



240403100529
有效期至2030年07月16日

报告编号: W2025-023

检 验 报 告

样品名称: 生 活 饮 用 水

委托单位: 汾阳市卫生健康局

检验类别: 委 托 检 验

单位名称: 汾阳市疾病预防控制中心

报告日期: 2025 年 05 月 12 日

注 意 事 项

- 1、本报告未加盖“检验检测专用章”和“检验检测机构公章”无效。
- 2、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 3、本报告一式两份，一份交委托（送检）单位，一份由本中心存档。
- 4、本报告不得涂改、增删，未经签字盖章无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起七日内向本机构提出，逾期不予受理。
- 6、委托（送样）检验时，检验结果仅对委托（接受）样品负责。
- 7、需要退还的样品及其包装物的，可在收到报告之日起七日内领取。逾期不领者，视为弃样处理。
- 8、本报告未经许可，不得用于产品标签、广告、商业宣传及评优等。

单位地址：汾阳市小南关街 31 号。

邮政编码：032200

联系电话：0358-7332360

传 真：0358-7332360

汾阳市疾病预防控制中心

检验结果报告

报告编号：W2025-023

第 1 页 共 6 页

样品名称	生活饮用水	采样地点	汾阳市英雄街中学
受检单位	汾阳市城市自来水有限公司	检验类别	委托检验
委托单位	汾阳市卫生健康局	采样时间	2025 年 04 月 27 日
样品数量	5L*2、1L*1、200mL*2、500mL*3	样品描述	塑料桶、玻璃瓶装液体
接样日期	2025 年 04 月 27 日	分析	起 2025 年 04 月 27 日
送（采）样人	张宏杰、郑长飞、张海伟、贺中华	日期	止 2025 年 04 月 30 日
检验项目 及依据	色度等七项感官性状和物理指标：GB/T5750.4-2023。硫酸盐等六项无机非金属指标：GB/T5750.5-2023。铝等十项金属和类金属指标：GB/T5750.6-2023。高锰酸盐指数：GB/T5750.7-2023。三氯甲烷等八项消毒副产物指标：GB/T5750.10-2023。游离氯：消毒剂指标GB/T5750.11-2023。菌落总数等三项微生物指标：GB/T5750.12-2023。放射性α、β：GB/T5750.13-2023。		
判定依据标准	GB/T5749-2023		
主要仪器设 备及编号	PXS-215 型离子活度计(100011), DHG-9070A 型电热鼓风干燥箱(100046), XR205SM-DR 型电子天平(100005), T6 紫外可见分光光度计(100002), WFJ2100 型可见分光光度计(100045), AFG990 型原子吸收分光光度计(100027), AFS933 型双道原子荧光光度计(100033), BPX-272 型电热恒温培养箱(200002), GC2014 气相色谱仪,100028), IC-6310 型离子色谱仪(100055), WIN-8A 低本底α β 测量仪(100030)。		
检验结论	检验结果为实测值。		
测试环境	温度:19-24℃ 湿度:30-50%RH 大气压: 常压		
批准人	张宏杰 2025年5月2日	审核	李红霞 2025年5月12日
主检人	李红霞 2025年5月2日		
备 注	/		
录 入	武斌	校对	李红霞 打印日期 2025. 5. 12

汾阳市疾病预防控制中心

检验结果报告（续页）

报告编号：W2025-023

第 2 页 共 6 页

序号	检验项目	单位	标准值	检验结果	单项判定
1.	色度	度	<15	<5	合格
2.	浑浊度	NTU	<1	<0.5	合格
3.	肉眼可见物	/	无	无	合格
4.	嗅和味	/	无异臭、异味	无异臭、异味	合格
5.	PH	/	6.5-8.5	7.14	合格
6.	总硬度	mg/L	<450	252	合格
7.	溶解性总固体	mg/L	<1000	338	合格
8.	硫酸盐	mg/L	<250	45.4	合格
9.	氯化物	mg/L	<250	13.6	合格
10.	氟化物	mg/L	<1.0	0.35	合格
11.	氰化物	mg/L	<0.05	<0.002	合格
12.	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	<10.0	2.35	合格
13.	氨（以 N 计）	mg/L	<0.5	<0.02	合格
14.	铝	mg/L	<0.2	0.018	合格
15.	铁	mg/L	<0.3	<0.30	合格
16.	锰	mg/L	<0.1	<0.10	合格
17.	铜	mg/L	<1.0	<0.20	合格
18.	锌	mg/L	<1.0	<0.05	合格
19.	砷	mg/L	≤0.01	<0.001	合格

