



231512341375



山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2025) HJ1357

项目名称: 地下水检测

委托单位: 东营宝莫环境工程有限公司



报告日期 二〇二五年三月二十四日



SDHL-H-2025-1090

项目名称	地下水检测	检测类别	现场检测
委托单位	东营宝莫环境工程有限公司	项目编号	SDHL-H-2025-1090
样品来源	东营宝莫环境工程有限公司	样品数量	139
样品状态	气态 ☐ 液态 ☒		固态 ☐
采送样日期	2025.3.18	分析日期	2025.3.18~3.23
联系人	孙总	联系方式	18554676988
企业地址	山东省东营市东营区郝纯路史口工业园炼化路 20 号		

1.检测依据

序号	参数	分析标准	检出限
一	地下水		
1	pH	HJ 1147-2020 电极法	—
2	浊度	HJ 1075-2019 浊度计法	0.3NTU
3	色度	GB/T 5750.4-2023 铂-钴标准比色法	5 度
4	臭和味	GB/T 5750.4-2023 嗅气和尝味法	—
5	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 直接观察法	—
6	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
7	高锰酸盐指数 (耗氧量)	GB/T 11892-1989 高锰酸盐指数的测定	0.12mg/L
8	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 称重法	—
9	总硬度	GB/T 5750.4-2023 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
10	氯化物	GB/T 5750.5-2023 硝酸银容量法	1.0mg/L
11	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 铬酸钡分光光度法	5mg/L
12	钠	GB 11904-1989 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
13	镉	GB/T 5750.6-2023 无火焰原子吸收分光光度法	0.0005mg/L

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。

序号	参数	分析标准	检出限
14	铅	GB/T 5750.6-2023 无火焰原子吸收分光光度法	0.0025mg/L
15	锰	GB/T 11911-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
16	铁	GB/T 11911-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
17	铜	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
18	锌	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
19	铝	GB/T 5750.6-2023 铬天青 S 分光光度法	0.008 mg/L
20	砷	GB/T 5750.6-2023 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L
21	汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	0.02×10^{-3} mg/L
22	硒	HJ 694-2014 原子荧光法	0.4×10^{-3} mg/L
23	铬（六价）	GB/T 5750.6-2023 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
24	挥发酚	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
25	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L
26	硫化物	HJ 1226-2021 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
27	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 多管发酵法	2MPN/100mL
28	细菌总数	GB/T 5750.12-2023 平皿计数法	—
29	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 紫外分光光度法	0.08mg/L
30	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 分光光度法	0.003mg/L
31	氰化物	GB/T 5750.5-2023 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L
32	氟化物	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05mg/L

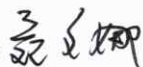
序号	参数	分析标准	检出限
33	石油类	HJ 970-2018 紫外分光光度法	0.01mg/L
34	碘化物	GB/T 5750.5-2023 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L
35	总 α 放射性	HJ898-2017 厚源法	4.3×10^{-2} Bq/L
36	总 β 放射性	HJ899-2017 厚源法	1.5×10^{-2} Bq/L
37	丙烯腈	GB/T 5750.8-2023 气相色谱法	0.025mg/L
38	四氯化碳	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5×10^{-3} mg/L
39	三氯甲烷	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/L
40	苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/L
41	甲苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/L

2.检测环境 温度：20.3~24.5℃ 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-109
便携式浊度仪	WZB-172	DYHLX-455
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004、088
电热鼓风干燥箱	DHG-9050A	DYHLS-158
精密电子天平	FA3104	DYHLS-161
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880G	DYHLS-097
原子吸收分光光度计	TAS-990F	DYHLS-003
生化培养箱	SHX250III	DYHLS-092
生化培养箱	SHX250IV	DYHLS-145
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	BAF-2000	DYHLS-170
气相色谱仪	7820A	DYHLS-001
低本底 α 、 β 测量仪	LB-2	DYHLS-144
气相色谱-质谱联用仪	5977B-8860	DYHLS-118

报告编制: 

签发: 

审核: 



报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。

4. 检测数据

表 2 地下水检测结果

采样日期：2025.3.18

检测项目	单位	检测结果		
		1#地下水监测井	2#地下水监测井	3#地下水监测井
		25H1090SZ1001	25H1090SZ1002	25H1090SZ1003
pH	无量纲	7.4	7.8	7.7
浊度	NTU	2.8	2.6	2.5
色度	度	5	10	10
臭和味	/	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无
氨氮	mg/L	0.371	0.294	0.422
高锰酸盐指数(耗氧量)	mg/L	1.7	2.1	2.3
溶解性总固体	mg/L	3.26×10^3	3.17×10^3	3.04×10^3
总硬度	mg/L	977.3	1.0×10^3	1.1×10^3
氯化物	mg/L	1.2×10^3	1.2×10^3	1.1×10^3
硫酸盐	mg/L	420.7	375.7	380.0
钠	mg/L	6.27×10^2	5.76×10^2	5.04×10^2
镉	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
锰	mg/L	0.04	0.05	0.10
铁	mg/L	0.05	0.07	0.12
铜	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L
砷	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
汞	mg/L	0.02×10^{-3} L	0.02×10^{-3} L	0.02×10^{-3} L
硒	mg/L	0.4×10^{-3} L	0.4×10^{-3} L	0.4×10^{-3} L

