



181512052055



尚石检测



# 检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 05017-1 号

项目名称：地表水—太河水源水

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：2021 年 05 月 25 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	三干渠西张灌所分流池		
	送样日期	2021年05月08日		
	检测日期	2021年05月08日-2021年05月20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、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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)、氯化物(以Cl <sup>-</sup> 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、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	姜文		
	审核人	姜文		
	批准人	姜文		
	签发日期	2021.5.25		



## 二、质量控制和质量保证

质控依据	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002); 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009。
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
水温	温度计	GB/T 13195-1991	温度计	/	/
pH值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	PHS-3CpH计	SSJC/A-026	/无量纲
溶解氧	碘量法	GB/T 7489-1987	酸式滴定管	/	0.2 mg/L
高锰酸盐指数	氧化还原滴定法	GB/T 11892-1989	酸式滴定管	/	0.5 mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	恒温加热器	SSJC/A-044	4 mg/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	0.5 mg/L
氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.025 mg/L
总氮	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	SSJC/A-003	0.05mg/L
总磷	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
铜	电感耦合等离子体谱法	HJ 700-2014	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.08µg/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05017-1号

第3页共5页

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.67µg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.05µg/L
铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.09µg/L
氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	IC6000 离子色谱	SSJC/A-027	0.006mg/L
汞	原子荧光法	GB/T5750.6-2006 8.1	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.1µg/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
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
氰化物	吡啉巴比妥酸分光光度法	HJ 484-2009	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	HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.0003mg/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-003	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.05mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.005mg/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
硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	离子色谱法	HJ 84-2016	IC6000 离子色谱	SSJC/A-027	0.018mg/L
氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)	离子色谱法	HJ 84-2016	IC6000 离子色谱	SSJC/A-027	0.007 mg/L
硝酸盐(以N计)	离子色谱法	HJ 84-2016	IC6000 离子色谱	SSJC/A-027	0.016mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.03mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01mg/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	III类标准限值	单位	检测判定
地表水-太 河水源水	1	水温	14.1	/	℃	/
	2	pH值	8.19	6-9	无量纲	符合
	3	溶解氧	8.2	≥5	mg/L	符合
	4	高锰酸盐指数	1.94	≤6	mg/L	符合
	5	化学需氧量	14	≤20	mg/L	符合
	6	五日生化需氧量	3.5	≤4	mg/L	符合
	7	氨氮	0.143	≤1.0	mg/L	符合
	8	总磷	<0.01	≤0.2	mg/L	符合
	9	总氮	4.77	≤1.0	mg/L	不符合
	10	铜	0.00067	≤1.0	mg/L	符合
	11	锌	<0.00067	≤1.0	mg/L	符合
	12	氟化物	0.231	≤1.0	mg/L	符合
	13	硒	<4×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	mg/L	符合
	14	砷	<1×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	mg/L	符合
	15	汞	<1×10 <sup>-4</sup>	≤0.0001	mg/L	符合
	16	镉	<0.00005	≤0.005	mg/L	符合
	17	铬(六价)	<0.004	≤0.05	mg/L	符合
	18	铅	<0.00009	≤0.05	mg/L	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	III类标准限值	单位	检测判定
地表水-太 河水源水	19	氰化物	<0.002	≤0.2	mg/L	符合
	20	挥发酚	<0.0003	≤0.002	mg/L	符合
	21	石油类	<0.01	≤0.05	mg/L	符合
	22	阴离子表面活性剂	<0.050	≤0.2	mg/L	符合
	23	硫化物	<0.005	≤0.2	mg/L	符合
	24	粪大肠菌群	2500	≤10000	MPN/L	符合
	25	硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	76.5	≤250	mg/L	符合
	26	氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)	11.7	≤250	mg/L	符合
	27	硝酸盐(以N计)	5.02	≤10	mg/L	符合
	28	铁	<0.03	≤0.3	mg/L	符合
29	锰	<0.01	≤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 \*\*\*\*\*