



191503340774



山东公卫

正本

NO:SDGW 24090245

检测报告

样品名称 生活饮用水（出厂水）

委托单位 费县和源水务有限公司

受检单位 费县第三水厂

检测类别 委托检测

报告日期 2024年10月08日

山东公卫检测技术有限公司



1、基本信息

委托单位	费县和源水务有限公司	检测单位	山东公卫检测技术有限公司
受检单位	费县第三水厂	样品名称	生活饮用水（出厂水）
采样地点	泵房	检测频次	1 次/天，1 天
供水形式	☐ 水厂末梢水 ☒ 水厂出厂水 ☐ 村机井 ☐ 户自备井		
单位地址	费县南外环驻地		
联系人	陈永峰	联系方式	15910170676
采（送）样人员	翟传文、赵行蛟	分析人员	齐敏、李琪琪、唐宜兰
采（送）样时间	2024. 09. 30	分析时间	2024. 09. 30~2024. 10. 07
样品状态	无色、无味	样品数量	22000mL

2、检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品采集、分析测定、数据处理等均按国家检验检测的有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时在检定（校准）日期之内，检验检测人员均持证上岗。检验检测数据实行三级审核。

3、检测方案及检测分析方法及依据

3.1 检测方案见表 1

表 1 检测方案表

序号	样品类别	依据标准	检测项目
1	生活饮用水	GB 5749-2022 生活饮用水卫生标准	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、pH、色度（铂钴色度单位）、臭和味、肉眼可见物、浑浊度（散射浑浊度单位）、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、铁、锰、铜、锌、铝、铅、汞、砷、镉、铬（六价）、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、氯化物、硫酸盐、氨（以 N 计）、亚硝酸盐、二氧化氯、臭氧、溴酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐、游离氯、总氯、*总 α 放射性、*总 β 放射性共 43 项。

3.2 检测分析方法方法及依据见表 2

表 2 检测分析方法表

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限	单位
1	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 5.1 多管发酵法	GB/T 5750. 12-2023	2	MPN/100mL
2	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 7.1 多管发酵法	GB/T 5750. 12-2023	2	MPN/100mL
3	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 4.1 平皿计数法	GB/T 5750. 12-2023	/	CFU/mL

表 2 检测分析方法表 (续)

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限	单位
4	pH	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 8.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2023	/	无量纲
5	色度 (铂钴色度单位)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023	5	度
6	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	/	/
7	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2023	/	/
8	浑浊度 (散射 浑浊度单位)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 5.1 散射法	GB/T 5750.4-2023	0.5	NTU
9	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	0.05	mg/L
10	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 11.1 称量法	GB/T 5750.4-2023	/	mg/L
11	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023	1.0	mg/L
12	铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 5.1 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.3	mg/L
13	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 6.1 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.1	mg/L
14	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 7.2 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.2	mg/L
15	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 8.1 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.05	mg/L
16	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 4.1 铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.008	mg/L
17	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.0025	mg/L
18	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 11.3 双硫腺分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.001	mg/L
19	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 9.1 氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	0.001	mg/L
20	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.0005	mg/L
21	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.004	mg/L

表 2 检测分析方法表 (续)

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限	单位
22	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.002	mg/L
23	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 6.2 离子色谱法	GB/T 5750.5-2023	0.1	mg/L
24	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 8.3 离子色谱法	GB/T 5750.5-2023	0.15	mg/L
25	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 5.2 离子色谱法	GB/T 5750.5-2023	0.15	mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 4.2 离子色谱法	GB/T 5750.5-2023	0.15	mg/L
27	氨 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 11.1 纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.02	mg/L
28	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 20.2 离子色谱法	GB/T 5750.10-2023	0.0024	mg/L
29	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	GB/T 5750.11-2023	0.02	mg/L
30	臭氧	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 9.3 靛蓝现场测定法	GB/T 5750.11-2023	0.01	mg/L
31	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 22.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	GB/T 5750.10-2023	0.005	mg/L
32	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.10-2023	0.000032	mg/L
33	一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 7.2 顶空毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.10-2023	0.000016	mg/L
34	二氯一溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 6.2 顶空毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.10-2023	0.000015	mg/L
35	三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 5.2 顶空毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.10-2023	0.000041	mg/L
36	三卤甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标	GB/T 5750.10-2023	/	mg/L
37	二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 15.1 液液萃取衍生气相色谱法	GB/T 5750.10-2023	0.002	mg/L
38	三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 16.1 液液萃取衍生气相色谱法	GB/T 5750.10-2023	0.001	mg/L
39	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 21.2 离子色谱法	GB/T 5750.10-2023	0.005	mg/L

