

HCJS-701-04

正本



检验检测报告

汇成（检）字 JC（202505004）号

委托单位： 淄博星辰供水有限公司

受检单位： 东石门水厂

项目名称： 源水-生活饮用水检测

检测类别： 其他委托

山东汇成环保科技有限公司

二〇二五年五月二十日





一、地下水检测结果

表1 地下水检测结果表

采样时间		2025.05.09		
采样点位		东石门水厂		
检测参数	单位	检测结果	标准指标	单项判定
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0	符合
菌落总数	CFU/mL	未检出	≤100	符合
砷	mg/L	<1.0×10 ⁻³	≤0.01	符合
镉	mg/L	<6×10 ⁻⁵	≤0.005	符合
铬(六价)	mg/L	<0.004	≤0.05	符合
铅	mg/L	<7×10 ⁻⁵	≤0.01	符合
汞	mg/L	<1×10 ⁻⁴	≤0.001	符合
硒	mg/L	<4×10 ⁻⁴	≤0.01	符合
氟化物	mg/L	<0.002	≤0.05	符合
氟化物	mg/L	0.22	≤1.0	符合
碘化物	mg/L	<0.05	≤0.08	符合
硝酸盐(以N计)	mg/L	8.42	≤20.0	符合
亚硝酸盐(以N计)	mg/L	<0.001	≤1.00	符合
三氯甲烷	μg/L	<1.4	≤60	符合
四氯化碳	μg/L	<1.5	≤2.0	符合
苯	μg/L	<1.4	≤10.0	符合
甲苯	μg/L	<1.4	≤700	符合
色度	度	<5	≤15	符合
浑浊度	NTU	0.06	≤3	符合



采样时间		2025.05.09		
采样点位		东石门水厂		
检测参数	单位	检测结果	标准指标	单项判定
嗅和味	—	无	无	符合
肉眼可见物	—	无	无	符合
pH	无量纲	7.64	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	符合
铝	mg/L	<0.04	≤ 0.20	符合
铁	mg/L	$< 4.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.3	符合
锰	mg/L	1.0×10^{-3}	≤ 0.10	符合
铜	mg/L	$< 9 \times 10^{-3}$	≤ 1.00	符合
锌	mg/L	$< 1 \times 10^{-3}$	≤ 1.00	符合
挥发酚	mg/L	<0.002	≤ 0.002	符合
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.050	≤ 0.3	符合
硫化物	mg/L	<0.01	≤ 0.02	符合
钠	mg/L	13.8	≤ 200	符合
氯化物	mg/L	20.0	≤ 250	符合
硫酸盐	mg/L	80.8	≤ 250	符合
溶解性总固体	mg/L	461	≤ 1000	符合
总硬度	mg/L	359	≤ 450	符合
耗氧量	mg/L	0.5	≤ 3.0	符合
氨(以N计)	mg/L	<0.02	≤ 0.50	符合
总 α 放射性	Bq/L	0.038	≤ 0.5	符合
总 β 放射性	Bq/L	0.048	≤ 1.0	符合
备注	无			



二、检测项目依据及检出限

表2 检测项目依据及检出限

序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
1.	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标 5 总大肠菌群 5.1 多管发酵法	2MPN/100mL
2.	菌落总数	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标 4 菌落总数 4.1 平皿计数法	/
3.	砷	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 9 砷 9.1 氢化物原子荧光法	$1.0 \times 10^3 \text{mg/L}$
4.	镉	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 12 镉 12.4 电感耦合等离子体质谱法	$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
5.	铬(六价)	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 13.铬(六价) 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
6.	铅	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 14 铅 14.3 电感耦合等离子体质谱法	$7 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
7.	汞	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 11 汞 11.1 原子荧光法	$1 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
8.	硒	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 10 硒 10.1 氢化物原子荧光法	$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
9.	氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 7 氰化物 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L
10.	氟化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 6 氟化物 6.1 离子选择电极法	0.2mg/L
11.	碘化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 13 碘化物 13.2 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L
12.	硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 8 硝酸盐(以 N 计) 8.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
13.	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 12 亚硝酸盐(以 N 计) 12.1 重氮耦合分光光度法	0.001mg/L
14.	三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 $\mu\text{g/L}$
15.	四氯化碳	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5 $\mu\text{g/L}$
16.	苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 $\mu\text{g/L}$
17.	甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 $\mu\text{g/L}$



序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
18.	色度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 4 色度 4.1 铂-钴标准比色法	5 度
19.	浑浊度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 5 浑浊度 5.1 散射法-福尔马肼标准	0.5 NTU
20.	嗅和味	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 6 嗅和味 6.1 嗅气和尝味法	/
21.	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 7 肉眼可见物 7.1 直接观察法	/
22.	pH	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 8 pH值 8.1 玻璃电极法	/
23.	铝	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 4 铝 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	0.04mg/L
24.	铁	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 5 铁 5.3 电感耦合等离子体发射光谱法	4.5×10^{-3} mg/L
25.	锰	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 6 锰 6.5 电感耦合等离子体发射光谱法	5×10^{-4} mg/L
26.	铜	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 7 铜 7.5 电感耦合等离子体发射光谱法	9×10^{-3} mg/L
27.	锌	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 8 锌 8.3 电感耦合等离子体发射光谱法	1×10^{-3} mg/L
28.	挥发酚	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 12 挥发酚类 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	0.002mg/L
29.	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 13 阴离子合成洗涤剂 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L
30.	硫化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 9 硫化物 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.01mg/L
31.	钠	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 25 钠 25.3 电感耦合等离子体发射光谱法	5×10^{-3} mg/L
32.	氯化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 5 氯化物 5.2 离子色谱法	0.15mg/L
33.	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 4 硫酸盐 4.2 离子色谱法	0.75mg/L
34.	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 11 溶解性总固体 11.1 称量法	10mg/L
35.	总硬度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 10 总硬度 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L



序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
36.	耗氧量	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	0.2mg/L
37.	氨(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 11 氨(以 N 计) 11.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
38.	总 α 放射性	GB/T 5750.13-2023	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 4 总 α 放射性 4.1 低本底总 α 检测法	1.6×10^{-2} Bq/L
39.	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2023	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 5 总 β 放射性 5.1 低本底总 β 检测法	2.8×10^{-2} Bq/L

三、主要检测设备

表3 主要检测设备

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
紫外可见分光光度计	SP-756P	SDHCJ-003S	2025.11.14
气质联用仪	7890B 5977B	SDHCJ-041S	2025.11.14
电感耦合等离子体质谱仪	NEX ION 1000	SDHCJ-044S	2025.11.14
电感耦合等离子体发射光谱仪	ICAP7200	SDHCJ-104S	2025.12.29
具塞滴定管	50mL	D-008	2027.12.29
具塞滴定管	25mL	D-005	2027.12.30
原子荧光光度计	PF32	SDHCJ-002S	2025.11.14
生化培养箱	SHP-350	SDHCJ-093S	2025.11.14
电子天平	AUW120D	SDHCJ-019S	2025.11.14
电热鼓风干燥箱	101-0AB	SDHCJ-013S	2025.11.14
低本底 α/β 测量仪	FYFS-400X	SDHCJ-045S	2025.06.01
马弗炉	XL-1	SDHCJ-068S	2025.11.14
离子色谱仪	CIC-D120	SDHCJ-098S	2025.11.28
离子计	PXSJ-216F	SDHCJ-054S	2025.11.14
浊度计	TB200	SDHCJ-007S	2025.11.14
酸度计	pHS-3C	SDHCJ-009S	2025.11.14
温度计	棒式	SDHCJ-031S	2025.11.14

****报告结束****

