



方信环境检测



20151506440

正本

FXHJ/JL2801

# 检测报告

## Testing Report

编号: FXH2021080216

项目名称: 地表水检测项目

委托单位: 淄博富源水务有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021年08月16日



山东方信环境检测有限公司



FXHJ/JL2804

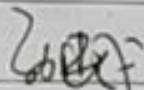
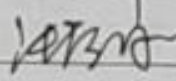
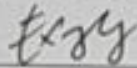
## 山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080216

第 1 页 共 5 页

## 一、基本情况

委托单位	淄博富源水务有限公司	单位地址	高青县引黄供水管理处
联系人	步主任	联系方式	18505333138
采样日期	2021年08月02日	分析完成日期	2021年08月12日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	0.5L 棕色玻璃瓶×12 瓶; 1L 棕色玻璃瓶×4 瓶; 0.5L 塑料桶×1 桶; 1L 塑料桶×2 桶
样品状态	水样: 无色无味, 无浑浊, 无浮油液体;		
采样人员	巩哲、孙杰	分析人员	孙丽敏、刘凤玉、张秀霞 宋丽丽、刘悦、包海国、 李有齐、王明君
样品类别	检测项目		
地表水	pH 值、水温、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、铜、锌、镉、铅、砷、锰、铁、氟化物、硒、汞、铬(六价)、氰化物、挥发酚、石油类、硫化物、粪大肠菌群、氯化物、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、硫酸盐、硝酸盐		
备注			

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2021.8.16

编号: FXH2021080216

二、检测结果

地表水检测结果					
样品编号	项目名称	检测点位	标准值	2021年08月02日	单项判定
				大芦湖水	
—	水温 (°C)		人为造成的环境水温 变化应限制在: 周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	29.5	符合
—	溶解氧 (mg/L)		≥5	8.3	符合
20210802160001	化学需氧量 (mg/L)		≤20	18	符合
20210802160002	五日生化需氧量 (mg/L)		≤4	3.4	符合
	阴离子表面活性剂 (mg/L)		≤0.2	<0.05	符合
20210802160003	铜 (mg/L)		≤1.0	<0.006	符合
	锌 (mg/L)		≤1.0	<0.004	符合
	锰 (mg/L)		≤0.1	<0.004	符合
	铁 (mg/L)		≤0.3	<0.02	符合
20210802160004	镉 (mg/L)		≤0.005	<0.00005	符合
	铅 (mg/L)		≤0.05	<0.00009	符合
20210802160005	砷 (mg/L)		≤0.05	<0.0003	符合
	硒 (mg/L)		≤0.01	<0.0004	符合
20210802160006	铬 (六价) (mg/L)		≤0.05	<0.004	符合
20210802160007	硫化物 (mg/L)		≤0.2	<0.005	符合
20210802160008	挥发酚 (mg/L)		≤0.005	<0.0003	符合
20210802160009	氰化物 (mg/L)		≤0.2	<0.004	符合
20210802160010	氟化物 (mg/L)		≤1.0	0.52	符合
20210802160011	氯化物 (mg/L)		≤250	72.5	符合
	硫酸盐 (mg/L)		≤250	137	符合
20210802160012	汞 (mg/L)		≤0.0001	<0.00004	符合
20210802160013	氨氮 (mg/L)		≤1.0	0.119	符合
	总氮 (mg/L)		≤1.0	0.987	符合
20210802160014	总磷 (mg/L)		≤0.2 (湖、库 0.05)	0.031	符合
20210802160015	硝酸盐 (mg/L)		≤10	0.837	符合
20210802160016	高锰酸盐指数 (mg/L)		≤6	1.8	符合
20210802160017	石油类 (mg/L)		≤0.05	<0.01	符合
20210802160018	粪大肠菌群 (MPN/L)		≤10000	330	符合
20210802160019	pH 值 (无量纲)		6-9	7.8	符合
判定标准:	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 III 类、表 2 限值				
备注:					

编号: FXH2021080216

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及其仪器设备一览表

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地表水	pH 值	国家环境保护总局 2002 年 第四版 增补版 水和废水监测分析方法第三 篇 第一章 六 便携式 pH 计法 (B)	PHB-4 便携式 pH 计 (酸度计) U21117	—
	水温	GB/T 13195-1991 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度 计测定法 (温度计法)	工作用玻璃液体温度计	—
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	JH-12 型 COD 恒温加热 器 U2124	4 mg/L
	五日生化需 氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (五日生化需氧 量) 的测定 稀释与接种法	SHP-160 型生化培养箱 U2148	0.5 mg/L
	阴离子表面 活性剂	GB7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲 基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05 mg/L
	铜	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离 子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合 等离子体发射光谱法 U21608	0.006 mg/L
	锌	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离 子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合 等离子体发射光谱法 U21608	0.004 mg/L
	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型 ICP-MS 电感耦 合等离子体质谱仪 U21640	0.05 μg/L
	铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型 ICP-MS 电感耦 合等离子体质谱仪 U21640	0.09 μg/L
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原 子荧光法	PF31 原子荧光光度计 U2139	0.3 μg/L
	锰	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离 子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合 等离子体发射光谱法 U21608	0.004 mg/L
	铁	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离 子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合 等离子体发射光谱法 U21608	0.02 mg/L
	氟化物	GB/T7484-1987 水质 氟化物的测定离子选择 电极法	PHS-3C 型数字式酸度 计 (PF-1 氟电极) U2117	0.05 mg/L
硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原 子荧光法	PF31 原子荧光光度计 U2139	0.4 μg/L	
备注				

检测方法及仪器设备一览表

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地表水	汞 水质 汞、砷、硒、铊、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04 μg/L
	铬(六价) 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	722 型可见分光光度计 U2114	0.004 mg/L
	氰化物 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) HJ 484-2009	722 型可见分光光度计 U2114	0.004 mg/L
	挥发酚 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法 HJ 503-2009	722 型可见分光光度计 U2114	0.0003 mg/L
	石油类 水质石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	UV-8000 紫外可见分光光度计 U2291	0.01 mg/L
	硫化物 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	722 型可见分光光度计 U2114	0.005 mg/L
	粪大肠菌群(MPN/L) 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	SHP 型生化培养箱 U2102	20 MPN/L
	氯化物 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	25ml 具塞滴定管 U2212	—
	高锰酸盐指数 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	25ml 具塞滴定管 U2212	—
	氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722 型可见分光光度计 U2114	0.025 mg/L
	总磷 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722 型可见分光光度计 U2114	0.01 mg/L
	总氮 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.05 mg/L
	硫酸盐 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	722 型可见分光光度计 U2114	—
	硝酸盐 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.08 mg/L
	溶解氧 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 《水和废水监测分析方法》第三篇 综合指标和无机污染物 第三章 营养盐及有机污染综合指标 一 溶解氧 (三) 便携式溶解氧仪法(B)	JPB-607A 型便携式溶解氧测定仪 U21412	—
	备注		

**FXHJ/JL2804**

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080216

第 5 页 共 5 页

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《地表水环境质量标准》GB 3838-2002
质控措施	水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取质控样、样品空白, 部分样品双平行等质控措施。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*