表 2 检测分析方法表 (续)

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限	单位
40	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	GB/T 5750.11-2023	0.02	mg/L
41	总氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 5.1 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	GB/T 5750.11-2023	0.02	mg/L
42	*总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标	GB/T 5750.13-2023	0.02	Bq/L
43	*总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标	GB/T 5750.13-2023	0.03	Bq/L

4、主要检测仪器见表 3

表 3 主要检测仪器信息表

序号	仪器设备名称	仪器型号	仪器设备编号	仪器溯源有效期
1	酸度计	PHS-3E	sdgw 013	2025.06.02
2	散射式浊度仪	WGZ-200	sdgw 003	2025.03.30
3	可见分光光度计	722S	sdgw 024	2025.06.02
4	电子天平	GL224-1SCN	sdgw 020	2025.06.01
5	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9070A	sdgw 007	2025.06.02
6	离子色谱仪	CIC-D100	sdgw 082	2025.06.02
7	原子荧光光度计	PF31	sdgw 083	2025.03.30
8	原子吸收分光光度计	TAS-990MFG	sdgw 084	2025.06.02
9	气相色谱仪	SP-7890Plus	sdgw 028	2025.03.30
10	棕色酸式滴定管	25mL	sdgw 050	2025.03.30
11	数显恒温水浴锅	HH-4	sdgw 057	2025.06.02
12	白色酸式滴定管	25mL	sdgw 054	2025.03.30
13	PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	SX751	sdgw 134	2025.02.27
14	便携式余氯、二氧化氯五参数快速测定仪	Q-C1501	sdgw 029	2025.02.27
15	生化培养箱	SPX-250	sdgw 227	2025.06.02

5、检测结果见表 4

表 4 检测结果表

样品编号: 2024090245

序号	检测项目	单位	标准限值 (表 1 表 2)	检测结果
1	总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出 (<2)
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出 (<2)
3	菌落总数	CFU/mL	≤100	3
4	肉眼可见物	/	无	无
5	臭和味	/	无异臭、异味	无任何臭和味
6	浑浊度 (散射浑浊度单位)	NTU	≤1	≤0.5
7	色度 (铂钴色度单位)	度	≤15	<5
8	pH	无量纲	6.5~8.5	7.30
9	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	≤3	2.16
10	溶解性总固体	mg/L	≤1000	207
11	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	≤450	130
12	铬 (六价)	mg/L	≤0.05	未检出 (<0.004)
13	氟化物	mg/L	≤1.0	未检出 (<0.1)
14	氯化物	mg/L	≤250	22.8
15	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	≤10	1.62
16	硫酸盐	mg/L	≤250	38.9
17	溴酸盐	mg/L	≤0.01	/
18	亚氯酸盐	mg/L	≤0.7	/
19	氯酸盐	mg/L	≤0.7	0.014
20	氰化物	mg/L	≤0.05	未检出 (<0.002)
21	游离氯	mg/L	0.3~2	0.37
22	臭氧	mg/L	/	0
23	总氯	mg/L	/	0
24	二氧化氯	mg/L	/	0
25	氨 (以 N 计)	mg/L	≤0.5	0.05
26	二氯乙酸	mg/L	≤0.05	未检出 (<0.002)

表 4 检测结果表 (续)

