

山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2022) HJ2015

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 二〇二二年六月十日



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-2022-1657
样品来源	东营市天正化工有限公司	样品数量	23
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	2022.5.19	分析日期	2022.5.19~5.23
联系人	陈总	联系方式	15550550822
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-吡唑啉酮分光光度法	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	0.02×10 ⁻³ mg/L



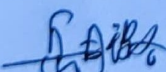
29	砷	GB/T 5750.6-2006 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L
30	硒	HJ 694-2014 原子荧光法	0.4×10^{-3} mg/L
31	镉	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
32	六价铬	GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
33	铅	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
34	三氯甲烷	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/L
35	四氯化碳	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5×10^{-3} mg/L
36	苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/L
37	甲苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/L
38	*总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006 厚样法	0.016Bq/L
39	*总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006 薄样法	0.028Bq/L

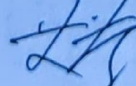
2.检测环境： 温度： 20.2~24.2℃ 相对湿度： 43~55% 其他： /

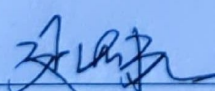
3.检测仪器

表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
便携式 pH 计	PHB-4	DYHLX-203
浊度仪	WGZ-2B	DYHLX-050
分析天平 (1/100000)	AB265-S	DYHLS-006
恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DYHLS-095
电热鼓风干燥箱	DHG-9070A	DYHLS-018
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
电热恒温培养箱	DHP-9082B	DYHLS-026
精密 pH 计	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
气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B	DYHLS-107

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
2022.5.19	地下水监测井 1#	22H1657SZ1001	肉眼可见物	—	无
			色度	度	10
			浑浊度	NTU	2.2
			臭和味	—	无
			pH	无量纲	7.4
			总硬度	mg/L	369.4
			溶解性总固体	mg/L	2.88×10^3
			硫酸盐	mg/L	325.6
			氯化物	mg/L	1.2×10^3
			铁	mg/L	0.03L
			锰	mg/L	0.06
			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	0.12
			耗氧量	mg/L	2.34
			氨氮	mg/L	0.14
			硫化物	mg/L	0.02L
			钠	mg/L	8.22×10^2
			总大肠菌群	MPN/100mL	2L
			菌落总数	CFU/mL	33
硝酸盐氮	mg/L	0.5			
亚硝酸盐氮	mg/L	0.176			
氰化物	mg/L	0.002L			
氟化物	mg/L	0.5			

			*碘化物	mg/L	ND
			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 α 放射性	Bq/L	0.048
			*总 β 放射性	Bq/L	0.170
			井深	m	20
			埋深	m	3.6

备注: ND 表示未检出, *为外委项目, 外委单位为山东铭博检测技术有限公司, 计量认证证书编号 201512341026, 报告号 MTT2022E04201。

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；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%
22H1657SZ1001	总硬度	mg/L	369.1	369.7	0.08
	溶解性总固体	mg/L	2.88×10^3	2.89×10^3	0.17
	硫酸盐	mg/L	329.4	321.9	1.15
	氯化物	mg/L	1.3×10^3	1.2×10^3	4.00
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	/
	锰	mg/L	0.06	0.06	0.00
	铜	mg/L	0.001L	0.001L	/
	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	0.12	0.12	0.00
	耗氧量	mg/L	2.33	2.36	0.64
	氨氮	mg/L	0.14	0.13	3.70
	钠	mg/L	8.35×10^2	8.10×10^2	1.52
	硝酸盐氮	mg/L	0.5	0.5	0.00
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.177	0.174	0.85
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	/
	氟化物	mg/L	0.5	0.5	0.00
	砷	mg/L	0.01L	0.01L	/
	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	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/

6.现场照片



图 1 现场照片
