



正本



# 检测报告

TEST REPORT

项目名称：地下水检测

报告编号：TH2024-HJ0719013

委托单位：菏泽金正大生态工程有限公司

报告日期：2024-07-19

山东天衡检测有限公司  
Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App

NO:TH2024-HJ0719013

## 检测 报 告

## 一、基本信息:

委托单位	菏泽金正大生态工程有限公司		
委托单位地址	山东省菏泽市开发区		
检测类别	委托检测	样品类别	地下水
采样时间	2024 年 07 月 10 日	完成日期	2024 年 07 月 19 日
采样人员	张轩铭 马建华		
样品状态	地下水	无色透明液态	样品数量 39L
备注	1、检验结果中“L”表示未检出，低于方法检出限。		
编制人: 王明磊 审核人: 张芳 授权签字人: 孙洪雨 签发日期: 2024-07-19			

天衡检测有限公司  
检测报告专用章  
3717400096191





NO:TH2024-HJ0719013

# 检测报告

## 二、检测技术规范、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
地下水	氟化物	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020	GB/T5750.5-2023 硝酸银容量法	酸式滴定管 HJ-01-01	1.0mg/L
	总大肠菌群		GB/T 5750.12-2023 多管发酵法	生化培养箱 THYQ-057	/
	菌落总数		GB/T 5750.12-2023 平皿计数法	生化培养箱 THYQ-057	/
	氟化物		HJ488-2009 氟试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L
	硫酸盐		GB/T5750.5-2023 硫酸钡比浊法	紫外分光光度计 THYQ-092	5.0mg/L
	耗氧量		GB/T 5750.7-20023 高锰酸钾滴定法	水浴锅 THYQ-013	0.05mg/L
	铬（六价）		GB/T 5750.6-2023 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.004mg/L
	砷		GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱仪	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	0.00009mg/L
	汞		GB/T 5750.6-2023 原子荧光分光光度法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.0001mg/L
	钠		GB/T 5750.6-2023 火焰原子吸收分光光度	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.01mg/L
	铜		GB/T 5750.6-2023 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.2mg/L
	氰化物		GB/T 5750.5-2023 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.002mg/L
	锰		GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.01mg/L
	铁		GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.03mg/L
	氨氮		GB/T 5750.5-2023 纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L
	硒		GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	0.4mg/L
	锌		GB/T 5750.6-2023 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.05mg/L
	铅		GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	2.5µg/L
	溶解性总固体		GB/T 5750.4-2023 称量法	电热恒温鼓风干燥箱 THYQ-096	/
	镉		GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	0.5µg/L
挥发酚	HJ 503-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.0003mg/L		
碘化物	GB/T 5750.5-2023 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.0053mg/L		



# 检测报告

## 续二、检测技术规范、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
地下水	阴离子表面活性剂	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020	GB/T 5750.4-2023 亚甲基蓝分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.050mg/L
	总硬度		GB/T 5750.4-2023 乙二胺四乙酸二钠滴定法	碱式滴定管	1.0mg/L
	硝酸盐(以N计)		GB/T 5750.5-2023 紫外分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.20mg/L
	亚硝酸盐(以N计)		GB/T 7493-1987 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.003mg/L
	PH		HJ 1147-2020 电极法	酸度计 THYQ-015	/
	色度		GB/T 5750.4-2023 铂-钴标准比色法	/	5 度
	臭和味		GB/T 5750.4-2023 嗅气和尝味法、直接观察法	/	/
	浑浊度		HJ1075-2019 浊度计法	浊度仪 THYQ-019	0.3NTU
	肉眼可见物		GB/T 5750.4-2023 直接观察法	/	/
	铝		GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	0.008mg/L
	硫化物		HJ 1226-2021 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.01mg/L
	总α放射性		GB/T 5750.13-2023 低本底总α检测法	低本底α、β测量仪 THYQ-136	0.02Bq/L
	总β放射性		GB/T 5750.13-2023 薄样法	低本底α、β测量仪 THYQ-136	0.03Bq/L
	苯		HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.4μg/L
	甲苯		HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.4μg/L
	三氯甲烷		HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.4μg/L
四氯化碳	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.5μg/L		





## 检测报告

## 三、地下水检测结果

委托方采样点位			地下水井 1#	地下水井 2#	地下水井 3#
样品编号			DX20240710003	DX20240710004	DX20240710005
序号	检验项目	单位	检验结果		
1	氯化物	mg/L	136	172	88
2	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出
3	菌落总数	cfu/mL	20	25	31
4	氟化物	mg/L	1.05	0.40	0.50
5	硫酸盐	mg/L	262	280	134
6	耗氧量	mg/L	2.88	2.37	1.25
7	铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
8	砷	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L
9	汞	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L
10	钠	mg/L	69.3	90.6	78.6
11	铜	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
12	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
13	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
14	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
15	氨氮	mg/L	0.36	0.31	0.07
16	硒	mg/L	0.4L	0.4L	0.4L
17	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
18	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
19	溶解性总固体	mg/L	1678	1580	1338
20	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
21	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L



