



# 检测报告

报告编号：尚石检字（2020）第 02005-2 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：2020年02月19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	2020年02月11日		
	检测日期	2020年02月11日-2020年02月18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 <sub>Mn</sub> ,以O <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> )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	sdsskjjc@163.com
	编制人	邢岩		
	审核人	武明		
	批准人	兰素杰		
	签发日期	2020.02.19		

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; 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	目视比浊法-福尔马肼标准	GB/T5750.4-2006 2.2	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	铬酸钡分光光度法	GB/T5750.5-2006 1.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	5 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

尚石环境检测有限公司

山东尚石环境检测有限公司

尚石检字(2020)第 02005-2 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	硝酸银容量法	GB/T5750.5-2006 2.1	滴定管	/	1.0 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	0.05mg/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	0.05mg/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-004	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	0.05 mg/L
铝	无火焰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	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 <sub>Mn</sub> 以 O <sub>2</sub> 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	LHP-160 恒温恒湿箱	SSJC/A-002	2MPN/100mL
菌落总数	平皿计数法	GB/T5750.12-2006 1.1	LHP-160 恒温恒湿箱	SSJC/A-002	1CFU/mL
耐热大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 3.1	LHP-160 恒温恒湿箱	SSJC/A-002	2MPN/100mL
大肠埃希氏菌	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 4.1	LHP-160 恒温恒湿箱	SSJC/A-002	2MPN/100mL
硝酸盐	麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006 5.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/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

尚石环境检测有限公司

山东尚石环境检测有限公司

尚石检字(2020)第02005-2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	PXS-270 型离子计	SSJC/A-010	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
氯酸盐	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 <sub>2</sub> )	现场测定法	GB/T 5750.11-2006 4.4	JPB-607A 便携式溶解氧分析仪	SSJC/B-108	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-005	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-004	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-004	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	放射性指标低本底总α检测法	GB/T5750.13-2006 1.1	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L
总β放射性	放射性指标 薄样法	GB/T5750.13-2006 2.1	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	2.8×10 <sup>-2</sup> 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

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	7.89	6.5~8.5	无量纲	符合
	6	总硬度	360	≤450	mg/L	符合
	7	溶解性总固体	586	≤1000	mg/L	符合
	8	硫酸盐	140	≤250	mg/L	符合
	9	氯化物	96.0	≤250	mg/L	符合
	10	铁	<0.05	≤0.3	mg/L	符合
	11	锰	<0.05	≤0.1	mg/L	符合
	12	铜	<5×10 <sup>-3</sup>	≤1.0	mg/L	符合
	13	锌	<0.05	≤1.0	mg/L	符合
	14	铝	0.015	≤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	<0.05	≤0.3	mg/L	符合
	17	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> ,以O <sub>2</sub> 计)	1.45	≤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	8	≤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

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	6.39	≤10	mg/L	符合
	23	氰化物	<0.002	≤0.05	mg/L	符合
	24	氟化物	0.399	≤1.0	mg/L	符合
	25	亚氯酸盐	0.109	≤0.7	mg/L	符合
	26	氯酸盐	0.195	≤0.7	mg/L	符合
	27	二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	0.07	≥0.02	mg/L	符合
	28	汞	<1×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	mg/L	符合
	29	砷	<1×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	mg/L	符合
	30	硒	<4×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	mg/L	符合
	31	镉	<5×10 <sup>-4</sup>	≤0.005	mg/L	符合
	32	铬(六价)	<0.004	≤0.05	mg/L	符合
	33	铅	<2.5×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	mg/L	符合
	34	三氯甲烷	<2×10 <sup>-4</sup>	≤0.06	mg/L	符合
	35	四氯化碳	<1×10 <sup>-4</sup>	≤0.002	mg/L	符合
	36	总α放射性	0.1004	≤0.5	Bq/L	符合
	37	总β放射性	0.0032	≤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 \*\*\*\*\*