



# 检测报告

报告编号: JYJC049/2025

委托单位: 山西麟泽水务有限公司

样品名称: 饮用水

检测类别: 委托

山西万家寨引黄水务集团有限公司检验检测分公司

发出日期: 2025年6月27日





## 注 意 事 项

1. 本报告无山西万家寨引黄水务集团有限公司检验检测分公司 CMA 章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 本报告无编制、审核、授权签字人签字无效。
3. 本报告涂改、手写无效。
4. 对本检测报告若有异议，请于收到报告之日起五日内向检验检测分公司提出复核申请（不适用于 pH 值、电导率和溶解氧等项目），逾期不予受理。
5. 送样委托检测，仅对来样负责。
6. 复制本报告无山西万家寨引黄水务集团有限公司检验检测分公司检验检测专用章无效。
7. 本检测报告未经同意，不得作为商品广告使用。

地址：太原市南内环街 97 号

电话：0351-7761801 7761883

传真：0351-7761832

邮编：030012

## 水质检测报告

检测报告编号: JYJC049/2025

取样地点	麟泽水务屯留净水厂	样品数量	1
委托单位 地 址	---	样品编号	SH0325007
联系电话	16634112211	样品状态	液态
来样方式	采样	检测环境 条件情况	符合要求
采样日期	2025年6月4日	实验室 (内/外)	实验室内
收样日期	2025年6月7日	检测日期	2025年6月7日—6月16日
备注	依据《生活饮用水卫生标准》(GB 5749—2022), 本次所测43项水质参数符合生活饮用水卫生标准表1水质常规指标及限值、表2消毒剂常规指标及要求。 (以下空白)		

编制: 薛莹

2025年6月27日

审核: 成敏

2025年6月27日

授权签字人: 郝卫

2025年6月27日



## 水质分析检测报告附表

检测报告编号：JYJC049/2025

序号	检测项目	检测依据及检测方法	使用仪器	检测结果	生活饮用水卫生标准(GB5749-2022)限值
1	色度(度)	GB/T 5750.4-2023 铂-钴标准比色法	比色管	5	15
2	浑浊度(NTU)	GB/T 5750.4-2023 浊度仪法	WGZ-3AP 散射光浊度仪	0.57	1
3	臭和味	GB/T 5750.4-2023 嗅气和尝味法	锥形瓶	无	无异臭、异味
4	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 直接观察法	锥形瓶	无	无
5	pH 值 (无量纲)	GB/T 5750.4-2023 玻璃电极法	pHS-3C 精密 pH 计	8.16	不小于 6.5 且 不大于 8.5
6	总硬度(mg/L) (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T 5750.4-2023 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管	201	450
7	溶解性总固体 (mg/L)	GB/T 5750.4-2023 称量法	电热鼓风干燥箱 AUY 120 电子天平	576	1000
8	氨氮 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 纳氏试剂分光光度法	7200 分光光度计	0.02	0.5
9	硝酸盐氮 (以 N 计)(mg/L)	GB/T 5750.5-2023 紫外分光光度法	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	0.20	10
10	硫酸盐(mg/L)	GB/T 5750.5-2023 铬酸钡分光光度法	7230G 型分光光度计	84.7	250
11	氯化物(mg/L)	GB/T 5750.5-2023 硝酸银容量法	酸式滴定管	27.0	250
12	氟化物(mg/L)	GB/T 5750.5-2023 离子选择电极法	PXS-215 离子活度计	0.38	1.0
13	氰化物(mg/L)	GB/T 5750.5-2023 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	7200 分光光度计	<0.002	0.05
14	铬(六价)(mg/L)	GB/T 5750.6-2023 二苯碳酰二肼分光光度法	7200 分光光度计	<0.004	0.05