样品编号: 2024090245

序号	检测项目	单位	标准限值 (表 1 表 2)	检测结果
27	三氯乙酸	mg/L	≤0.1	未检出 (<0.001)
28	三氯甲烷	mg/L	≤0.06	0.00182
29	二氯一溴甲烷	mg/L	≤0.06	未检出 (<0.000015)
30	一氯二溴甲烷	mg/L	≤0.1	未检出 (<0.000016)
31	三溴甲烷	mg/L	≤0.1	未检出 (<0.000041)
32	铁	mg/L	≤0.3	未检出 (<0.3)
33	锰	mg/L	≤0.1	未检出 (<0.1)
34	铜	mg/L	≤1.0	未检出 (<0.2)
35	锌	mg/L	≤1.0	未检出 (<0.05)
36	铅	mg/L	≤0.01	未检出 (<0.0025)
37	镉	mg/L	≤0.005	未检出 (<0.0005)
38	砷	mg/L	≤0.01	未检出 (<0.001)
39	汞	mg/L	≤0.001	未检出 (<0.001)
40	铝	mg/L	≤0.2	未检出 (<0.008)
41	*总 α 放射性	Bq/L	≤0.5	0.08
42	*总 β 放射性	Bq/L	≤1	未检出 (<0.03)
43	三卤甲烷	mg/L	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1
备注	1、该水样消毒方式为“次氯酸钠”。 2、带“*”号为分包项目, 分包单位 (鲁健检测科技有限公司) 报告编号 (LJ-WSZ-2024 第 00298 号) 证书编号 (231520340703)。			

6、检测结论

检测结论	经检测, 该样品所检 43 项, 其中 43 项目符合 GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》表 1 及表 2 评价标准。
------	--

以下空白

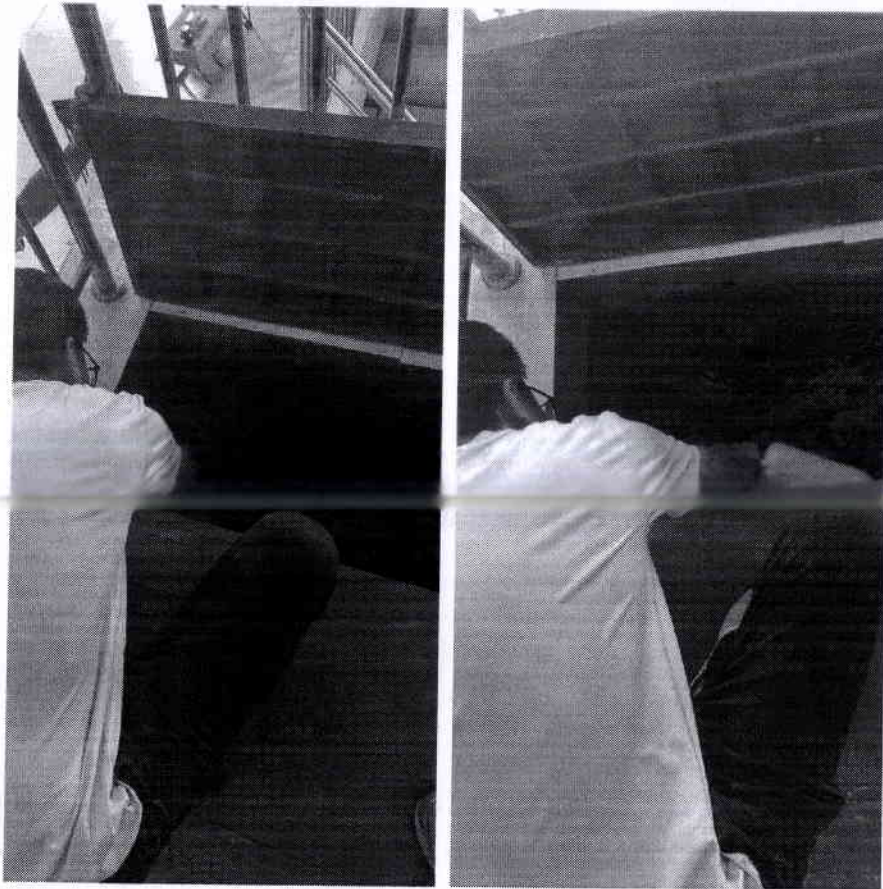
编制人:

审核人:

批准人:



SDGW 24090245



报告结束