汾阳市疾病预防控制中心

检验结果报告（续页）

报告编号：W2025-023

第 3 页 共 6 页

序号	检验项目	单位	标准值	检验结果	单项判定
20.	汞	mg/L	<0.001	<0.0002	合格
21.	镉	mg/L	<0.005	<0.0005	合格
22.	铬（六价）	mg/L	<0.05	<0.004	合格
23.	铅	mg/L	<0.01	<0.001	合格
24.	高锰酸盐指数	mg/L	<3.0	0.56	合格
25.	总 α 放射性	Bq/L	<0.5	<0.02	合格
26.	总 β 放射性	Bq/L	<1	0.041	合格
27.	游离氯	mg/L	≥0.05	0.07	合格
28.	三氯甲烷	mg/L	<0.06	<0.0002	合格
29.	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	<0.0002	合格
30.	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	0.0007	合格
31.	三溴甲烷	mg/L	0.1	0.0012	合格
32.	三卤甲烷	/	1	0.02	合格
33.	氯酸盐	mg/L	0.7	0.103	合格
34.	二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.010	合格
35.	三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.010	合格
36.	菌落总数	CFU/mL	<100	10	合格
37.	总大肠菌群	MPN/100mL	不得检出	未检出	合格
38.	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不得检出	未检出	合格

附页：

检验项目依据及主要仪器

报告编号：W2025-023

第 4 页共 6 页

序号	检测项目	检验方法依据（标准名称及编号）	仪器名称、型号、编号
1.	色度 (铂钴色度 单位)	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》 4.1 铂-钴标准比色法	50mL 成套高型无色具塞比色管
2.	浑浊度 (散射浑浊 度单位)	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》 5.1 散射法-福尔马肼标准	WGZ-2 型 浑 浊 度 仪 (100008)
3.	臭和味	GB/T5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标》 6.1 嗅气和尝味法	250mL 锥形瓶
4.	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》 7.1 直接观察法	250mL 锥形瓶
5.	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》 8.1 玻璃电极法	PHS-3C 型 精 密 酸 度 计 (100032)
6.	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	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》 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定	25mL 滴定管
7.	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》 11.1 称量法	SQP 电子天平 (100051) DHG-9070 鼓 风 干 燥 箱 (100046)
8.	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》 4.2 离子色谱法	IC-6310 型 离 子 色 谱 仪 (100055)
9.	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》 5.2 离子色谱法	IC-6310 型 离 子 色 谱 仪 (100055)
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》 6.2 离子色谱法	IC-6310 型 离 子 色 谱 仪 (100055)
11.	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》 7.3 流动注射法	FIA-6000+全自动流动注 射分析仪 (100031)
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》 8.3 离子色谱法	IC-6310 型 离 子 色 谱 仪 (100055)

检验项目依据及主要仪器

报告编号: W2025-023

第 5 页 共 6 页

13.	氨(以 N 计)	GB/T5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 11.4 流动注射法	FIA-6000+全自动流动注射分析仪 (100031)
14.	铝	GB/T5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 4.1 铬天青S分光光度法	WFJ210 型可见分光光度计
15.	铁	GB/T5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 5.1 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990 型原子吸收分光光度计
16.	锰	GB/T5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 6.1 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990 型原子吸收分光光度计
17.	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》 7.2 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990 型原子吸收分光光度计
18.	锌	GB/T5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 8.1 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990 型原子吸收分光光度计
19.	砷	GB/T5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 9.1 氢化物原子荧光法	AFS-933 型双道原子荧光光度计
20.	汞	GB/T5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 11.1 原子荧光法	AFS-933 型双道原子荧光光度计
21.	镉	GB/T5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 12.2 原子荧光法	AFS-933 型双道原子荧光光度计
22.	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》 14.2 氢化物原子荧光法	TAS-990 型原子吸收分光光度计
23.	铬(六价)	GB/T5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	WFJ2100 可见分光光度计 (100045)
24.	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	GB/T5750.7-2023《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	25mL 棕色滴定管
25.	总 α 放射性	GB/T5750.13-2023《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标》; 4.1 低本底总 α 检测法	WIN-8A 低本底 α β 测量仪 (100030)
26.	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》 5.1 低本底总 β 检测法	WIN-8A 低本底 α β 测量仪 (100030)
27.	游离氯	GB/T5750.11-2023《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	袖珍式余氯总氯测定仪 (100036)

检验项目依据及主要仪器

报告编号：W2025-023

第 6 页 共 6 页

28.	三氯甲烷	GB/T5750.8-2023《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	GC2014 气相色谱仪（100028）
29.	三溴甲烷	GB/T 5750.8-2023《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	GC2014 气相色谱仪（100028）
30.	一氯二溴甲烷	GB/T5750.8-2023 《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	GC2014 气相色谱仪（100028）
31.	二氯一溴甲烷	GB/T5750.8-2023 《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	GC2014 气相色谱仪（100028）
32.	三卤甲烷	GB/T 5750.8-2023《生活饮用水标准检验方法第8部分：有机物指标》4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	/
33.	二氯乙酸	GB/T5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》15.2 离子色谱-电导检测法	IC-6310 型离子色谱仪（100055）
34.	三氯乙酸	GB/T5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》16.2 离子色谱-电导检测法	IC-6310 型离子色谱仪（100055）
35.	氯酸盐	GB/T 5750.10-2023《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	IC-6310 型离子色谱仪（100055）
36.	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》4.1 平皿计数法	BPX-272 型电热恒温培养箱（200002）
37.	总大肠菌群	GB/T5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》5.3 酶底物法	BPX-272 型电热恒温培养箱（200002）
38.	大肠埃希氏菌	GB/T5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标》7.3 酶底物法 仅用 51 孔定量盘法	BPX-272 型电热恒温培养箱（200002）
以下空白			