



181512052055



尚石检测



检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 02082-3 号

项目名称：生活饮用水—金山水厂管网末梢水

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：2021 年 02 月 07 日

山东尚石环境检测有限公司

（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	临淄宾馆		
	送样日期	2021 年 02 月 02 日		
	检测日期	2021 年 02 月 02 日-2021 年 02 月 07 日		
	检测项目	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、溶解性总固体、总硬度、耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计）、挥发酚（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性、总 β 放射性、菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、氯化物、硫酸盐、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、四氯化碳、亚氯酸盐、氯酸盐、二氧化氯（ClO ₂ ）共 37 项。		
	样品描述	澄清透明液体、无异味，塑料桶、玻璃瓶、无菌瓶均包装完好。		
工况描述				
检测 单位 基本 信息	检测单位	山东尚石环境检测有限公司		
	单位地址	淄博市高新区仪器仪表产业园青龙山路 9009 号 12 号楼 B 座 4 层		
	联系电话	0533-3980508	电子邮箱	sdsskjc@163.com
	编制人	姜文		
	审核人	王永红		
	批准人	王经华		
	签发日期	2021.02.07		

二、质量控制和质量保证

质控依据	《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）； 《生活饮用水标准检验方法》（GB/T5750.1~5750.13-2006）。
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/T5750.4-2006 1.1	比色管	/	5 度
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
浑浊度	散射法-福尔马肼标准	GB/T5750.4-2006 2.1	WZB-171 便携式浊度计	SSJC/B-109	0.5 NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006 4.1	/	/	/
pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006 5.1	pHC-3CpH 计	SSJC/A-026	—无量纲
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2006 7.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	1.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006 8.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/L
硫酸盐	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006 1.2	IC6000 离子色谱	SSJC/A-027	0.75 mg/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



山东尚石环境检测有限公司

尚石检字 (2021) 第 02082-3 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
氯化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006 2.2	IC6000 离子色谱	SSJC/A-027	0.15 mg/L
铁	原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 2.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.075mg/L
锰	原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 3.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.025mg/L
铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 4.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	5μg/L
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 5.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0125 mg/L
铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 1.3	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	5μg/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/T5750.4-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
阴离子合成洗涤剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T5750.4-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.050mg/L
耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计）	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006 1.1	滴定管	/	0.05mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T5750.12-2006 2.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100mL
菌落总数	平皿计数法	GB/T5750.12-2006 1.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/mL
耐热大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 3.1	GH-500 隔水式培养箱	SSJC/A-102	2MPN/100mL
大肠埃希氏菌	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 4.1	GH-500 隔水式培养箱	SSJC/A-102	2MPN/100mL
硝酸盐	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006 3.2	IC6000 离子色谱仪	SSJC/A-027	0.15mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2006 4.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/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

1112 4-03 2021.11.11

山东尚石环境检测有限公司

尚石检字 (2021) 第 02082-3 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
氟化物	离子选择电极法	GB/T5750.5-2006 3.1	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.2mg/L
亚硝酸盐	离子色谱法	GB/T 5750.10-2006 13.2	IC6000 离子色谱	SSJC/A-027	2.4μg/L
硝酸盐	离子色谱法	GB/T 5750.10-2006 13.2	IC6000 离子色谱	SSJC/A-027	5.0μg/L
二氧化氯 (ClO ₂)	现场测定法	GB/T 5750.11-2006 4.4	DR300 便携式比色计	SSJC/B-105	0.01mg/L
汞	原子荧光法	GB/T5750.6-2006 8.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.1μg/L
砷	氢化物原子荧光法	GB/T5750.6-2006 6.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	1μg/L
硒	原子荧光法	GB/T5750.6-2006 7.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.4μg/L
镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 9.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5μg/L
铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 11.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	2.5μg/L
三氯甲烷	气相色谱法	GB/T5750.8-2006 1.2	GC9790Plus 气相色谱仪	SSJC/A-048	0.2μg/L
四氯化碳	气相色谱法	GB/T5750.8-2006 1.2	GC9790Plus 气相色谱仪	SSJC/A-048	0.1μg/L
总α放射性	低本底总α检测法-标准曲线法	GB/T5750.13-2006 1.1	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	1.6×10 ⁻² Bq/L
总β放射性	薄样法	GB/T5750.13-2006 2.1	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	2.8×10 ⁻² Bq/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

15.1.1

四、检测结果

样品名称	序号	检测项目	检测结果	限值	单位	检测判定
生活饮用水-金山水厂管网末梢水	1	色度	<5	≤15	度	符合
	2	嗅和味	无异臭、异味	无异臭、异味	/	符合
	3	浑浊度	<0.5	≤1	NTU	符合
	4	肉眼可见物	无	无	/	符合
	5	pH 值	7.65	6.5~8.5	无量纲	符合
	6	总硬度	271	≤450	mg/L	符合
	7	溶解性总固体	651	≤1000	mg/L	符合
	8	硫酸盐	154	≤250	mg/L	符合
	9	氯化物	85.2	≤250	mg/L	符合
	10	铁	<0.075	≤0.3	mg/L	符合
	11	锰	<0.025	≤0.1	mg/L	符合
	12	铜	<0.005	≤1.0	mg/L	符合
	13	锌	<0.0125	≤1.0	mg/L	符合
	14	铝	1.14×10 ⁻²	≤0.2	mg/L	符合
	15	挥发酚（以苯酚计）	<0.002	≤0.002	mg/L	符合
	16	阴离子合成洗涤剂	<0.050	≤0.3	mg/L	符合
	17	耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计）	1.72	≤3	mg/L	符合
	18	总大肠菌群	未检出	不得检出	MPN/100mL	符合
	19	菌落总数	7	≤100	CFU/mL	符合
	20	耐热大肠菌群	未检出	不得检出	MPN/100mL	符合

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

山东尚石环境检测有限公司

尚石检字（2021）第 02082-3 号

第 6 页 共 6 页

样品名称	序号	检测项目	检测结果	限值	单位	检测判定
生活饮用水-金山水厂管网末梢水	21	大肠埃希氏菌	未检出	不得检出	MPN/100mL	符合
	22	硝酸盐	2.86	≤ 10	mg/L	符合
	23	氰化物	< 0.002	≤ 0.05	mg/L	符合
	24	氟化物	0.545	≤ 1.0	mg/L	符合
	25	亚氯酸盐	0.366	≤ 0.7	mg/L	符合
	26	氯酸盐	0.501	≤ 0.7	mg/L	符合
	27	二氧化氯（ClO ₂ ）	0.05	≥ 0.02	mg/L	符合
	28	汞	$< 1 \times 10^{-4}$	≤ 0.01	mg/L	符合
	29	砷	$< 1 \times 10^{-3}$	≤ 0.01	mg/L	符合
	30	硒	$< 4 \times 10^{-4}$	≤ 0.01	mg/L	符合
	31	镉	$< 5 \times 10^{-4}$	≤ 0.005	mg/L	符合
	32	铬（六价）	< 0.004	≤ 0.05	mg/L	符合
	33	铅	$< 2.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.01	mg/L	符合
	34	三氯甲烷	$< 2 \times 10^{-4}$	≤ 0.06	mg/L	符合
	35	四氯化碳	$< 1 \times 10^{-4}$	≤ 0.002	mg/L	符合
	36	总 α 放射性	0.051	≤ 0.5	Bq/L	符合
	37	总 β 放射性	0.071	≤ 1	Bq/L	符合
备注	所检项目均符合 GB 5749-2006《生活饮用水卫生标准》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