



检测报告

报告编号：尚石检字（2025）第 11039-2 号

项目名称：地表水—金山水厂水源水

检测类别：委托检测

委托单位：淄博天润供水有限公司

报告日期：2025 年 11 月 17 日

山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）



一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	淄博天润供水有限公司		
	采样地点	金山水厂进水口		
	接样日期	2025 年 11 月 06 日		
	检测日期	2025 年 11 月 06 日-2025 年 11 月 15 日		
	检测项目	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮（以 N 计）、总氮、总磷、铜、锌、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）、氯化物（以 Cl ⁻ 计）、硝酸盐（以 N 计）、铁、锰，共 29 项。		
	样品描述	澄清透明液体、无异味，塑料桶、玻璃瓶均密封保存完好。		
	工况描述			
检测 单位 基本 信息	检测单位	山东尚石民通环境检测有限公司		
	单位地址	淄博市高新区青龙山路 9009 号仪器仪表产业园 12 号楼 B 座 4 层		
	联系电话	0533-3980508	电子邮箱	sdsskjjc@163.com
	编制人	刘荣岭		
	审核人	王晓晓		
	批准人	王吉成		
	签发日期	2025.11.17		

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

二、质量控制和质量保证

质控依据	《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）； 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）。
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递； 样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕； 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定。

三、检测技术规范、依据及使用仪器

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
水温	温度计	GB/T 13195-1991	温度计	/	/
pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2023 8.1	PHS-3C 型 PH 计	SSJC/A-026	/
溶解氧	碘量法	GB/T 7489-1987	酸式滴定管	/	0.2mg/L
高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2023 4.1	酸式滴定管	/	0.05mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	恒温加热器	SSJC/A-006	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	SHX-150III生化培养箱	SSJC/A-076	0.5mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T5750.5-2023 6.1	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.20mg/L
硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2023 4.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	5mg/L
氯化物（以 Cl ⁻ 计）	硝酸银滴定法	GB/T 5750.5-2023 5.1	酸式滴定管	/	1.0mg/L
硝酸盐（以 N 计）	麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2023 8.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/L
氨氮（以 N 计）	纳氏试剂比色法	GB/T 5750.5-2023 11.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.02mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
总氮（以 N 计）	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	TU-1810 紫外可见分光光度计 YXQG04B 手提式压力蒸汽灭菌器	SSJC/A-003 SSJC/A-111	0.05mg/L
总磷（以 P 计）	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.01mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 13.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2023 7.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	GB/T 5750.4-2023 12.1	UV-6100 紫外可见分光光度计	SSJC/A-144	0.002mg/L
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023 13.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.05mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.01mg/L
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 347.2-2018	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	20MPN/L
汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023 11.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.1µg/L
砷	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023 9.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	1.0µg/L
硒	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023 10.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.4µg/L
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023 8.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0125mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023 5.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.075mg/L
铜	电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2023 4.5	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等 离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.09µg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2023 14.3	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等 离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.06µg/L
铅	电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2023 6.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.07µg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023 6.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.025mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



四、检测结果

样品编号		2511039HS1106-1-1				
样品名称	序号	检测项目	检测结果	III类标准限值	单位	检测判定
金山水厂 进水	1	水温	14.6	/	℃	/
	2	pH 值	7.41	6~9	无量纲	符合
	3	溶解氧	9.4	≥5	mg/L	符合
	4	高锰酸盐指数	1.60	≤6	mg/L	符合
	5	化学需氧量	16	≤20	mg/L	符合
	6	五日生化需氧量	3.6	≤4	mg/L	符合
	7	氟化物	0.27	≤1.0	mg/L	符合
	8	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	86	≤250	mg/L	符合
	9	氯化物(以 Cl ⁻ 计)	14.9	≤250	mg/L	符合
	10	硝酸盐(以 N 计)	5.1	≤10	mg/L	符合
	11	氨氮(以 N 计)	<0.02	≤1.0	mg/L	符合
	12	总氮(以 N 计)	5.52	≤1.0	mg/L	不符合
	13	总磷(以 P 计)	0.04	≤0.2	mg/L	符合
	14	铬(六价)	<0.004	≤0.05	mg/L	符合
	15	氰化物	<0.002	≤0.2	mg/L	符合
	16	挥发酚	<0.002	≤0.005	mg/L	符合
	17	石油类	<0.01	≤0.05	mg/L	符合
	18	阴离子表面活性剂	<0.05	≤0.2	mg/L	符合
	19	硫化物	<0.01	≤0.2	mg/L	符合
	20	粪大肠菌群	410	≤10000 个/L	MPN/L	符合
	21	汞	<0.0001	≤0.0001	mg/L	符合
	22	砷	<0.001	≤0.05	mg/L	符合
	23	硒	<0.0004	≤0.01	mg/L	符合
	24	铜	0.00056	≤1.0	mg/L	符合
	25	锌	<0.0125	≤1.0	mg/L	符合
	26	镉	<0.00006	≤0.005	mg/L	符合
	27	铅	<0.00007	≤0.05	mg/L	符合
	28	铁	<0.075	≤0.3	mg/L	符合
	29	锰	<0.025	≤0.1	mg/L	符合
备注	地表水所检项目除总氮外，均符合 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水质标准。					

***** 报 告 结 束 *****

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章