检测项目	单位	检测结果		
		1#地下水监测井	2#地下水监测井	3#地下水监测井
		25H1090SZ1001	25H1090SZ1002	25H1090SZ1003
铬 (六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L
细菌总数	CFU/mL	23	19	27
硝酸盐氮	mg/L	2.08	2.50	1.52
亚硝酸盐氮	mg/L	0.392	0.280	0.219
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
石油类	mg/L	0.02	0.02	0.03
碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
总 α 放射性	Bq/L	4.3×10^{-2} L	4.3×10^{-2} L	4.3×10^{-2} L
总 β 放射性	Bq/L	0.133	0.140	0.137
丙烯腈	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L
四氯化碳	mg/L	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L
三氯甲烷	mg/L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L
苯	mg/L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L
甲苯	mg/L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L
水温	℃	19.5	18.3	18.5
埋深	m	2.0	1.5	1.2
井深	m	10	10	10
水位	m	3.0	3.5	3.8
高程	m	5.0	5.0	5.0

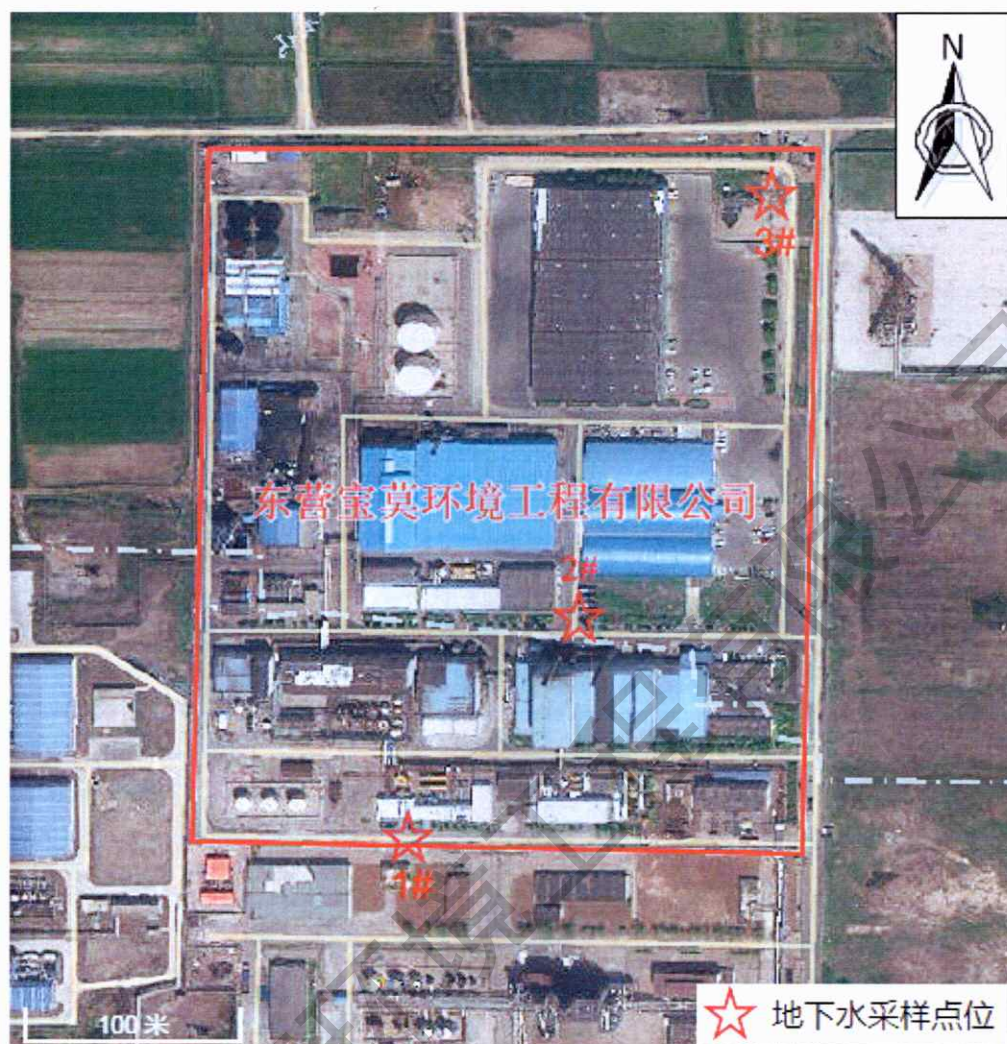


图1 地下水检测点位分布示意图



5.质控信息

5.1 质控措施

1、本项目共检测地下水点位 3 个, 采样 1 天, 1 天 1 次, 采集 10%平行样, 检测结果见表 3; 检测地下水全程序空白 1 个, 检测结果见表 4; 检测地下水运输空白 1 个, 检测结果见表 5; 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