## 检测报告

## 续三、地下水检测结果

委托方采样点位			地下水井 1#	地下水井 2#	地下水井 3#
样品编号			DX2024071000 3	DX2024071000 4	DX2024071000 5
序号	检验项目	单位	检验结果		
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L
23	总硬度	mg/L	590	698	540
24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	3.54	6.17	4.34
25	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.127	0.033	0.007
26	PH	/	7.3	7.1	7.2
27	色度	度	<5	<5	<5
28	臭和味	/	无	无	无
29	浑浊度	NTU	1.5	2.1	1.7
30	肉眼可见物	/	无	无	无
31	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L
32	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
33	总 $\alpha$ 放射性	Bq/L	0.02L	0.02L	0.02L
34	总 $\beta$ 放射性	Bq/L	0.03L	0.03L	0.03L
35	苯	$\mu\text{g/L}$	1.4L	1.4L	1.4L
36	甲苯	$\mu\text{g/L}$	1.4L	1.4L	1.4L
37	三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	1.4L	1.4L	1.4L
38	四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	1.5L	1.5L	1.5L
39	碘化物	mg/L	0.014	0.018	0.010
	以下空白				





# 检测报告

## 四、质控措施

### 4.1 质控措施

1、样品进入实验室前均已进行密码编号，质控措施采取密码标样、采样平行、密码平行。

2、本次所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

### 4.2 质控结果（地下水密码标样）

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
氟化物,mg/L	ZK20240710001-5	1.74±0.08mg/L	1.76	合格	密码标样
铬(六价), mg/L	ZK20240710001-7	0.205±0.015mg/L	0.208	合格	密码标样
阴离子表面活性剂, ug/mL	ZK20240710001-8	0.516±0.039ug/mL	0.519	合格	密码标样
挥发酚, ug/mL	ZK20240710001-6	0.110±0.008ug/mL	0.112	合格	密码标样
氰化物, ug/L	ZK20240710001-13	31.8±2.5ug/L	31.9	合格	密码标样
汞, ug/L	ZK20240710001-9	1.22±0.13ug/L	1.23	合格	密码标样
砷, ug/L	ZK20240710001-10	6.06±0.32ug/L	6.09	合格	密码标样
铅, ug/L	ZK20240710001-11	20.1±1.0ug/L	20.7	合格	密码标样
镉, mg/L	ZK20240710001-12	0.271±0.024mg/L	0.290	合格	密码标样
氨氮, mg/L	ZK20240710001-2	0.416±0.020mg/L	0.425	合格	密码标样

### 4.3 质控结果（地下水密码平行）

检测参数	样品编号	质控编号	原检测值	质控测定值	相对偏差, %	允许偏差, %	结果判定	备注
苯, ug/L	DX20240710003-13	ZK20240710003-19	1.4L	1.4L	0	≤20	合格	密码平行
甲苯, ug/L	DX20240710003-13	ZK20240710003-19	1.4L	1.4L	0	≤20	合格	密码平行
三氯甲烷, ug/L	DX20240710003-13	ZK20240710003-19	1.4L	1.4L	0	<30	合格	密码平行
四氯化碳, ug/L	DX20240710003-13	ZK20240710003-19	1.5L	1.5L	0	<30	合格	密码平行



## 检测报告

## 4.4 质控结果 (地下水采样平行)

原样品编号	采样平行编号	检测项目	原样品检测结果	平行样检测结果	相对偏差, %	允许范围, %	单项判定
DX20240710003-8	DX20240710003-15	氨氮, mg/L	0.36	0.34	2.9	≤15	合格
DX20240710003-5	DX20240710003-16	硒, mg/L	0.4L	0.4L	0	<20	合格
DX20240710004-8	DX20240710004-15	氨氮, mg/L	0.31	0.30	1.6	≤15	合格
DX20240710004-5	DX20240710004-16	硒, mg/L	0.4L	0.4L	0	<20	合格
DX20240710005-8	DX20240710005-15	氨氮, mg/L	0.07	0.07	0	≤15	合格
DX20240710005-5	DX20240710005-16	硒, mg/L	0.4L	0.4L	0	<20	合格





# 检测报告

附件：现场采样照片及环境监测技术人员上岗证



姓名：张嘉华  
 工作单位：山东天衡检测有限公司  
 证书编号：THNY-028  
 有效期：2021.12-2024.12

**合格项目**  
 水类：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样；  
 环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等；  
 土壤和沉积物采样；  
 噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声。



姓名：马建华  
 工作单位：山东天衡检测有限公司  
 证书编号：THNY-028  
 有效期：2022.4-2025.4

**合格项目**  
 水类：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样；  
 环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等；  
 土壤和沉积物采样；  
 噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声；  
 振动检测；  
 固体废物现场采样；  
 加油站大气污染物等。

\*\*\*本报告结束\*\*\*





# 声 明

- 1、报告未加盖本单位检验检测专用章、骑缝章、CMA章无效。
- 2、报告复印件未经本单位加盖检验检测专用章（红章）或有改动无效。
- 3、委托单位送样检测，本单位仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托单位对所提供的样品及相关信息真实性负责。
- 4、报告仅对所检样品负责，对于检验检测结论的使用所产生的直接、间接损失，本公司不承担任何经济、法律责任。
- 5、如对检验检测报告有异议，请于收到报告之日起15个工作日内以书面形式向本单位提出，逾期不予受理。
- 6、不可重复性试验、不能进行复检的，不进行复检，委托单位放弃复检权利。
- 7、本单位有权在完成检验报告后处理所检样品。
- 8、本单位保证检验的客观性及公正性，对委托单位的相关信息履行保密义务。
- 9、本报告部分或全部复印、任何形式的篡改均属无效，我公司将对其行为追究相关法律责任。
- 10、本报告未经本单位同意，不得用于广告宣传。

山东天衡检测有限公司

地址：山东省菏泽市开发区陈集镇中心路1号

联系电话：0530-2798777

