



181512052055



尚石民通



# 检测报告

报告编号：尚石检字（2024）第 08091-4 号

项目名称：地下水—金山水厂进水

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：2024 年 08 月 24 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		
	检测地点	金山水厂进水口		
	采样日期	2024年08月07日		
	检测日期	2024年08月07日-2024年08月19日		
	检测项目	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、硫化物、碘化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> ,以O <sub>2</sub> 计)、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、钠、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、总α放射性、总β放射性,共39项。		
	样品描述	澄清透明液体、无异味,塑料桶、玻璃瓶、无菌袋均密封保存完好。		
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	sdsskjc@163.com
	编制人	新荣岭		
	审核人	石晓晓		
	批准人	兰素素		
签发日期	2024.08.24			

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	《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750.1-5750.13-2023)； 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020； 《地下水质量标准》GB/T14848-2017。
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； 每批水质样品至少检测不少于 10% 的平行样。

## 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
色度	铂-钴标准比色法	GB/T5750.4-2023 4.1	比色管	/	5 度
臭和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2023 6.1	/	/	/
浑浊度	散射法-福尔马肼标准	GB/T5750.4-2023 5.1	WZB-171 便携式浊度计	SSJC/B-109	0.5 NTU (仪器检出限 0.01NTU)
肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2023 7.1	/	/	/
pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2023 8.1	PHS-3C 型 PH 计	SSJC/A-026	/无量纲
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2023 10.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2023 4.1	酸式滴定管	/	0.05mg/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



山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字(2024)第08091-4号

第3页共6页

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
溶解性总固体	重量法	GB/T 5750.4-2023 11.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/L
硫酸盐	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	硝酸银滴定法	GB/T 5750.5-2023 5.1	酸式滴定管	/	1.0mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2023 6.1	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.20mg/L
硝酸盐氮	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
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023 12.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5-2023 13.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.05mg/L
硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2023 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L
铝	铬天青S分光光度法	GB/T 5750.6-2023 4.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.008mg/L
挥发酚(以苯酚计)	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2023 12.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.002mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023 13.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.05mg/L
氨氮	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
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
铬(六价)	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
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 5.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100mL

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

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字(2024)第 08091-4 号

第 4 页 共 6 页

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
菌落总数	平皿计数法	GB/T5750.12-2023 4.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/mL
总α放射性	厚源法	GB/T5750.13-2023 4.1	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	5×10 <sup>-3</sup> Bq/L
总β放射性	低本底总β检测法	GB/T5750.13-2023 5.1	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	7.5×10 <sup>-3</sup> Bq/L
汞	原子荧光法	GB/T5750.6-2023 11.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.1μg/L
砷	原子荧光法	GB/T5750.6-2023 9.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	1.0μg/L
硒	原子荧光法	GB/T5750.6-2023 10.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.4μg/L
钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.003mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2023 6.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.025mg/L
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2023 8.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0125mg/L
铁					0.9μg/L
铜					0.09μg/L
镉					0.06μg/L
铅					0.07μg/L
三氯甲烷	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	0.4μg/L
四氯化碳					0.4μg/L
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977B-MSD 气相 色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4μg/L
甲苯					0.3μg/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		2408091DS0807-1-1				
样品名称	序号	检测项目	检测结果	限值	单位	检测判定
金山水厂 进水	1	色度	<5	≤15	度	合格
	2	臭和味	无臭、无味	无异臭、异味	/	合格
	3	*浑浊度	<0.5 (0.20)	≤3	NTU	合格
	4	肉眼可见物	无	无	/	合格
	5	pH 值	7.41	6.5~8.5	无量纲	合格
	6	总硬度	346	≤450	mg/L	合格
	7	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计)	0.84	≤3.0	mg/L	合格
	8	溶解性总固体	618	≤1000	mg/L	合格
	9	硫酸盐	123	≤250	mg/L	合格
	10	氯化物	32.4	≤250	mg/L	合格
	11	氟化物	0.31	≤1.0	mg/L	合格
	12	硝酸盐氮	10.6	≤20.0	mg/L	合格
	13	亚硝酸盐氮	0.002	≤1.00	mg/L	合格
	14	碘化物	<0.05	≤0.08	mg/L	合格
	15	硫化物	<0.02	≤0.02	mg/L	合格
	16	铝	0.066	≤0.20	mg/L	合格
	17	挥发酚 (以苯酚计)	<0.002	≤0.002	mg/L	合格
	18	阴离子表面活性剂	<0.05	≤0.3	mg/L	合格
	19	氨氮	0.32	≤0.50	mg/L	合格
	20	氰化物	<0.002	≤0.05	mg/L	合格

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

样品编号		2408091DS0807-1-1				
样品名称	序号	检测项目	检测结果	限值	单位	检测判定
金山水厂 进水	21	铬(六价)	<0.004	≤0.05	mg/L	合格
	22	总大肠菌群	<2	≤3.0	MPN/100mL	合格
	23	菌落总数	44	≤100	CFU/mL	合格
	24	总α放射性	0.0277	≤0.5	Bq/L	合格
	25	总β放射性	0.153	≤1.0	Bq/L	合格
	26	汞	<0.0001	≤0.001	mg/L	合格
	27	砷	<0.001	≤0.01	mg/L	合格
	28	硒	<0.0004	≤0.01	mg/L	合格
	29	钠	21.5	≤200	mg/L	合格
	30	铁	<0.0009	≤0.3	mg/L	合格
	31	锰	<0.025	≤0.10	mg/L	合格
	32	锌	<0.0125	≤1.00	mg/L	合格
	33	铜	0.00038	≤1.00	mg/L	合格
	34	镉	<0.00006	≤0.005	mg/L	合格
	35	铅	<0.00007	≤0.01	mg/L	合格
	36	三氯甲烷	<0.4	≤60	μg/L	合格
	37	四氯化碳	<0.4	≤2.0	μg/L	合格
	38	苯	<0.4	≤10	μg/L	合格
	39	甲苯	<0.3	≤700	μg/L	合格
备注	1、*浑浊度检测结果“<0.5(0.20)”表示仪器读数为0.20,小于方法检出限0.5; 2、所检项目均满足GB/T14848-2017《地下水质量标准》III类水标准要求。					

\*\*\*\*\* 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