	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
25	氰化物	GB/T 5750.6-2006 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L
26	氟化物	GB/T 5750.5-2006 离子选择电极法	0.2mg/L
27	碘化物	GB/T 5750.5-2006 高浓度碘化物比色法	0.05 mg/L

28	汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	$0.02 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
29	砷	GB/T 5750.6-2006 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L
30	硒	HJ 694-2014 原子荧光法	$0.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
31	镉	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
32	六价铬	GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
33	铅	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
34	三氯甲烷	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
35	四氯化碳	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
36	苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
37	甲苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
38	总 $\alpha$ 放射性	HJ 898-2017 厚样法	$4.3 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$
39	总 $\beta$ 放射性	HJ 899-2017 厚样法	$1.5 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$



**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	FB10	DYHLX-161
浊度仪	WZB-175L	DYHLX-321
分析天平 (1/100000)	AB265-S	DYHLS-006
恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DYHLS-095
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
电热恒温培养箱	DHP-9082B	DYHLS-026
气相色谱-质谱联用仪	5977B-8860	DYHLS-118
低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	LB-2	DYHLS-144

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	采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2023.5.15	地下水监测井 1#	23H1731SZ1001	肉眼可见物	—	无
			色度	度	5
			浑浊度	NTU	2.6
			臭和味	—	无
			pH	无量纲	7.4
			总硬度	mg/L	333.7
			溶解性总固体	mg/L	1.26×10 <sup>3</sup>
			硫酸盐	mg/L	267.2
			氯化物	mg/L	430.2
			铁	mg/L	0.18
			锰	mg/L	0.08
			铜	mg/L	0.03
			锌	mg/L	0.05L
			铝	mg/L	0.008L
			挥发性酚类	mg/L	0.002L
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
			耗氧量	mg/L	2.2
			氨氮	mg/L	0.24
			硫化物	mg/L	0.02L
			钠	mg/L	2.41 ×10 <sup>2</sup>
			总大肠菌群	MPN/100mL	2L
			菌落总数	CFU/mL	29
			硝酸盐氮	mg/L	2.6
亚硝酸盐氮	mg/L	0.052			
氰化物	mg/L	0.002L			

			氟化物	mg/L	0.5
			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	0.001L
			六价铬	mg/L	0.004L
			铅	mg/L	0.01L
			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	$1.4 \times 10^{-3}L$
			总 $\alpha$ 放射性	Bq/L	$4.3 \times 10^{-2}L$
			总 $\beta$ 放射性	Bq/L	$1.5 \times 10^{-2}L$
			井深	m	20
			埋深	m	1.9



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 1 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

样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			-1	-2	相对偏差%
23H1731SZ1001	总硬度	mg/L	335.0	332.4	0.39
	溶解性总固体	mg/L	1.24×10 <sup>3</sup>	1.28×10 <sup>3</sup>	1.59
	硫酸盐	mg/L	264.2	270.1	1.10
	氯化物	mg/L	433.5	426.9	0.77
	铁	mg/L	0.18	0.18	0.00
	锰	mg/L	0.08	0.08	0.00
	铜	mg/L	0.03	0.03	0.00
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	/
	铝	mg/L	0.008L	0.008L	/
	挥发性酚类	mg/L	0.002L	0.002L	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	/
	耗氧量	mg/L	2.3	2.2	2.22
	氨氮	mg/L	0.25	0.24	2.04
	硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	/
	钠	mg/L	2.40×10 <sup>2</sup>	2.42×10 <sup>2</sup>	0.41
	硝酸盐氮	mg/L	2.5	2.6	1.96
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.051	0.053	1.92
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	/

	氟化物	mg/L	0.5	0.5	0.00
	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	$0.4 \times 10^{-3}L$	$0.4 \times 10^{-3}L$	/
	镉	mg/L	0.001L	0.001L	/
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	/
	铅	mg/L	0.01L	0.01L	/
	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	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/

## 2、全程序空白

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2023.5.15	23H1731SZ1002	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	5.0L
		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
		挥发性酚类	mg/L	0.002L
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L
		耗氧量	mg/L	0.5L
		氨氮	mg/L	0.02L
硫化物	mg/L	0.02L		

		钠	mg/L	0.01L
		总大肠菌群	MPN/100mL	2L
		硝酸盐氮	mg/L	0.2L
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L
		氰化物	mg/L	0.002L
		氟化物	mg/L	0.2L
		碘化物	mg/L	0.05 L
		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	0.001L
		六价铬	mg/L	0.004L
		铅	mg/L	0.01L
		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	$1.4 \times 10^{-3}L$
		总 $\alpha$ 放射性	Bq/L	$4.3 \times 10^{-2}L$
		总 $\beta$ 放射性	Bq/L	$1.5 \times 10^{-2}L$

3、运输空白

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2023.5.15	23H1731SZ1003	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	$1.4 \times 10^{-3}L$


## 6.现场照片



图 1 采样照片

\*\*\*\*\*

# 检测报告说明

- 1.本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2.检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3.本报告书改动无效，报告无签发人、审核人员签字无效；未加盖公司检验检测专用章、骑缝章无效；未加盖  章仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 4.报告中检测项目带“\*”代表“无能力分包（该检测项目公司无相应资质）”，检测项目带“#”代表“有能力分包”。
- 5.本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）。
- 6.委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 7.委托检测，系委托者自带检测样品送检，本公司不对检测样品来源负责。检测结果，仅对送检样品负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 8.本报告一式三份，正副本交委托单位，存档连同原始记录由本公司存档。

地址：东营市东营区运河路 336 号 43 幢

邮编：257091

电话：0546--8500600