## 水质分析检测报告附表

检测报告编号：JYJC049/2025

序号	检测项目	检测依据及检测方法	使用仪器	检测结果	生活饮用水卫生标准 (GB5749-2022) 限值
15	铁(mg/L)	GB/T 5750.6-2023 火焰原子吸收分光光度法	ZEEnit 700Q 原子吸收分光光度计	<0.03	0.3
16	锰(mg/L)			<0.01	0.1
17	铜(mg/L)			<0.001	1.0
18	锌(mg/L)			<0.05	1.0
19	铅(mg/L)	GB/T 5750.6-2023 无火焰原子吸收分光光度法		<0.0025	0.01
20	镉(mg/L)			<0.0005	0.005
21	砷(mg/L)	GB/T 5750.6-2023 氢化物原子荧光法	HGF-V 原子荧光光度计	<0.0010	0.01
22	汞(mg/L)	GB/T 5750.6-2023 原子荧光法		<0.0001	0.001
23	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	GB/T 5750.7-2023 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管	1.52	3
24	游离氯 (mg/L)	GB/T 5750.11-2023 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	7230G 型分光光度计	0	出厂水和末梢水 ≤2
25	总大肠菌群 (MPN/100mL)	GB/T 5750.12-2023 多管发酵法	SHP-250B 生化培养箱 SW-CT-1FD 净化工作台	<2	不应检出
26	菌落总数 (CFU/mL)	GB/T 5750.12-2023 平皿计数法		11	100
27	*铝(mg/L)	GB/T 5750.6-2023 4.5 电感耦合等离子体质谱法	--	0.139	0.2
28	*三氯甲烷 (mg/L)	GB/T 5750.8-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	--	0.00489	0.06

## 水质分析检测报告附表

检测报告编号: JYJC049/2025

序号	检测项目	检测依据及检测方法	使用仪器	检测结果	生活饮用水卫生标准(GB5749-2022)限值
29	*一氯二溴甲烷(mg/L)	GB/T 5750.8-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	--	0.00078	0.1
30	*二氯一溴甲烷(mg/L)			0.00197	0.06
31	*三溴甲烷(mg/L)			<0.00010	0.1
32	*三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)			0.123	该类化合物中各类化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1
33	*二氯乙酸(mg/L)	GB/T 5750.10-2023 14.2 离子色谱-电导检测法	--	<0.0037	0.05
34	*三氯乙酸(mg/L)			<0.0044	0.1
35	*溴酸盐(mg/L)	GB/T 5750.10-2023 22.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	--	<0.005	0.01
36	*亚氯酸盐(mg/L)	GB/T 5750.10-2023 20.2 离子色谱法	--	<0.0024	0.7
37	*氯酸盐(mg/L)			0.0353	0.7
38	*二氧化氯(mg/L)	GB/T 5750.11-2023 8.4 现场N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	--	0.05	出厂水和末梢水≤0.8
39	*臭氧(mg/L)	GB/T 5750.11-2023 9.3 靛蓝现场测定法	--	<0.01	出厂水和末梢水≤0.3
40	*总氯(mg/L)	GB/T 5750.11-2023 5.1 现场N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	--	0.02	出厂水和末梢水≤3
41	*大肠埃希氏菌(CFU/100mL)	GB/T 5750.12-2023 7.2 滤膜法	--	0	不应检出
42	*总α放射性(Bq/L)	GB/T5750.13-2023 4.1 低本底总α检测法	--	0.03	0.5(指导值)
43	*总β放射性(Bq/L)	GB/T5750.13-2023 5.1 低本底总β检测法	--	0.10	1(指导值)
备注	*27-43 为分包项目; 检测单位: 国家城市供水水质监测网太原监测站; 资质认定证书编号: 150013061157; 报告编号: W20250729。 检测主要仪器设备有: 离子色谱仪(194)、气相色谱仪(188)、六路低本底总α、β测定仪(173)、电感耦合等离子体质谱仪(193)。				

