



检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 02045-3 号

项目名称：生活饮用水—黄河水厂出厂水

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：2023 年 02 月 20 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	黄河水厂泵房		
	采样日期	2023年02月08日		
	检测日期	2023年02月08日-2023年02月11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、亚硝酸盐、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	荆崇岭		
	审核人	[Signature]		
	批准人	[Signature]		
	签发日期	2023.2.20		



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》（GB5749-2006）； 《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	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/T5750.4-2006 7.1	/	/	1.0 mg/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

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

山东尚石民通环境检测有限公司

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	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/T 5750.5-2006	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	5mg/L
氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 5750.5-2006 2.1	酸式滴定管	/	1.0mg/L
硝酸盐	麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006 3.2	PXSI-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/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
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
铝	铬天青S分光光度法	GB/T 5750.6-2006 1.1	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 5750.4-2006 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/T 5750.4-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.050mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2006 4.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.002mg/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
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 2.1	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



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/T5750.12-2006 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	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100mL
大肠埃希氏菌	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 4.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100mL
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-8A α β 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-8A α β 测量仪	SSJC/A-041	2.8×10^{-2} Bq/L
汞	原子荧光法	GB/T5750.6-2006 8.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.03 μ g/L
砷	原子荧光法	GB/T5750.6-2006 6.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3 μ g/L
硒	原子荧光法	GB/T5750.6-2006 7.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.1 μ g/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	0.2 μ g/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	2 μ g/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	0.7 μ g/L
铁	火焰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	0.08mg/L
锰	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	0.03mg/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	0.02 mg/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	0.2 μ g/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	0.1 μ g/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		YSTR230208-2-1				
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-黄河水厂出厂水	1	色度	<5	≤15	度	符合
	2	嗅和味	无嗅、无味	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	7.80	6.5~8.5	无量纲	符合
	6	总硬度	324	≤450	mg/L	符合
	7	耗氧量(COD _{Mn} ,以O ₂ 计)	1.32	≤3	mg/L	符合
	8	溶解性总固体	510	≤1000	mg/L	符合
	9	硫酸盐	61	≤250	mg/L	符合
	10	氯化物	99.7	≤250	mg/L	符合
	11	硝酸盐	8.7	≤10	mg/L	符合
	12	氟化物	0.11	≤1.0	mg/L	符合
	13	亚氯酸盐	0.075	≤0.7	mg/L	符合
	14	氯酸盐	0.014	≤0.7	mg/L	符合
	15	铬(六价)	<0.004	≤0.05	mg/L	符合
	16	铝	0.022	≤0.2	mg/L	符合
	17	挥发酚(以苯酚计)	<0.002	≤0.002	mg/L	符合
	18	阴离子合成洗涤剂	<0.05	≤0.3	mg/L	符合
	19	氰化物	<0.002	≤0.05	mg/L	符合
	20	二氧化氯(ClO ₂)	0.13	0.8≥出厂水中余量≥0.1	mg/L	符合
	21	总大肠菌群	未检出	不得检出	MPN/100mL	符合
	22	菌落总数	1	≤100	CFU/mL	符合

尚石民通环境检测有限公司

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		YSTR230208-2-1				
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-黄河水厂出厂水	23	耐热大肠菌群	未检出	不得检出	MPN/100mL	符合
	24	大肠埃希氏菌	未检出	不得检出	MPN/100mL	符合
	25	总α放射性	<0.043	≤0.5	Bq/L	符合
	26	总β放射性	0.045	≤1	Bq/L	符合
	27	汞	<0.00003	≤0.001	mg/L	符合
	28	砷	<0.0003	≤0.01	mg/L	符合
	29	硒	<0.0001	≤0.01	mg/L	符合
	30	镉	<0.0002	≤0.005	mg/L	符合
	31	铜	<0.002	≤1.0	mg/L	符合
	32	铅	<0.0007	≤0.01	mg/L	符合
	33	铁	<0.08	≤0.3	mg/L	符合
	34	锰	<0.03	≤0.1	mg/L	符合
	35	锌	<0.02	≤1.0	mg/L	符合
	36	三氯甲烷	<0.0002	≤0.06	mg/L	符合
	37	四氯化碳	<0.0001	≤0.002	mg/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 *****