表 3 平行样检测结果

采样日期: 2025.3.18

样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			-1	-2	相对偏差%
25H1090SZ 1003	氨氮	mg/L	0.408	0.437	3.43
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	2.3	2.3	0.00
	溶解性总固体	mg/L	3.06×10^3	3.03×10^3	0.49
	总硬度	mg/L	1.1×10^3	1.1×10^3	0.00
	氯化物	mg/L	1.1×10^3	1.1×10^3	0.00
	硫酸盐	mg/L	392.8	367.1	3.38
	钠	mg/L	5.03×10^2	5.04×10^2	0.10
	镉	mg/L	0.0005L	0.0005L	/
	铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	/
	锰	mg/L	0.10	0.10	0.00
	铁	mg/L	0.13	0.12	4.00
	铜	mg/L	0.001L	0.001L	/
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	/
	铝	mg/L	0.008L	0.008L	/
	砷	mg/L	0.01L	0.01L	/
	汞	mg/L	$0.02 \times 10^{-3}L$	$0.02 \times 10^{-3}L$	/
	硒	mg/L	$0.4 \times 10^{-3}L$	$0.4 \times 10^{-3}L$	/
	铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	/

样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			-1	-2	相对偏差%
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	/
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	/
	硝酸盐氮	mg/L	1.55	1.48	2.31
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.217	0.221	0.91
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	/
	氟化物	mg/L	0.05L	0.05L	/
	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	/
	丙烯腈	mg/L	0.025L	0.025L	/
	四氯化碳	mg/L	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	/
	三氯甲烷	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/
	苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/
	甲苯	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}L$	$1.4 \times 10^{-3}L$	/

表 4 地下水全程序空白试验检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2025.3.18	25H1090SZ1004	色度	度	5L
		臭和味	/	无
		氨氮	mg/L	0.025L
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	0.12L
		总硬度	mg/L	1.0L
		氯化物	mg/L	1.0L
		硫酸盐	mg/L	5L
		钠	mg/L	0.01L
		镉	mg/L	0.0005L
		铅	mg/L	0.0025L
		锰	mg/L	0.01L
		铁	mg/L	0.03L
		铜	mg/L	0.001L
		锌	mg/L	0.05L
		铝	mg/L	0.008L
		砷	mg/L	0.01L
		汞	mg/L	$0.02 \times 10^{-3}L$
		硒	mg/L	$0.4 \times 10^{-3}L$
		铬(六价)	mg/L	0.004L
		挥发酚	mg/L	0.0003L
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
		硫化物	mg/L	0.003L
		总大肠菌群	MPN/100mL	2L
		细菌总数	CFU/mL	未检出
		硝酸盐氮	mg/L	0.08L
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
		氰化物	mg/L	0.002L
		氟化物	mg/L	0.05L
		石油类	mg/L	0.01L
		碘化物	mg/L	0.05L



采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
		总 α 放射性	Bq/L	4.3×10^{-2} L
		总 β 放射性	Bq/L	1.5×10^{-2} L
		丙烯腈	mg/L	0.025L
		四氯化碳	mg/L	1.5×10^{-3} L
		三氯甲烷	mg/L	1.4×10^{-3} L
		苯	mg/L	1.4×10^{-3} L
		甲苯	mg/L	1.4×10^{-3} L

表 5 地下水运输空白试验检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2025.3.18	25H1090SZ1005	四氯化碳	mg/L	1.5×10^{-3} L
		三氯甲烷	mg/L	1.4×10^{-3} L
		苯	mg/L	1.4×10^{-3} L
		甲苯	mg/L	1.4×10^{-3} L

6.现场采样照片



图 2 1#点位地下水采样照片



图 3 2#点位地下水采样照片

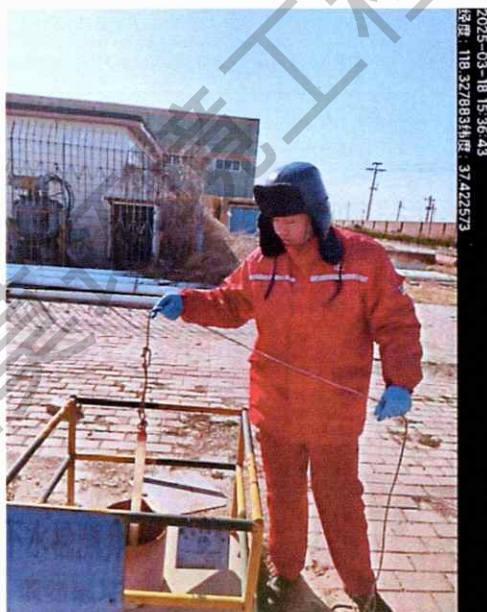


图 4 3#点位地下水采样照片

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--8500700