## 生活饮用水卫生标准 (GB 5749-2022)

表 1 生活饮用水水质常规指标及限值

序号	指标	限值
一、微生物指标		
1	总大肠菌群/ (MPN/100mL 或 CFU/100mL) <sup>a</sup>	不应检出
2	大肠埃希氏菌/ (MPN/100mL 或 CFU/100mL) <sup>a</sup>	不应检出
3	菌落总数/ (MPN/mL 或 CFU/mL) <sup>b</sup>	100
二、毒理指标		
4	砷/ (mg/L)	0.01
5	镉/ (mg/L)	0.005
6	铬(六价)/ (mg/L)	0.05
7	铅/ (mg/L)	0.01
8	汞/ (mg/L)	0.001
9	氰化物/ (mg/L)	0.05
10	氟化物/ (mg/L) <sup>b</sup>	1.0
11	硝酸盐/ (以 N 计)/ (mg/L) <sup>b</sup>	10
12	三氯甲烷/ (mg/L) <sup>c</sup>	0.06
13	一氯二溴甲烷/ (mg/L) <sup>c</sup>	0.1
14	二氯一溴甲烷/ (mg/L) <sup>c</sup>	0.06
15	三溴甲烷/ (mg/L) <sup>c</sup>	0.1
16	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷)的总和 <sup>c</sup>	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
17	二氯乙酸/ (mg/L) <sup>c</sup>	0.05
18	三氯乙酸/ (mg/L) <sup>c</sup>	0.1
19	溴酸盐/ (mg/L) <sup>c</sup>	0.01
20	亚氯酸盐/ (mg/L) <sup>c</sup>	0.7
21	氯酸盐/ (mg/L) <sup>c</sup>	0.7
三、感官性状和一般化学指标 <sup>d</sup>		
22	色度(铂钴色度单位)/度	15
23	浊度(散射浊度单位)/NTU <sup>b</sup>	1
24	臭和味	无异臭、异味
25	肉眼可见物	无
26	pH	不小于 6.5 且不大于 8.5
27	铝/ (mg/L)	0.2
28	铁/ (mg/L)	0.3
29	锰/ (mg/L)	0.1
30	铜/ (mg/L)	1.0
31	锌/ (mg/L)	1.0
32	氯化物/ (mg/L)	250
33	硫酸盐/ (mg/L)	250
34	溶解性总固体/ (mg/L)	1000
35	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)/ (mg/L)	450
36	高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)/ (mg/L)	3
37	氨(以 N 计)/ (mg/L)	0.5

表 1 生活饮用水水质常规指标及限值

序号	指标	限值
四、放射性指标 <sup>a</sup>		
38	总 α 放射性/ (Bq/L)	0.5 (指导值)
39	总 β 放射性/ (Bq/L)	1 (指导值)
<p>a MPN 表示最可能数; CFU 表示菌落形成单位。当水样检出总大肠菌群时, 应进一步检验大肠埃希氏菌; 当水样未检出总大肠菌群, 不必检验大肠埃希氏菌。</p> <p>b 小型集中式供水和分散式供水因水源与技术限制时, 菌落总数指标限值按 500MPN/mL 或 500CFU/mL 执行, 氟化物指标限值按 1.2mg/L 执行, 硝酸盐 (以 N 计) 指标限值按 20mg/L 执行, 浑浊度指标限值按 3NTU 执行。</p> <p>c 水处理工艺流程中预氧化或消毒方式;            一采用液氯、次氯酸钙及氯胺时, 应测定三氯甲烷、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;            一采用次氯酸钠时, 应测定三氯甲烷、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;            一采用臭氧时, 应测定溴酸盐;            一采用二氧化氯时, 应测定亚氯酸盐;            一采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器时, 应测定亚氯酸盐、氯酸盐、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;            一当原水中含有上述污染物时, 可能导致出厂水和末梢水的超标风险时, 无论采用何种预氧化或消毒方式, 都应对其进行测定。</p> <p>d 当发生影响水质的突发公共事件时, 经风险评估, 感官性状和一般化学指标可暂时适当放宽。</p> <p>e 放射性指标超过指导值 (总 β 放射性扣除 <sup>40</sup>K 后仍然大于 1Bq/L), 应进行核素分析和评价, 判定能否饮用。</p>		

表 2 生活饮用水消毒剂常规指标及要求

序号	指标	与水接触时间/ min	出厂水和末梢水限值/ (mg/L)	出厂水余量/ (mg/L)	末梢水中余量/ (mg/L)
40	游离氯 <sup>a,d</sup>	≥30	≤2	≥0.3	≥0.05
41	总氯 <sup>b</sup>	≥120	≤3	≥0.5	≥0.05
42	臭氧 <sup>c</sup>	≥12	≤0.3	--	≥0.02 如采用其他协同消毒 方式, 消毒剂限值及 余量应满足相应要求
43	二氧化氯 <sup>d</sup>	≥30	≤0.8	≥0.1	≥0.02
<p><sup>a</sup> 采用液氯、次氯酸钠、次氯酸钙消毒方式时, 应测定游离氯。</p> <p><sup>b</sup> 采用氯胺消毒方式时, 应测定总氯。</p> <p><sup>c</sup> 采用臭氧消毒方式时, 应测定臭氧。</p> <p><sup>d</sup> 采用二氧化氯消毒方式时, 应测定二氧化氯; 采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器时消毒方式时, 应测定二氧化氯和游离氯。两项指标均应满足限值要求, 至少一项指标应满足余量要求。</p>					